

# Einhell

## TC-XG 75 Kit

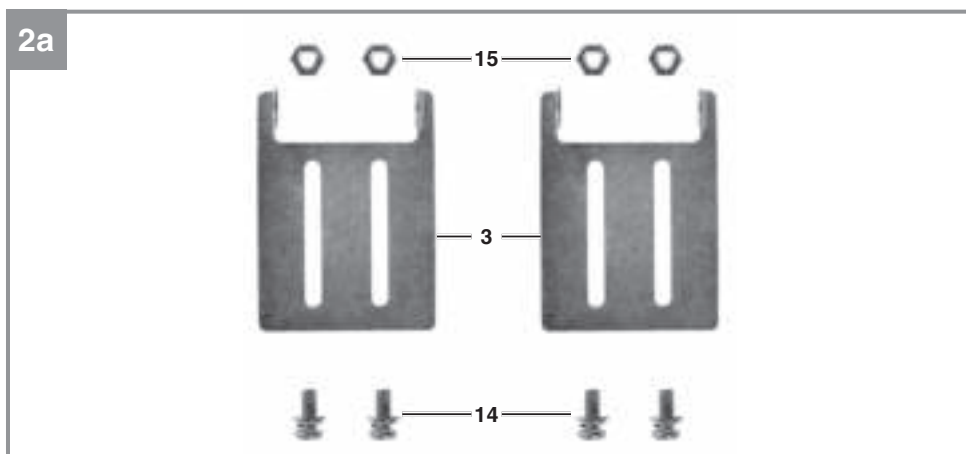
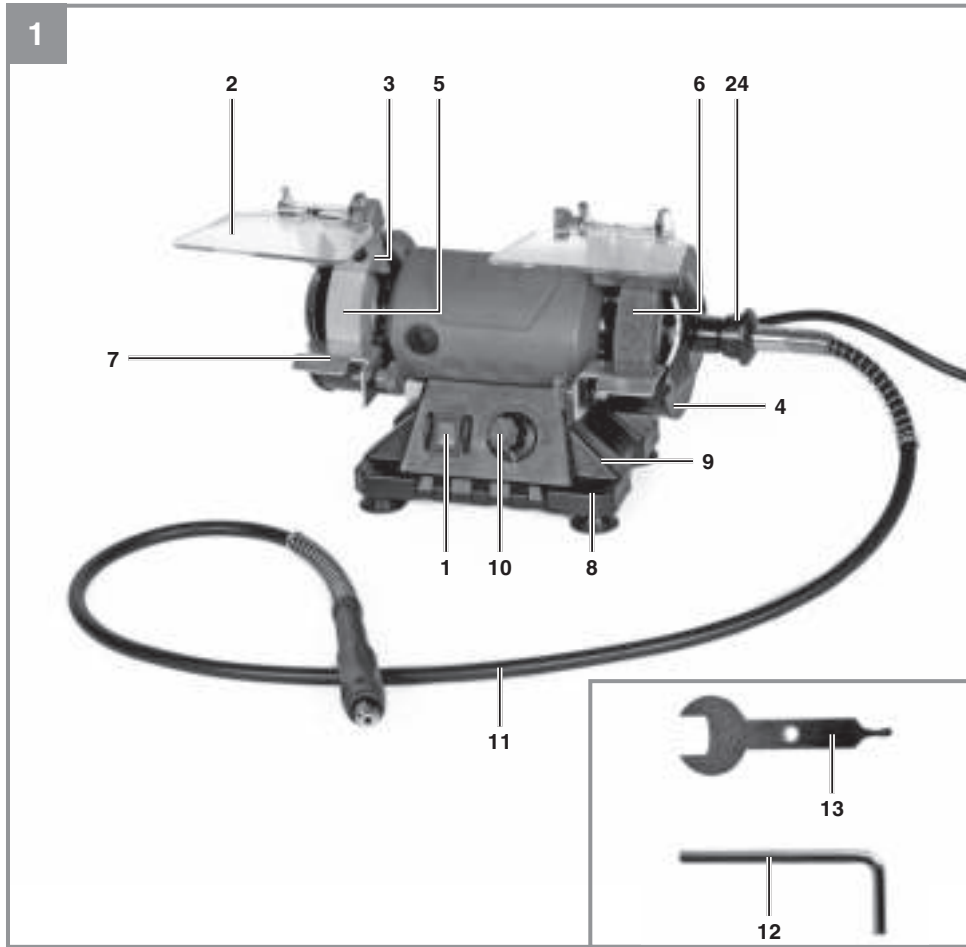
- 
- D **Originalbetriebsanleitung  
Doppelschleifer**
  - F **Instructions d'origine  
Meuleuse double**
  - I **Istruzioni per l'uso originali  
Smerigliatrice da banco**
  - NL **Originele handleiding  
Dubbele slijpmachine**
  - E **Manual de instrucciones original  
Esmeriladora doble**
  - P **Manual de instruções original  
Esmeriladora**

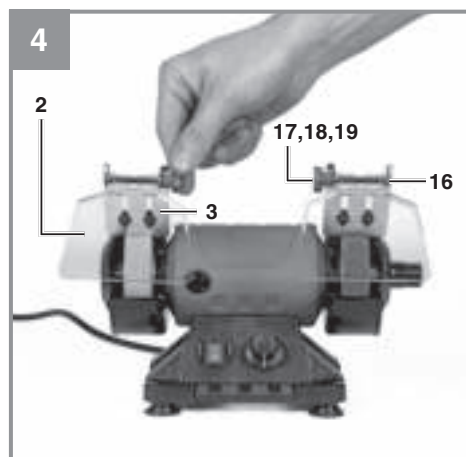
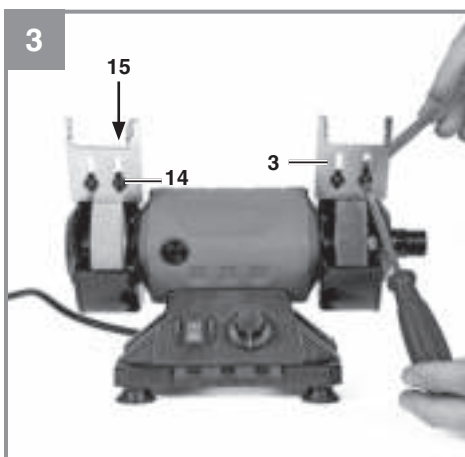
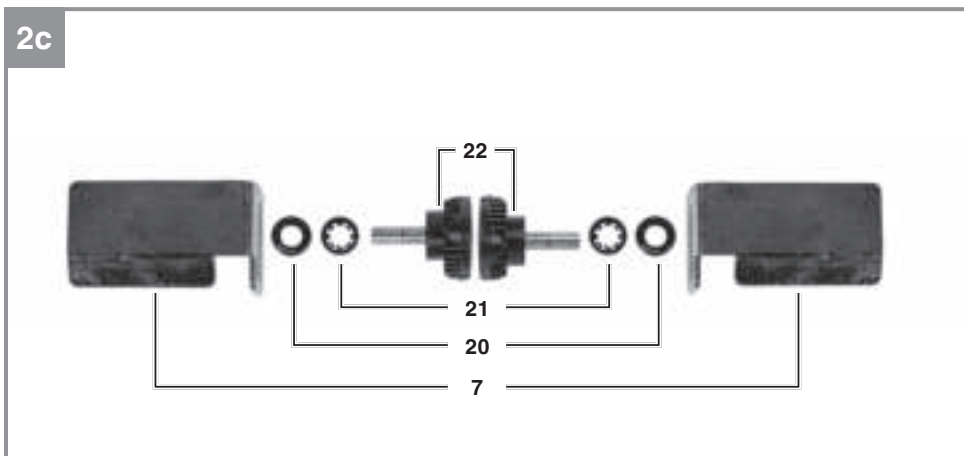
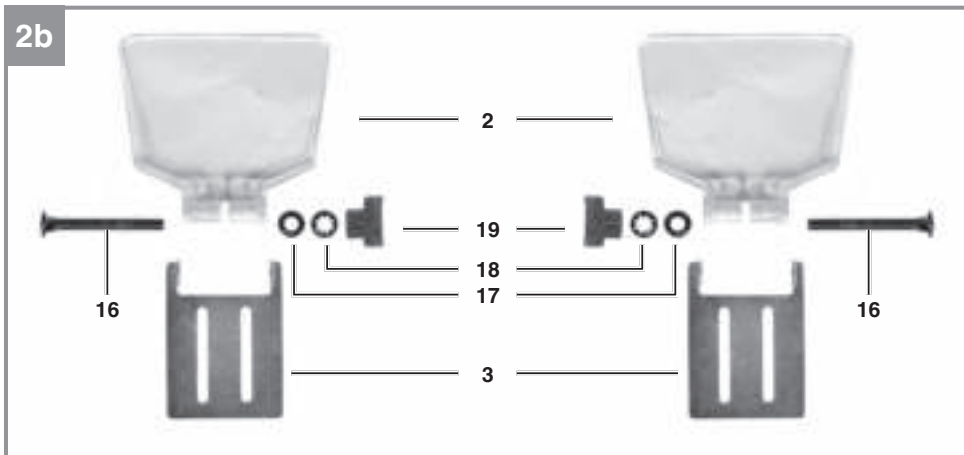


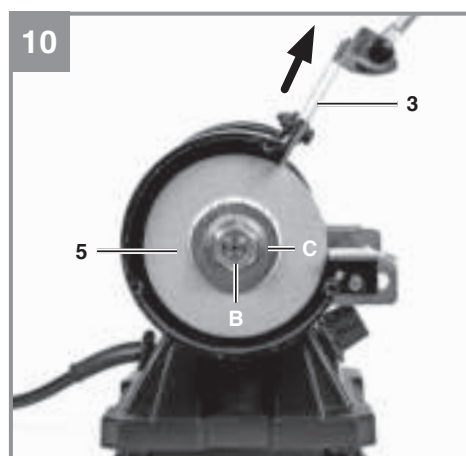
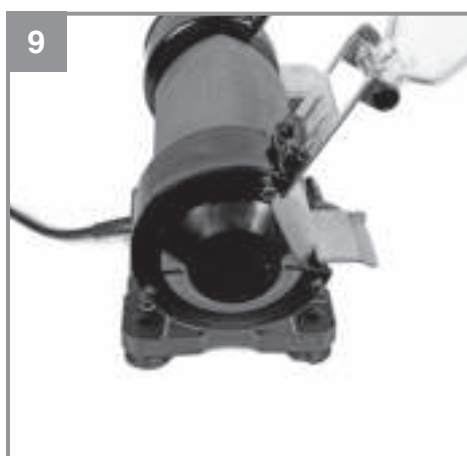
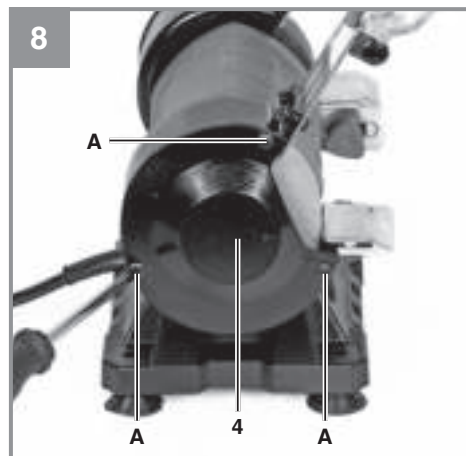
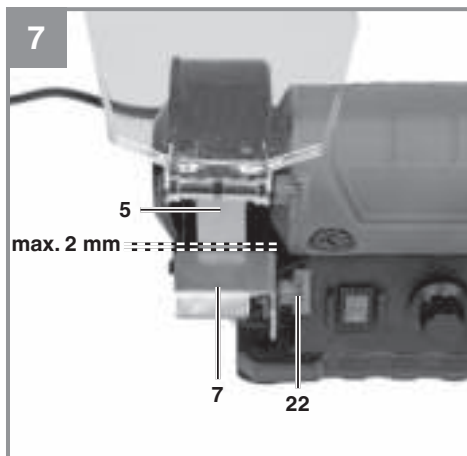
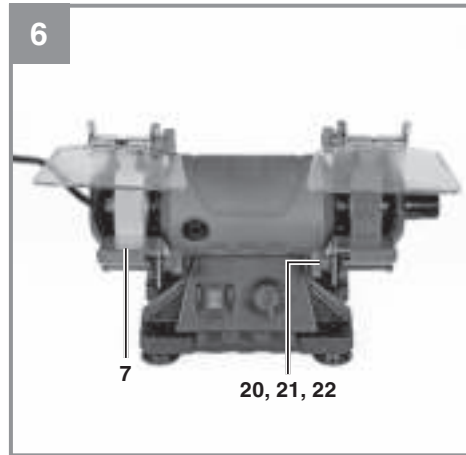
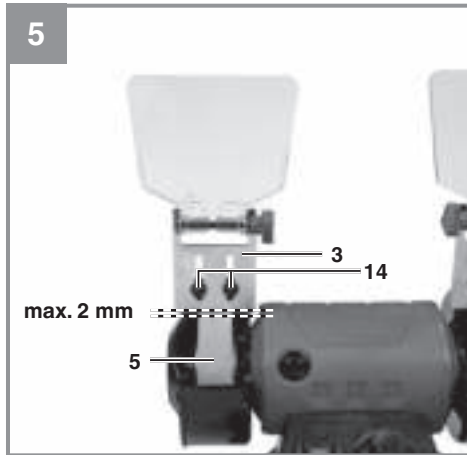
Art.-Nr.: 44.125.59

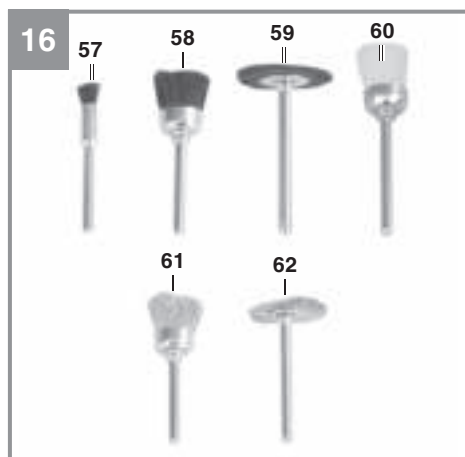
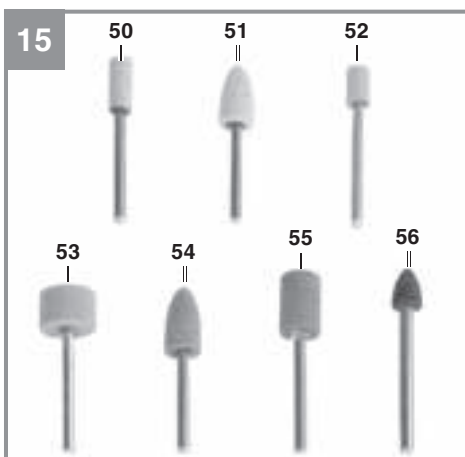
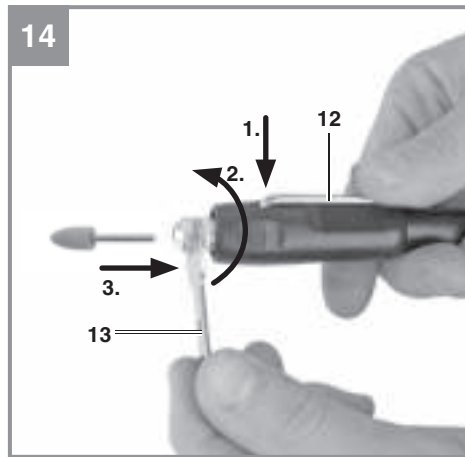
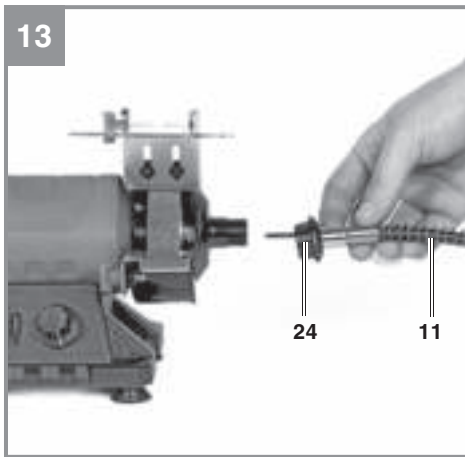
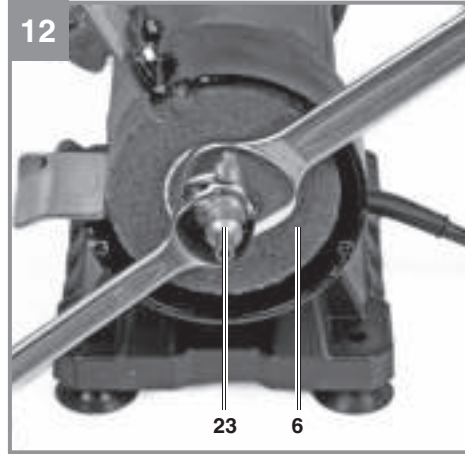
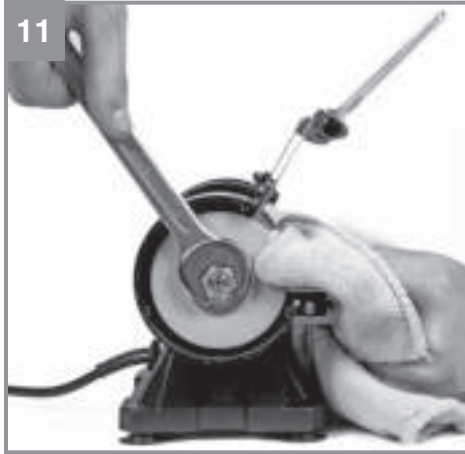


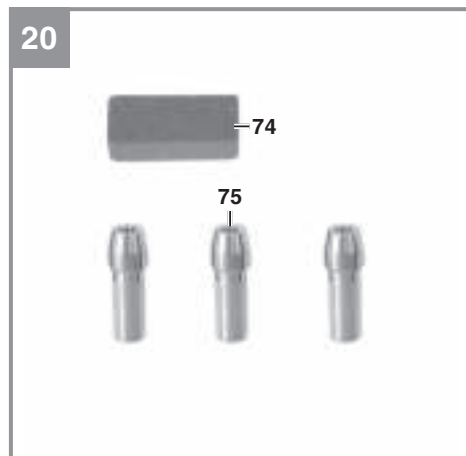
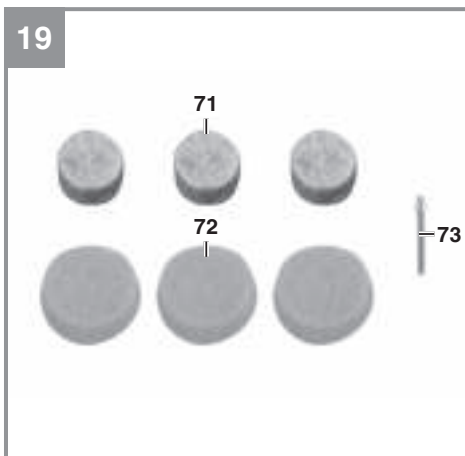
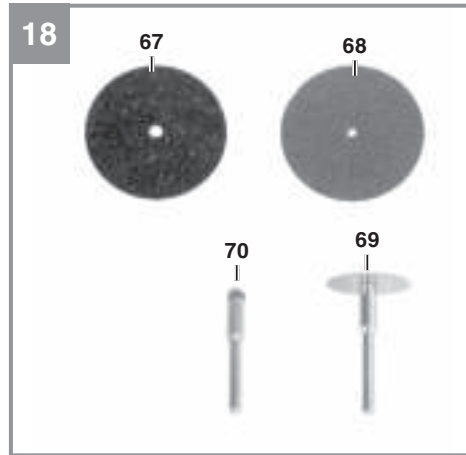
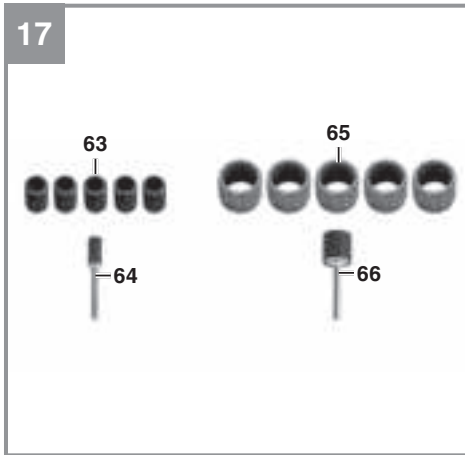
I.-Nr.: 11019













**Gefahr!** - Zur Verringerung des Verletzungsrisikos Bedienungsanleitung lesen.



**Vorsicht! Tragen Sie einen Gehörschutz.** Die Einwirkung von Lärm kann Gehörverlust bewirken.



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



**Vorsicht! Tragen Sie immer eine Schutzbrille.** Während der Arbeit entstehende Funken oder aus dem Gerät heraustretende Splitter, Späne und Stäube können Sichtverlust bewirken.



**Warnung! Keine beschädigte Schleifscheibe verwenden.** Beschädigte Einsatzwerkzeuge können zerbrechen und herumfliegen.



**Vorsicht! Tragen Sie Schutzhandschuhe.**



**Drehrichtung der Schleifscheibe.**



**Vorsicht! Nicht mit Handmaschinen verwenden.** Diese Schleifwerkzeuge dürfen nur auf Maschinen verwendet werden, die nicht in der Hand gehalten werden.



**Vorsicht! Nicht zum Nassschleifen und Nasstrennschleifen verwenden.** Diese Schleifwerkzeuge sind nur für das Trockenschleifen geeignet.



**Vorsicht! Zulässig nur für vollständig geschlossenen Arbeitsbereich.** Diese Schleifwerkzeuge dürfen nur auf ortsfesten Schleifmaschinen verwendet werden, deren Schutzeinrichtungen als vollständig geschlossener Arbeitsbereich anerkannt wird.



**Gefahr!**

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, Anweisungen, Bebilderungen und technischen Daten, mit denen dieses Elektrowerkzeug versehen ist.** Versäumnisse bei der Einhaltung der nachfolgenden 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 1/2a-2c)**

1. Ein-/Aus-Schalter
2. Schutzglas
3. Funkenabweiser
4. Abdeckung
5. Schleifscheibe
6. Polierscheibe
7. Werkstückauflage
8. Befestigungslöcher
9. Bodenplatte
10. Drehzahlregler
11. Flexible Welle
12. Arretierstift
13. Schlüssel
14. Kreuzschlitzschraube
15. Mutter
16. Schlossschraube lang
17. Unterlegscheibe klein
18. Federring klein
19. Feststellknopf

20. Unterlegscheibe groß
21. Federring groß
22. Feststellschraube
23. Wellenaufnahme
24. Überwurfmutter

**2.2 Lieferumfang**

Bitte überprüfen Sie die Vollständigkeit des Artikels anhand des beschriebenen Lieferumfangs. Bei Fehlteilen wenden Sie sich bitte spätestens innerhalb von 5 Arbeitstagen nach Kauf des Artikels unter Vorlage eines gültigen Kaufbeleges an unser Service Center oder an die Verkaufsstelle, bei der Sie das Gerät erworben haben. Bitte beachten Sie hierzu die Gewährleistungstabelle in den Service-Informationen am Ende der Anleitung.

- 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.

**Gefahr!**

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

- Doppelschleifer
- Schutzglas (2x)
- Funkenabweiser (2x)
- Werkstückauflage (2x)
- Flexible Welle
- Arretierstift
- Schlüssel
- Kreuzschlitzschraube (4x)
- Mutter (4x)
- Schlossschraube lang (2x)
- Unterlegscheibe klein (2x)
- Federring klein (2x)
- Feststellknopf (2x)
- Unterlegscheibe groß (2x)
- Federring groß (2x)
- Feststellschraube (2x)
- Werkzeuge für flexible Welle (vgl. Kapitel 7)
- Originalbetriebsanleitung
- Sicherheitshinweise

### 3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Doppelschleifer ist ein Kombigerät zum Schleifen und Polieren von Metallen, Kunststoffen und anderen Materialien unter Verwendung der entsprechenden Schleifscheiben.

Die flexible Welle ist zum Schleifen, Entgraten, Polieren, Schneiden, Reinigen von Holz, Metall und Kunststoffen im Modellbau, Werkstatt und Haushalt ausgelegt. Verwenden Sie das Werkzeug und das Zubehör nur für die beschriebenen Anwendungen.

Die Maschine darf nur nach ihrer Bestimmung verwendet werden! Trotz bestimmungsgemäßer Verwendung können bestimmte Restrisikofaktoren nicht vollständig ausgeräumt werden. Bedingt durch die Konstruktion und den Aufbau der Maschine können folgende Punkte auftreten:

- Berührung der Schleifscheibe im nicht abgedeckten Bereich.
- Herausschleudern von Teilen aus beschädigten Schleifscheiben.
- Herausschleudern von Werkstücken und Werkstückteilen.
- Gehörschäden bei Nichtverwendung des nötigen Gehörschutzes.

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.

Bitte beachten Sie, dass unsere Geräte bestimmungsgemäß nicht für den gewerblichen, handwerklichen oder industriellen Einsatz konstruiert wurden. Wir übernehmen keine Gewährleistung, wenn das Gerät in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben sowie bei gleichzusetzenden Tätigkeiten eingesetzt wird.

### 4. Technische Daten

Netzspannung: ..... 220-240 V ~ 50 Hz  
 Aufnahmeleistung: .... S1 120 W | S2 5 min 150 W  
 Leerlaufdrehzahl  $n_{max}$ : ..... 9900 min<sup>-1</sup>  
 Scheiben  $\varnothing$  max.: ..... 79 mm  
 Scheiben  $\varnothing$  min.: ..... 50 mm  
 $\varnothing$  Scheiben: ..... 75 mm

Scheibendicke: ..... 20 mm  
 $\varnothing$  Bohrung Scheiben: ..... 10 mm  
 Max. Umfangsgeschwindigkeit: ..... 38,9 m/s  
 Schutzklasse ..... II/II  
 Gewicht: ..... ca. 3,0 kg

#### Einschaltdauer:

Die Einschaltdauer S2 5 min (Kurzzeitbetrieb) sagt aus, dass der Motor mit der Nennleistung (150 W) nur für die auf dem Datenschild angegebene Zeit (5 min) dauernd belastet werden darf. Andernfalls würde er sich unzulässig erwärmen. Während der Pause kühlt sich der Motor wieder auf seine Ausgangstemperatur ab.

#### Gefahr!

##### Geräusch

Die Geräuschwerte wurden entsprechend EN 62841 ermittelt.

##### Betrieb

Schalldruckpegel  $L_{pA}$  ..... 82,8 dB(A)  
 Unsicherheit  $K_{pA}$  ..... 3 dB(A)  
 Schalleistungspegel  $L_{WA}$  ..... 95,8 dB(A)  
 Unsicherheit  $K_{WA}$  ..... 3 dB(A)

#### Tragen Sie einen Gehörschutz.

Die Einwirkung von Lärm kann Gehörverlust bewirken.

Die angegebenen Geräuschemissionswerte sind nach einem genormten Prüfverfahren gemessen worden und können zum Vergleich eines Elektrowerkzeugs mit einem anderen verwendet werden.

Die angegebenen Geräuschemissionswerte können auch zu einer vorläufigen Einschätzung der Belastung verwendet werden.

#### Warnung:

Die Geräuschemissionen können während der tatsächlichen Benutzung des Elektrowerkzeugs von den Angabewerten abweichen, abhängig von der Art und Weise, in der das Elektrowerkzeug verwendet wird, insbesondere, welche Art von Werkstück bearbeitet wird.

#### Beschränken Sie die Geräuschentwicklung 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.

#### **Begrenzen Sie die Arbeitszeit!**

Dabei sind alle Anteile des Betriebszyklus zu berücksichtigen (beispielsweise Zeiten, in denen das Elektrowerkzeug abgeschaltet ist, und solche, in denen es zwar eingeschaltet ist, aber ohne Belastung läuft).

#### **Vorsicht!**

##### **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.

#### **Warnung!**

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

#### **Ziehen Sie vor allen Wartungs- und Montagearbeiten den Netzstecker.**

- Die Maschine muss standsicher aufgestellt werden.
- Vor Arbeitsbeginn ist die Schleifmaschine mittels der 4 Befestigungslöcher (8) in der Bodenplatte (9) fest mit einer Werkbank o.ä. zu verschrauben.
- Vor Inbetriebnahme müssen alle Abdeckungen und Sicherheitsvorrichtungen ordnungsgemäß montiert sein.
- Die Schleif- und Polierscheibe muss frei laufen können.

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

#### **5.1 Montage Funkenabweiser / Schutzglas (Bild 3/4)**

- Montieren Sie den Funkenabweiser (3) an der Maschine (Bild 3).
- Verwenden Sie dazu die Kreuzschlitzschrauben (14) und Muttern (15).
- Ziehen Sie die Schraubverbindung mittels Kreuzschlitzschraubendreher und Schraubenschlüssel SW 7 mm fest. Hinweis! Nicht im Lieferumfang enthalten.
- Montieren Sie das Schutzglas (2) mittels Schlossschraube (16), Unterlegscheibe (17), Federring (18) und Feststellknopf (19) am Funkenabweiser (3) (Bild 4).

#### **5.2 Einstellung Funkenabweiser (Bild 5)**

- Mithilfe der Langlöcher im Funkenabweiser (3) kann dieser in vertikaler Richtung eingestellt werden.
- Lockern Sie dazu die Kreuzschlitzschrauben (14) und verschieben Sie den Funkenabweiser möglichst nahe an die Schleifscheibe (5) / Polierscheibe (6).
- Warnung! Der Abstand zwischen Schleifscheibe (5) / Polierscheibe (6) und Funkenabweiser (3) ist so gering wie möglich und in keinem Fall größer als 2 mm einzustellen.
- Anschließend Funkenabweiser (3) wieder fixieren.
- Warnung! Stellen Sie den Funkenabweiser (3) periodisch ein, sodass der Verschleiß der Schleifscheibe (5) / Polierscheibe (6) ausgeglichen wird.

#### **5.3 Montage Werkstückauflage (Bild 6)**

- Montieren Sie die Werkstückauflage (7) an der Maschine.
- Warnung! Die schräge Fläche an der Werkstückauflage muss von der Schleifscheibe (5) / Polierscheibe (6) weg zeigen!
- Verwenden Sie dazu die Unterlegscheibe (20), Federring (21) und Feststellschraube (22).

#### **5.4 Einstellung Werkstückauflage (Bild 7)**

- Mithilfe des Langlochs in der Werkstückauflage (7) kann diese in horizontaler Richtung eingestellt werden.
- Lockern Sie dazu die Feststellschraube (22) und verschieben Sie die Werkstückauflage

(7) möglichst nahe an die Schleifscheibe (5) / Polierscheibe (6).

- **Warnung!** Der Abstand zwischen Schleifscheibe (5) / Polierscheibe (6) und Werkstückauflage (7) ist so gering wie möglich und in keinem Fall größer als 2 mm einzustellen.
- Anschließend Werkstückauflage (7) wieder mit Feststellschraube (22) fixieren.
- **Warnung!** Stellen Sie die Werkstückauflage (7) periodisch ein, sodass der Verschleiß der Schleifscheibe (5) / Polierscheibe (6) ausgeglichen wird.

### 5.5 Wechsel der Scheiben (Bild 8-12)

- Vor Austausch der Scheibe: Netzstecker ziehen!
- Lösen Sie die 3 Schrauben (A) an der Abdeckung (4) mittels Kreuzschlitzschraubendreher. Ziehen Sie die Schrauben (A) bis zum Anschlag heraus.
- Nehmen Sie die Abdeckung (4) ab.
- Lockern Sie die Kreuzschlitzschrauben (14) wie unter 5.2 beschrieben, um den Funkenabweiser (3) nach oben zu verschieben. Funkenabweiser (3) auf maximale Höhe positionieren.
- Wenn Sie die Polierscheibe (6) abnehmen möchten, müssen Sie zusätzlich zur Abdeckung (4) die Wellenaufnahme (23) demonstrieren. Lösen Sie diese durch Ansetzen eines Schlüssels SW 17 mm an der Mutter (B) sowie eines weiteren Schlüssels SW 12 mm an der Wellenaufnahme (23) (vgl. Bild 12).
- **Hinweis!** Verwenden Sie einen Lappen, Tuch oder vergleichbares, um die Schleifscheibe (5) / Polierscheibe (6) gegen Rotation zu sichern.
- Lösen Sie die Mutter (B), indem Sie einen Schraubenschlüssel SW 17 mm ansetzen und die Schleifscheibe (5) / Polierscheibe (6) mit einem Lappen, Tuch oder vergleichbarem festhalten.
- **Hinweis!** Schraubenschlüssel SW 17 mm sowie SW 12 mm nicht im Lieferumfang enthalten.
- **Hinweis!** Drehen Sie die Mutter (B) in Rotationsrichtung der Schleifscheibe (5) / Polierscheibe (6).
- Mutter (B), Flansch (C) und alte Scheibe abnehmen.
- Reinigen Sie vor Montage der neuen Scheibe alle sich bei Betrieb drehenden Teile sorgfältig.
- Die neue Schleifscheibe (5) / Polierscheibe (6), Flansch (C) und Mutter (B) in umgekehr-

ter Reihenfolge wieder einsetzen und festziehen.

- **Hinweis!** Die Mutter (B) mäßig festziehen, die Schraubverbindung fördert bei Betrieb aufgrund der Bauweise eine Klemmung der Scheibe.
- Anschließend die Abdeckung (4) mittels der 3 Schrauben (A) wieder montieren.
- Funkenabweiser (3) wie unter 5.2 beschrieben einstellen.
- **Warnung!** Bevor Sie mit dem Gerät wieder arbeiten, ist die Funktionsfähigkeit der Schutzeinrichtungen zu prüfen.
- **Warnung!** Verwenden Sie die Schleifmaschine immer mit beidseitig montierter Scheibe. Dies verringert das Risiko eine rotierende Spindel zu berühren.

### 5.6 Montage der flexiblen Welle (Abb. 13)

- Stecken Sie die flexible Welle (11) mit dem Vierkant-Profil in die Wellenaufnahme (23) des Gerätes.
- Schrauben Sie die Überwurfmutter (24) der flexiblen Welle am Gerät per Hand fest (Linksgewinde).

#### **Warnung!**

Wenn Sie mit der flexiblen Welle (11) Arbeiten, muss das Schutzglas (2) ganz an die Werkstückauflage (7) angelegt werden, um ein unkontrolliertes Berühren der Scheiben zu vermeiden.

### 5.7 Einsetzen der verschiedenen Werkzeuge in die flexible Welle (Abb. 14)

1. Drücken Sie den mitgelieferten Arretierstift (12) in die Bohrung der flexiblen Welle (11) und drehen Sie diese bis der Stift einrastet.
2. Öffnen Sie nun die Spannhülse (75) mittels mitgeliefertem Schlüssel (13).
3. Das gewünschte Werkzeug bis zum Anschlag in die Spannhülse (75) einsetzen und mittels Schlüssel (13) fixieren.

## 6. Bedienung

### 6.1 Ein-/Ausschalter (Bild 1)

Stellen Sie den Ein-/Ausschalter (1) zum Einschalten auf die Position I.  
Zum Ausschalten Ein-/Ausschalter (1) in Position 0 bringen.

**Gefahr!**

Wenn Sie nicht mit der flexiblen Welle (11) arbeiten, darf diese nicht am Gerät montiert sein, da diese unkontrolliert in beliebige Richtungen ausschlagen kann.

Warten Sie nach dem Einschalten ab, bis das Gerät seine maximale Drehzahl erreicht hat. Beginnen Sie erst dann mit dem Schleifen.

**6.2 Drehzahlregler (Bild 1)**

Die gewünschte Drehzahl können Sie am Regler (10) einstellen.

**6.3 Drehzahleinstellungshinweise für flexible Welle**

Die richtige Drehzahl ist vom eingesetzten Werkzeug und dem zu bearbeitenden Material abhängig.

- kleine Schleifstifte: hohe Drehzahl
- große Schleifstifte: niedrige Drehzahl

**6.4 Arbeitshinweise**

- Üben Sie nur mäßigen Druck auf das zu bearbeitende Werkstück aus, damit dieses mit gleichbleibender Drehzahl bearbeitet werden kann.
- Starker Druck beschleunigt den Arbeitsvorgang nicht, sondern führt zum Abbremsen bzw. Stillstand der Antriebseinheit und somit zur Überlastung des Motors.
- Kleine Werkstücke sind zur eigenen Sicherheit mit einer Schraubzwinge oder einem Schraubstock zu sichern.
- Feinarbeiten: Antriebseinheit wie einen Kugelschreiber halten.
- Grobarbeiten: Antriebseinheit wie einen Hammerstiel halten.

**6.5 Schleifen**

- Legen Sie das Werkstück auf die Werkstückauflage (7) auf und führen Sie es langsam im gewünschten Winkel an die Schleifscheibe (5) heran, bis es diese berührt.
- Bewegen Sie das Werkstück leicht hin und her um ein optimales Schleifergebnis zu erhalten. Die Schleifscheibe (5) wird so außerdem gleichmäßig abgenutzt. Lassen Sie das Werkstück zwischendurch abkühlen.

**Vorsicht!**

Sollte beim Arbeiten die Schleifscheibe blockieren, nehmen Sie ihr Werkstück weg und warten, bis das Gerät seine Höchstdrehzahl erneut erreicht hat. Gegebenenfalls müssen Sie das

Werkstück mit weniger Kraftaufwand zur Schleifscheibe hinführen.

**6.6 Polieren**

- Werkstück in Polierrichtung andrücken und in einer Pendelbewegung nach links und rechts bewegen.
- Polierarbeiten immer in Drehrichtung der Polierscheibe (6) durchführen.
- Vorsicht! Polieren gegen die Drehrichtung der Polierscheiben kann zu Beschädigung der Polierscheiben und dadurch zu Verletzungen führen.

**7. Werkzeuge für flexible Welle****7.1 Schleifstifte (Abb. 15)**

50. Schleifstift Zylinder groß (sehr fein)
51. Schleifstift Glocke (sehr fein)
52. Schleifstift Zylinder klein (sehr fein)
53. Schleifstift Zylinder groß (fein)
54. Schleifstift Glocke (fein)
55. Schleifstift Zylinder klein (fein)
56. Schleifstift grob

**7.2 Bürsten (Abb. 16)**

57. Bürste Kunststoff klein
58. Topfbürste Kunststoff
59. Rundbürste Kunststoff
60. Bürste Kunststoff groß
61. Topf-Drahtbürste
62. Rund-Drahtbürste

**7.3 Schleifbänder (Abb. 17)**

63. Schleifband klein
64. Schleifwalze für Schleifband klein
65. Schleifband groß
66. Schleifwalze für Schleifband groß

**7.4 Trenn- und Schleifscheiben (Abb. 18)**

67. Trennscheibe
  68. Schleifscheibe
  69. Trennscheibe (fein)
  70. Spanndorn für Trenn- und Schleifscheiben
- Hinweis! Montieren Sie die Trennscheiben (67) bzw. Schleifscheiben (68) am Spanndorn (70). Lösen Sie dazu die Schlitzschraube am Spanndorn (70).

**7.5 Polierscheiben (Abb. 19)**

71. Filzpolierscheibe klein
72. Filzpolierscheibe groß
73. Aufsatz für Filzscheiben

**7.6 Sonstige (Abb. 20)**

- 74. Schleifstein
- 75. Spannhülse 2,0 – 3,2 mm

**8. Austausch der Netzanschlussleitung****Gefahr!**

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.

**9. Reinigung, Wartung und Ersatzteilbestellung****Gefahr!**

Ziehen Sie vor allen Reinigungsarbeiten den Netzstecker.

**9.1 Reinigung**

- Halten Sie Schutzvorrichtungen, Luftschlitze und Motorenhäuse 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. Das Eindringen von Wasser in ein Elektrogerät erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.

**9.2 Wartung**

Im Geräteinneren befinden sich keine weiteren zu wartenden Teile.

**9.3 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](http://www.isc-gmbh.info)

**9.4 Transport**

Transportieren Sie die Maschine nur durch Anheben am Motorgehäuse oder an der Bodenplatte (9). Verwenden Sie Schutzvorrichtungen wie Schutzglas (2), Funkenabweiser (3) und Werkstückauflage (7) niemals zur Handhabung oder Transport.

**10. 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. Defekte Geräte gehören nicht in den Hausmüll. Zur fachgerechten Entsorgung sollte das Gerät an einer geeigneten Sammelstellen abgegeben werden. Wenn Ihnen keine Sammelstelle bekannt ist, sollten Sie bei der Gemeindeverwaltung nachfragen.

**11. Lagerung**

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



Nur für EU-Länder

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

Gemäß europäischer Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt 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 beigefügte 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

## Service-Informationen

Wir unterhalten in allen Ländern, welche in der Garantieurkunde benannt sind, kompetente Service-Partner, deren Kontakte Sie der Garantieurkunde entnehmen. Diese stehen Ihnen für alle Service-Belange wie Reparatur, Ersatzteil- und Verschleißteil-Versorgung oder den Bezug von Verbrauchsmaterialien zur Verfügung.

Es ist zu beachten, dass bei diesem Produkt folgende Teile einem gebrauchsgemäßen oder natürlichen Verschleiß unterliegen bzw. folgende Teile als Verbrauchsmaterialien benötigt werden.

Kategorie	Beispiel
Verschleißteile*	
Verbrauchsmaterial/ Verbrauchsteile*	Schleifscheiben
Fehlteile	

\* nicht zwingend im Lieferumfang enthalten!

Bei Mängel oder Fehlern bitten wir Sie, den Fehlerfall im Internet unter [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info) anzumelden. Bitte achten Sie auf eine genaue Fehlerbeschreibung und beantworten Sie dazu in jedem Fall folgende Fragen:

- Hat das Gerät bereits einmal funktioniert oder war es von Anfang an defekt?
- Ist Ihnen vor dem Auftreten des Defektes etwas aufgefallen (Symptom vor Defekt)?
- Welche Fehlfunktion weist das Gerät Ihrer Meinung nach auf (Hauptsymptom)?  
Beschreiben Sie diese Fehlfunktion.



## Garantiekunde

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. Gerne stehen wir Ihnen auch telefonisch über die angegebene Servicrufnummer zur Verfügung. Für die Geltendmachung von Garantieansprüchen gilt folgendes:

1. Diese Garantiebedingungen richten sich ausschließlich an Verbraucher, d. h. natürliche Personen, die dieses Produkt weder im Rahmen ihrer gewerblichen noch anderen selbständigen Tätigkeit nutzen wollen. Diese Garantiebedingungen regeln zusätzliche Garantieleistungen, die der u. g. Hersteller zusätzlich zur gesetzlichen Gewährleistung Käufern seiner Neugeräte verspricht. Ihre gesetzlichen Gewährleistungsansprüche werden von dieser Garantie nicht berührt. Unsere Garantieleistung ist für Sie kostenlos.
2. Die Garantieleistung erstreckt sich ausschließlich auf Mängel an einem von Ihnen erworbenen neuen Gerät des u. g. Herstellers, die auf einem Material- oder Herstellungsfehler beruhen und ist nach unserer Wahl auf die Behebung solcher Mängel am Gerät oder den Austausch des Gerätes beschränkt. Bitte beachten Sie, dass unsere Geräte bestimmungsgemäß nicht für den gewerblichen, handwerklichen oder beruflichen Einsatz konstruiert wurden. Ein Garantievertrag kommt daher nicht zustande, wenn das Gerät innerhalb der Garantiezeit in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben verwendet wurde oder einer gleichzusetzenden Beanspruchung ausgesetzt war.
3. Von unserer Garantie ausgenommen sind:
  - Schäden am Gerät, die durch Nichtbeachtung der Montageanleitung oder aufgrund nicht fachgerechter Installation, Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung (wie durch z.B. Anschluss an eine falsche Netzspannung oder Stromart) oder Nichtbeachtung der Wartungs- und Sicherheitsbestimmungen oder durch Aussetzen des Geräts an anomale Umweltbedingungen oder durch mangelnde Pflege und Wartung entstanden sind.
  - Schäden am Gerät, die durch missbräuchliche oder unsachgemäße Anwendungen (wie z.B. Überlastung des Gerätes oder Verwendung von nicht zugelassenen Einsatzwerkzeugen oder Zubehör), Eindringen von Fremdkörpern in das Gerät (wie z.B. Sand, Steine oder Staub, Transportschäden), Gewaltanwendung oder Fremdeinwirkungen (wie z. B. Schäden durch Herunterfallen) entstanden sind.
  - Schäden am Gerät oder an Teilen des Geräts, die auf einen gebrauchsgemäßen, üblichen oder sonstigen natürlichen Verschleiß zurückzuführen sind.
4. Die Garantiezeit beträgt 24 Monate 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.
5. Für die Geltendmachung Ihres Garantieanspruches melden Sie bitte das defekte Gerät an unter: [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info). Halten Sie bitte den Kaufbeleg oder andere Nachweise Ihres Kaufs des Neugeräts bereit. Geräte, die ohne entsprechende Nachweise oder ohne Typenschild eingeschickt werden, sind von der Garantieleistung aufgrund mangelnder Zuordnungsmöglichkeit ausgeschlossen. 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 Garantiumfang nicht oder nicht mehr erfasst sind. Dazu senden Sie das Gerät bitte an unsere Serviceadresse.

Für Verschleiß-, Verbrauchs- und Fehlteile verweisen wir auf die Einschränkungen dieser Garantie gemäß den Service-Informationen dieser Bedienungsanleitung.

**iSC GmbH · Eschenstraße 6 · 94405 Landau/Isar (Deutschland)**

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,  
um Ihnen noch mehr Service zu bieten, haben Sie die Möglichkeit auf unserem Onlineportal weitere Informationen abzurufen.

Sollten einmal Probleme oder Fragen zu Ihrem Produkt auftreten, können Sie schnell und einfach unter [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info) viele Aktionen durchführen. Hier einige Beispiele:

- Ersatzteile bestellen
- Aktuelle Preisauskünfte
- Verfügbarkeiten der Ersatzteile
- Servicestellen Vorort für Benzingeräte
- Defekte Geräte anmelden
- Garantieverlängerungen (nur bei bestimmten Geräten)
- Bestellverfolgung

Wir freuen uns auf Ihren Besuch online unter [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)!

Advertisement for ISC GmbH. The central graphic is a globe with a grid of latitude and longitude lines. A central circle contains the letters 'ISC'. Surrounding this globe are several rectangular boxes, each containing a service category: 'Garantieabwicklung' (top), 'Produktinfos' (left), 'Downloads' (right), 'Ersatzteileservice' (bottom-left), 'Reparatur' (bottom-right), 'Zubehör' (bottom-left), and 'Servicepartner' (bottom-right). Above the globe, the text 'Eine Adresse für alle Fälle!' is written. Below the globe, the text 'International Service Center' is displayed. The website address 'www.isc-gmbh.info' is prominently displayed in the upper center. In the top right corner, there is a small black square with the white letters 'ISC'. In the bottom right corner, the website address 'www.isc-gmbh.info' is repeated in a smaller font. The background of the advertisement is a grayscale image of a person's face, looking towards the camera.

Telefon: 09951 / 95 920 00 · Telefax: 09951/95 917 00  
E-Mail: [info@einhell.de](mailto:info@einhell.de) · Internet: [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)  
**ISC GmbH · Eschenstraße 6 · 94405 Landau/Isar (Deutschland)**



**Danger!** - Lisez ce mode d'emploi pour diminuer le risque de blessures



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



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



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



**Avertissement ! N'utilisez pas de meule endommagée.** Les outils endommagés peuvent casser et être projetés.



**Attention ! Portez des gants de protection.**



**Sens de rotation de la meule.**



**Attention ! Ne l'utilisez pas avec des machines portables.** Ces outils de ponçage doivent uniquement être utilisés sur des machines qui ne sont pas tenues à la main.



**Attention ! Ne l'utilisez ni pour le ponçage sous arrosage ni pour le tronçonnage sous arrosage.** Ces outils de ponçage conviennent uniquement au ponçage à sec.



**Attention ! Autorisé uniquement pour les zones de travail complètement fermées.** Ces outils de ponçage doivent uniquement être utilisés sur des meuleuses fixes, dont les dispositifs de protection sont reconnus comme zone de travail complètement fermée.

**Danger !**

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, instructions, illustrations et caractéristiques techniques de cet outil électrique.** Toute omission lors du respect des instructions ci-après peut entraîner des décharges électriques, un incendie et/ou de graves blessures.

**Conservez toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions pour l'avenir.**

**2. Description de l'appareil et volume de livraison****2.1 Description de l'appareil (figures 1/2a-2c)**

1. Interrupteur marche/arrêt
2. Verre de protection
3. Pare-étincelles
4. Recouvrement
5. Meule de ponçage
6. Meule de polissage
7. Support de pièce à usiner
8. Trous de fixation
9. Plaque de base
10. Régulateur de vitesse de rotation
11. Arbre flexible
12. Goujon de blocage
13. Clé
14. Vis cruciforme
15. Écrou
16. Boulon à collet carré long
17. Rondelle, petite
18. Rondelle élastique petite
19. Bouton de blocage
20. Rondelle, grande

21. Rondelle élastique grande
22. Vis de fixation
23. Logement d'arbre
24. Écrou-raccord

**2.2 Volume de livraison**

Veillez contrôler si l'article est complet à l'aide de la description du volume de livraison. S'il manque des pièces, adressez-vous dans un délai de 5 jours maximum après votre achat à notre service après-vente ou au magasin où vous avez acheté l'appareil muni d'une preuve d'achat valable. Veuillez consulter pour cela le tableau des garanties dans les informations service après-vente à la fin du mode d'emploi.

- 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.

**Danger !**

**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 !**

- Meuleuse double
- Verre de protection (2x)
- Pare-étincelles (2x)
- Support de pièce à usiner (2x)
- Arbre flexible
- Goujon de blocage
- Clé
- Vis cruciforme (4x)
- Écrou (4x)
- Boulon à collet carré long (2x)
- Rondelle, petite (2x)
- Rondelle élastique petite (2x)
- Bouton de blocage (2x)
- Rondelle, grande (2x)
- Rondelle élastique grande (2x)
- Vis de fixation (2x)
- Outils pour arbre flexible (cf. chapitre 7)
- Mode d'emploi d'origine
- Consignes de sécurité

### 3. Utilisation conforme à l'affectation

Le touret à meuler deux meules est un outil combiné pour le meulage et le polissage de métaux, plastiques et autres matériaux sous réserve d'utiliser les meules correspondantes.

L'arbre flexible convient pour le meulage, l'ébavurage, le polissage, la coupe, le nettoyage du bois, du métal et des plastiques pour le moulage, à l'atelier et à la maison. Utilisez l'outil et les accessoires uniquement pour les applications décrites.

La machine doit exclusivement être employée conformément à son affectation ! Malgré l'emploi conforme à l'affectation, certains facteurs de risque résiduels ne peuvent être complètement supprimés. En raison de la construction et de la structure de la machine, les points suivants peuvent se produire.

- Contact avec le disque de ponçage à un endroit sans protection.
- Propulsion de pièces par la meule endommagée.
- Des pièces à usiner et des parties de celles-ci sont catapultées.
- Troubles de l'ouïe si vous n'employez pas de protection des oreilles.

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.

Veillez au fait que nos appareils, conformément à leur affectation, n'ont pas été construits, pour être utilisés dans un environnement professionnel, industriel ou artisanal. Nous déclinons toute responsabilité si l'appareil est utilisé professionnellement, artisanalement ou dans des sociétés industrielles, tout comme pour toute activité équivalente.

### 4. Données techniques

Tension du réseau : ..... 220-240 V ~ 50 Hz  
Puissance absorbée :  
..... S1 120 W | S2 5 min 150 W

Vitesse de rotation à vide  $n_{max}$  : ..... 9900 tr/min  
Meules Ø max. : ..... 79 mm  
Meules Ø min. : ..... 50 mm  
Ø meules : ..... 75 mm  
Épaisseur des meules : ..... 20 mm  
Ø trou des meules : ..... 10 mm  
Vitesse circonférentielle max. : ..... 38,9 m/s  
Catégorie de protection ..... II/II  
Poids : ..... env. 3,0 kg

#### Durée de mise en circuit :

La durée de mise en circuit S2 5 min. (service bref) indique que le moteur de cette puissance nominale (150 W) ne doit être chargé en continu que pour le temps (5 min.) indiqué sur la plaque signalétique. Sinon, il se réchaufferait de façon inadmissible. Pendant la pause, le moteur refroidit jusqu'à sa température de départ.

#### Danger !

##### Bruit

Les valeurs de bruit ont été déterminées conformément à EN 62841.

#### Fonctionnement

Niveau de pression acoustique  $L_{pA}$  ..... 82,8 dB(A)  
Imprécision  $K_{pA}$  ..... 3 dB(A)  
Niveau de puissance acoustique  $L_{WA}$  ..... 95,8 dB(A)  
Imprécision  $K_{WA}$  ..... 3 dB(A)

#### Portez une protection de l'ouïe.

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

Les valeurs d'émissions sonores indiquées ont été mesurées selon une méthode d'essai normée et peuvent être utilisées pour comparer un outil électrique avec un autre.

Les valeurs d'émissions sonores indiquées peuvent également être utilisées pour une estimation provisoire de la sollicitation.

#### Avertissement :

Les émissions sonores pendant l'utilisation effective de l'outil électrique peuvent différer des valeurs indiquées, en fonction du type d'emploi de l'outil électrique, en particulier du type de pièce usinée.

### 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.

### Limitez le temps de travail !

Pour cela, tous les composants du cycle de fonctionnement doivent être pris en compte (par exemple, les temps pendant lesquels l'outil électrique est éteint et ceux pendant lesquels il est certes allumé mais fonctionne sans sollicitation).

### Prudence !

#### 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.

### Avertissement !

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

**Retirez toujours la fiche de contact avant les travaux de maintenance et de montage.**

- La machine doit être installée de manière stable.
- Avant le début du travail, il faut fixer solidement la meuleuse à l'établi ou similaire à l'aide des 4 trous de fixation (8) dans la

plaque de base (9).

- Avant la mise en service, tous les recouvrements et dispositifs de sécurité doivent être montés dans les règles de l'art.
- La meule abrasive et la meule de polissage doivent pouvoir fonctionner librement.
- Assurez-vous, avant de brancher la machine, que les données se trouvant sur la plaque signalétique correspondent bien aux données du réseau.

### 5.1 Montage du pare-étincelles / verre de protection (figures 3/4)

- Montez le pare-étincelles (3) sur la machine (figure 3).
- Utilisez pour ce faire les vis cruciformes (14) et écrous (15).
- Serrez le raccord vissé à l'aide du tournevis cruciforme et de la clé à vis 7 mm. Remarque ! Non compris dans la livraison.
- Montez le verre de protection (2) à l'aide du boulon à collet carré (16), de la rondelle (17), de la rondelle élastique (18) et du bouton de blocage (19) sur le pare-étincelles (3) (figure 4).

### 5.2 Réglage du pare-étincelles (figure 5)

- Le pare-étincelles (3) peut être réglé dans la direction verticale à l'aide de ses trous oblongs.
- Desserrez pour ce faire les vis cruciformes (14) et déplacez le pare-étincelles aussi près que possible de la meule de ponçage (5) / meule de polissage (6).
- Avertissement ! L'écart entre la meule de ponçage (5) / meule de polissage (6) et le pare-étincelles (3) doit être réglé aussi petit que possible et en aucun cas supérieur à 2 mm.
- Refixez ensuite le pare-étincelles (3).
- Avertissement ! Ajustez périodiquement le pare-étincelles (3) de telle sorte que l'usure de la meule de ponçage (5) / meule de polissage (6) s'équilibre.

### 5.3 Montage du support de pièce à usiner (figure 6)

- Montez le support de pièce à usiner (7) sur la machine.
- Avertissement ! La surface inclinée du support de pièce à usiner doit pointer à l'opposé de la meule de ponçage (5) / meule de polissage (6) !
- Utilisez pour ce faire la rondelle (20), la rondelle élastique (21) et la vis de fixation (22).

#### 5.4 Réglage du support de pièce à usiner (figure 7)

- Le support de pièce à usiner (7) peut être réglé dans la direction horizontale à l'aide de son trou oblong.
- Desserrez pour ce faire la vis de fixation (22) et déplacez le support de pièce à usiner (7) aussi près que possible de la meule de ponçage (5) / meule de polissage (6).
- Avertissement ! L'écart entre la meule de ponçage (5) / meule de polissage (6) et le support de pièce à usiner (7) doit être réglé aussi petit que possible et en aucun cas supérieur à 2 mm.
- Refixez ensuite le support de pièce à usiner (7) avec la vis de fixation (22).
- Avertissement ! Ajustez périodiquement le support de pièce à usiner (7) de telle sorte que l'usure de la meule de ponçage (5) / meule de polissage (6) s'équilibre.

#### 5.5 Remplacement des meules (figures 8-12)

- Avant le remplacement de la meule : Débranchez la fiche de contact !
- Desserrez les 3 vis (A) du recouvrement (4) au moyen du tournevis cruciforme. Retirez les vis (A) jusqu'à la butée.
- Retirez le recouvrement (4).
- Desserrez les vis cruciformes (14) comme décrit au point 5.2, afin de déplacer le pare-étincelles (3) vers le haut. Positionnez le pare-étincelles (3) à la hauteur maximale.
- Si vous souhaitez enlever la meule de polissage (6), vous devez démonter le logement d'arbre (23) en plus du recouvrement (4). Desserrez-la en plaçant une clé 17 mm sur l'écrou (B) ainsi qu'une autre clé 12 mm sur le logement d'arbre (23) (cf. figure 12).
- Remarque ! Utilisez un chiffon ou similaire pour bloquer la meule de ponçage (5) / meule de polissage (6) contre la rotation.
- Desserrez l'écrou (B) en plaçant une clé à vis 17 mm et en maintenant la meule de ponçage (5) / meule de polissage (6) avec un chiffon ou similaire.
- Remarque ! Clés à vis 17 mm et 12 mm non comprises dans la livraison.
- Remarque ! Tournez l'écrou (B) dans le sens de rotation de la meule de ponçage (5) / meule de polissage (6).
- Retirez l'écrou (B), la bride (C) et l'ancienne meule.
- Avant de monter la nouvelle meule, nettoyez minutieusement toutes les pièces tournant en fonctionnement.

- Réinsérez la nouvelle meule de ponçage (5) / meule de polissage (6), la bride (C) et l'écrou (B) dans l'ordre inverse et serrez-les.
- Remarque ! Serrez modérément l'écrou (B), le raccord vissé favorise en fonctionnement en raison de sa construction un blocage de la meule.
- Ensuite remontez le recouvrement (4) au moyen des 3 vis (A).
- Réglez le pare-étincelles (3) comme décrit au point 5.2.
- Avertissement ! Avant de travailler à nouveau avec l'appareil, il faut contrôler le bon fonctionnement des dispositifs de protection.
- Avertissement ! Utilisez toujours la meuleuse avec meule montée des deux côtés. Cela diminue le risque de toucher une broche rotative.

#### 5.6 Montage de l'arbre flexible (fig. 13)

- Enfichez l'arbre flexible (11) avec le profil carré dans le logement d'arbre (23) de l'appareil.
- Vissez l'écrou-raccord (24) de l'arbre flexible sur l'appareil à la main (filet à gauche).

#### Avertissement !

Lorsque vous travaillez avec l'arbre flexible (11), le verre de protection (2) doit être positionné contre le support de pièce à usiner (7) afin d'éviter tout contact involontaire avec les meules.

#### 5.7 Insertion des différents outils dans l'arbre flexible (fig. 14)

1. Enfoncez le goujon de blocage (12) fourni dans le perçage de l'arbre flexible (11) et tournez-le jusqu'à ce que la pointe s'encrente.
2. Ouvrez à présent la douille de serrage (75) au moyen de la clé (13) fournie.
3. Insérez l'outil souhaité jusqu'à la butée dans la douille de serrage (75) et fixez-le au moyen de la clé (13).

## 6. Commande

### 6.1 interrupteur Marche/Arrêt (1)

Mettez l'interrupteur Marche / Arrêt (1) en position I pour la mise en circuit.

Pour la mise hors circuit, mettre l'interrupteur Marche / Arrêt (1) en position 0.

#### Danger !

Lorsque vous ne travaillez pas avec l'arbre flexible (11), celui-ci ne doit pas être monté sur



l'appareil car celui-ci peut fouetter de façon incontrôlée dans n'importe quelle direction.

Attendez, après la mise en service, jusqu'à ce que l'appareil ait atteint sa vitesse de rotation maximale. Ne commencez qu'alors le meulage.

### 6.2 Régulateur de vitesse de rotation (figure 1)

Vous pouvez régler la vitesse de rotation souhaitée sur le régulateur de vitesse de rotation (10).

### 6.3 Remarques relatives au réglage de la vitesse de rotation pour l'arbre flexible

La vitesse de rotation correcte dépend de l'outil utilisé et du matériau à usiner.

- Petites meules sur tige : vitesse de rotation élevée
- Grandes meules sur tige : faible vitesse de rotation

### 6.4 Consignes de travail

- Exercez seulement une pression modérée sur la pièce à usiner afin que celle-ci puisse être usinée à une vitesse de rotation constante.
- Une pression importante n'accélère pas le processus de travail mais entraîne au contraire le freinage ou l'arrêt de l'unité d'entraînement et ainsi la surcharge du moteur.
- Pour votre propre sécurité, il faut bloquer les petites pièces à usiner à l'aide d'un serre-joint ou d'un étau.
- Usinage fin : maintenez l'unité d'entraînement comme un stylo à bille.
- Usinage grossier : maintenez l'unité d'entraînement comme un manche de marteau.

### 6.5 Ponçage

- Placez la pièce à usiner sur son support (7) et approchez-la doucement du disque de ponçage (5) dans l'angle voulu jusqu'à ce qu'elle le touche.
- Faites bouger la pièce à usiner d'un côté à l'autre et inversement pour obtenir un meilleur résultat. Le disque de ponçage (5) sera alors usé de façon plus régulière. Laissez de temps en temps refroidir la pièce à usiner.

#### Attention !

Si lors du travail, la meule se bloque, retirez votre pièce à usiner et attendez que l'appareil atteigne à nouveau sa vitesse maximale. Le cas échéant

approchez la pièce de la meule en exerçant moins de force.

### 6.6 Polissage

- Appuyez sur la pièce à usiner dans le sens du polissage et déplacez-la dans un mouvement de balancier de gauche à droite.
- Exécutez les travaux de polissage toujours dans le sens de rotation de la meule de polissage (6).
- Attention ! Le polissage dans le sens contraire au sens de rotation des meules de polissage peut endommager les meules et provoquer ainsi des blessures.

## 7. Outils pour arbre flexible

### 7.1 Meules sur tige (fig. 15)

- 50. Meule sur tige cylindre grand (très fin)
- 51. Meule sur tige cloche (très fin)
- 52. Meule sur tige cylindre petit (très fin)
- 53. Meule sur tige cylindre grand (fin)
- 54. Meule sur tige cloche (fin)
- 55. Meule sur tige cylindre petit (fin)
- 56. Meule sur tige grossier

### 7.2 Brosses (fig. 16)

- 57. Brosse plastique petite
- 58. Brosse à boisseau plastique
- 59. Brosse ronde plastique
- 60. Brosse plastique grande
- 61. Brosse métallique à boisseau
- 62. Brosse métallique ronde

### 7.3 Bandes abrasives (fig. 17)

- 63. Bande abrasive petit
- 64. Rouleau abrasif pour bande abrasive petit
- 65. Bande abrasive grande
- 66. Rouleau abrasif pour bande abrasive grande

### 7.4 Meules tronçonneuses et de ponçage (fig. 18)

- 67. Meule tronçonneuse
- 68. Meule de ponçage
- 69. Meule tronçonneuse (fine)
- 70. Mandrin pour meules tronçonneuses et de ponçage

Remarque ! Montez les meules tronçonneuses (67) ou meules de ponçage (68) sur le mandrin (70). Desserrez pour ce faire la vis à fente sur le mandrin (70).

### 7.5 Meules de polissage (fig. 19)

- 71. Meule de polissage en feutre petite
- 72. Meule de polissage en feutre grande
- 73. Embout pour meules en feutre

### 7.6 Divers (fig. 20)

- 74. Pierre à aiguiser
- 75. Douille de serrage 2,0 – 3,2 mm

## 8. Remplacement de la ligne de raccordement réseau

### Danger !

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.

## 9. Nettoyage, maintenance et commande de pièces de rechange

### Danger !

Retirez la fiche de contact avant tous travaux de nettoyage.

### 9.1 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.

### 9.2 Maintenance

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

### 9.3 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](http://www.isc-gmbh.info)

### 9.4 Transport

Transportez la machine uniquement en la soulevant au niveau du carter du moteur ou au niveau de la plaque de base (9). N'utilisez jamais les dispositifs de protection comme le verre de protection (2), le pare-étincelles (3) et le support de pièce à usiner (7) pour la manipulation ou le transport.

## 10. 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.

## 11. 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.



Uniquement pour les pays de l'Union Européenne

Ne jetez pas les outils électriques dans les ordures ménagères!

Selon la norme européenne 2012/19/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

## Informations service après-vente

Nous disposons dans tous les pays mentionnés dans le bon de garantie de partenaires de service après-vente compétents dont vous trouverez les coordonnées dans le bon de garantie. Ceux-ci se tiennent à votre disposition pour tout ce qui concerne le service après-vente comme les réparations, l'approvisionnement en pièces de rechange et d'usure ou l'achat de pièces de consommation.

Il faut tenir compte du fait que pour ce produit les pièces suivantes sont soumises à une usure liée à l'utilisation ou à une usure naturelle ou que les pièces suivantes sont nécessaires en tant que consommables.

Catégorie	Exemple
Pièces d'usure*	
Matériel de consommation/ pièces de consommation*	meules
Pièces manquantes	

\*Pas obligatoirement compris dans la livraison !

En cas de vices ou de défauts, nous vous prions d'enregistrer le cas du défaut sur internet à l'adresse [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info). Veuillez donner une description précise du défaut et répondre dans tous les cas aux questions suivantes :

- est-ce que l'appareil a fonctionné une fois ou était-il défectueux dès le départ ?
- avez-vous remarqué quelque chose avant la panne (symptôme avant la panne) ?
- quel est le défaut de fonctionnement de l'appareil à votre avis (symptôme principal) ?  
Décrivez ce défaut de fonctionnement.

## Bon de garantie

Chère cliente, cher client,  
nos produits sont soumis à un contrôle de qualité très strict. Si toutefois, il arrivait que cet appareil ne fonctionne pas parfaitement, nous en sommes désolés et nous vous prions de vous adresser à notre service après-vente à l'adresse indiquée sur le bon de garantie. Nous nous tenons également volontiers à votre disposition par téléphone au numéro de service après-vente indiqué. La garantie est valable dans les conditions suivantes :

1. Ces conditions de garantie s'adressent uniquement à des consommateurs, c'est à dire à des personnes physiques qui ne souhaitent ni utiliser ce produit dans le cadre de leur activité industrielle ou artisanale, ni dans le cadre de toute autre activité indépendante. Les conditions de garantie réglementent les prestations de garantie supplémentaires que le fabricant mentionné ci-dessous promet aux acheteurs de ses appareils en supplément de la prestation de garantie légale. Vos droits légaux en matière de garantie restent inchangés. Notre prestation de garanti est gratuite pour vous.
2. La prestation de garantie s'étend exclusivement aux défauts résultant d'une erreur de fabrication ou de matériau d'un appareil neuf du fabricant mentionné ci-dessous et acheté par vos soins. La prestation de garantie se limite selon notre décision soit à la résolution de tels défauts sur l'appareil, soit à l'échange de l'appareil.

Veillez au fait que nos appareils, conformément au règlement, n'ont pas été conçus pour être utilisés dans un environnement professionnel, industriel ou artisanal. Il n'y a donc pas de contrat de garantie quand l'appareil a été utilisé professionnellement, artisanalement ou par des sociétés industrielles ou exposé à une sollicitation semblable pendant la durée de la garantie.

3. Sont exclus de notre garantie :
  - les dommages liés au non-respect des instructions de montage ou en raison d'une installation incorrecte, au non-respect du mode d'emploi (en raison par ex. du branchement de l'appareil sur la tension de réseau ou le type de courant incorrect), au non-respect des dispositions de maintenance et de sécurité ou résultant d'une exposition de l'appareil à des conditions environnementales anormales ou d'un manque d'entretien et de maintenance.
  - les dommages résultant d'une utilisation abusive ou non conforme (comme par ex. une surcharge de l'appareil ou une utilisation d'outils ou d'accessoires non autorisés), de la pénétration d'objets étrangers dans l'appareil (comme par ex. du sable, des pierres ou de la poussière), de l'utilisation de la force ou de la violence (comme par ex. les dommages liés aux chutes).
  - les dommages sur l'appareil ou des parties de l'appareil résultant de l'usure normale liée à l'utilisation de l'appareil ou de toute autre usure naturelle.
4. La durée de garantie est de 24 mois et débute à la date d'achat de l'appareil. Les droits à la garantie doivent être revendiqués avant l'expiration de la durée de garantie dans un délai de deux semaines après avoir constaté le défaut. La revendication de droits à la garantie après expiration de la durée de garantie est exclue. La réparation ou l'échange de l'appareil n'entraîne ni une extension de la durée de garantie ni le début d'une nouvelle durée de garantie pour cet appareil ou toute autre pièce de rechange installée sur l'appareil. Cela est valable également dans le cas d'une intervention du service après-vente à domicile.
5. Pour faire valoir vos droits à la garantie, veuillez enregistrer l'appareil défectueux à l'adresse suivante : [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info). Veuillez garder à disposition la preuve d'achat ou tout autre justificatif de l'achat de votre nouvel appareil. Les appareils envoyés sans les justificatifs correspondants ou sans plaque signalétique sont exclus de la prestation de garantie en raison de l'impossibilité de les enregistrer. Si le défaut de l'appareil est inclut dans la garantie, vous recevrez sans délai un appareil réparé ou un nouvel appareil.

Bien entendu, nous réparons volontiers les défauts de votre appareil qui ne sont pas ou plus compris dans l'étendue de la garantie contre le remboursement des frais de réparation. Pour cela, veuillez envoyer l'appareil à notre adresse de service après-vente.

Pour les pièces d'usure, de consommation et manquantes, nous renvoyons aux restrictions de cette garantie conformément aux informations du service après-vente de ce mode d'emploi.



**Pericolo!** - Per ridurre il rischio di lesioni leggete le istruzioni per l'uso



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



**Attenzione! Indossate una maschera antipolvere.** Lavorando metalli e altri materiali si può sviluppare della polvere nociva per la salute. Non lavorate materiale contenente amianto!



**Attenzione! Indossate sempre occhiali protettivi.** Scintille che si sviluppano durante il lavoro o schegge, trucioli e polveri che escono dall'apparecchio possono causare la perdita della vista.



**Avvertimento! Non utilizzate dischi abrasivi danneggiati.** Gli utensili danneggiati possono rompersi e staccarsi improvvisamente dall'utensile.



**Attenzione! Indossate i guanti protettivi.**



**Senso di rotazione del disco abrasivo.**



**Attenzione! Non utilizzate l'utensile con apparecchi a mano.** Questi utensili di smerigliatura devono essere utilizzati solo su apparecchi che non vengono tenuti in mano.



**Attenzione! Non utilizzate l'apparecchio per smerigliare e troncare a umido.** Questi utensili di smerigliatura sono adatti solo per la smerigliatura a secco.



**Attenzione! Uso consentito solo per zone di lavoro completamente chiuse.** Questi utensili di smerigliatura devono essere utilizzati solo su smerigliatrici fisse con ripari riconosciuti come zona di lavoro completamente chiusa.

### **Pericolo!**

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, le istruzioni, le illustrazioni e le caratteristiche tecniche che accompagnano il presente elettrodomestico.** Il mancato rispetto delle seguenti istruzioni può causare scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni.

**Conservate tutte le avvertenze di sicurezza e le istruzioni per eventuali necessità future.**

## **2. Descrizione dell'apparecchio ed elementi forniti**

### **2.1 Descrizione dell'apparecchio (Fig. 1/2a-2c)**

1. Interruttore ON/OFF
2. Vetro protettivo
3. Parascintille
4. Copertura
5. Disco abrasivo
6. Disco lucidatore
7. Superficie di appoggio
8. Fori di fissaggio
9. Piastra di base
10. Regolatore del numero di giri
11. Albero flessibile
12. Perno di bloccaggio
13. Chiave
14. Vite con intaglio a croce
15. Dado
16. Vite a testa tonda lunga
17. Rosetta piccola
18. Rondella elastica piccola
19. Pulsante di bloccaggio

20. Rosetta grande
21. Rondella elastica grande
22. Vite di fissaggio
23. Sede dell'albero
24. Dado a risvolto

### **2.2 Elementi forniti**

Verificate che l'articolo sia completo sulla base degli elementi forniti descritti. In caso di parti mancanti, rivolgetevi al nostro Centro Servizio Assistenza o al punto vendita in cui avete acquistato l'apparecchio presentando un documento di acquisto valido entro e non oltre i 5 giorni lavorativi dall'acquisto dell'articolo. Al riguardo fate attenzione alla Tabella Garanzia nelle informazioni sul Servizio Assistenza alla fine delle istruzioni.

- 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.

### **Pericolo!**

**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!**

- Smerigliatrice da banco
- Vetro protettivo (2 pz.)
- Parascintille (2 pz.)
- Superficie di appoggio (2 pz.)
- Albero flessibile
- Perno di bloccaggio
- Chiave
- Vite con intaglio a croce (4 pz.)
- Dado (4 pz.)
- Vite a testa tonda lunga (2 pz.)
- Rosetta piccola (2 pz.)
- Rondella elastica piccola (2 pz.)
- Pulsante di bloccaggio (2 pz.)
- Rosetta grande (2 pz.)
- Rondella elastica grande (2 pz.)
- Vite di fissaggio (2 pz.)
- Utensili per albero flessibile (cfr. capitolo 7)
- Istruzioni per l'uso originali
- Avvertenze di sicurezza



### 3. Utilizzo proprio

La smerigliatrice da banco è un apparecchio combinato per la levigatura e la lucidatura di metalli, materie plastiche e altri materiali utilizzando dischi abrasivi diversi a seconda del materiale da lavorare.

L'albero flessibile è concepito per levigare, sbavare, lucidare, tagliare, pulire il legno, il metallo e la plastica nella costruzione di modellini, nei fai-da-te e in casa. Utilizzate l'utensile e gli accessori soltanto per gli impieghi descritti.

L'elettrotensile deve essere usato solamente per lo scopo a cui è destinato. Anche se l'elettrotensile viene usato in modo corretto non si possono escludere completamente determinati fattori di rischio residuo. Visto il funzionamento e la struttura dell'elettrotensile si possono presentare i seguenti punti:

- Contatto con il disco abrasivo nella zona non coperta.
- Parti di dischi abrasivi danneggiati scagliate all'ingiro
- Pezzi da lavorare e loro frammenti scagliati all'ingiro.
- Danni all'udito se non si indossano le cuffie antirumore necessarie.

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.

Tenete presente che i nostri apparecchi non sono stati costruiti per l'impiego professionale, artigianale o industriale. Non ci assumiamo alcuna garanzia quando l'apparecchio viene usato in imprese commerciali, artigianali o industriali, o in attività equivalenti.

### 4. Caratteristiche tecniche

Tensione di rete: ..... 220-240 V ~ 50 Hz  
Potenza assorbita: ... S1 120 W | S2 5 min 150 W  
Numero di giri al minimo  $n_{max}$ : ..... 9900 min<sup>-1</sup>  
Disco ø max.: ..... 79 mm  
Disco ø min.: ..... 50 mm  
ø dischi: ..... 75 mm

Spessore del disco: ..... 20 mm  
ø foro dischi: ..... 10 mm  
Velocità periferica max.: ..... 38,9 m/s  
Grado di protezione ..... II/   
Peso: ..... ca. 3,0 kg

#### Durata di inserimento

La durata di inserimento S2 di 5 min (esercizio breve) indica che il motore può essere sollecitato con la potenza nominale (150 W) in modo continuo solo per il periodo (5 min) riportato sulla targhetta delle caratteristiche tecniche. In caso contrario si riscalderebbe eccessivamente. Durante la pausa il motore si raffredda ritornando alla temperatura iniziale.

#### Pericolo!

##### Rumore

I valori del rumore sono stati rilevati secondo la norma EN 62841.

##### Esercizio

Livello di pressione acustica  $L_{pA}$  ..... 82,8 dB (A)  
Incertezza  $K_{pA}$  ..... 3 dB (A)  
Livello di potenza acustica  $L_{WA}$  ..... 95,8 dB (A)  
Incertezza  $K_{WA}$  ..... 3 dB (A)

#### Portate protettori auricolari.

Il rumore può causare la perdita dell'udito.

I valori di emissione dei rumori indicati sono stati misurati secondo un metodo di prova normalizzato e possono essere usati per il confronto tra elettrotensili di marchi diversi.

I valori di emissione dei rumori indicati possono essere usati anche per una valutazione preliminare delle sollecitazioni.

#### Avvertimento:

Le emissioni di rumori durante l'utilizzo effettivo dell'elettrotensile possono variare dai valori indicati a seconda del modo in cui l'elettrotensile viene utilizzato, in particolare a seconda del tipo di pezzo lavorato.

#### 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.

#### **Limitate il tempo di lavoro!**

Al riguardo si devono prendere in considerazione tutte le fasi del ciclo di esercizio (ad esempio i periodi in cui l'elettrotensile è disinserito e quelli in cui è inserito, ma funziona a vuoto).

#### **Attenzione!**

##### **Rischi residui**

**Anche se questo elettrotensile viene utilizzato secondo le norme, continuano a sussistere rischi residui. In relazione alla struttura e al funzionamento di questo elettrotensile 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.

#### **Avvertenza!**

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

**Prima di qualsiasi lavoro di manutenzione e montaggio staccate la spina dalla presa di corrente.**

- L'apparecchio deve trovarsi in posizione sicura.
- Prima di iniziare a lavorare si deve fissare la smerigliatrice a un banco di lavoro o simile usando i 4 fori di fissaggio (8) della piastra di base (9).
- Prima della messa in esercizio devono essere regolarmente montati tutti i dispositivi di sicurezza e le coperture.
- Il disco abrasivo e il disco lucidatore devono potersi muovere liberamente.
- Prima di inserire la spina nella presa di cor-

rente assicuratevi che i dati sulla targhetta di identificazione corrispondano a quelli di rete.

### **5.1 Montaggio di parascintille / vetro protettivo (Fig. 3/4)**

- Montate il parascintille (3) all'apparecchio (Fig. 3).
- Per farlo utilizzate le viti con intaglio a croce (14) e i dadi (15).
- Serrate il collegamento a vite con un cacciavite a stella e una chiave per dadi da 7 mm. Avvertenza! Non compresi tra gli elementi forniti.
- Montate il vetro protettivo (2) con la vite a testa tonda (16), la rosetta (17), la rondella elastica (18) e il pulsante di bloccaggio (19) sul parascintille (3) (Fig. 4).

### **5.2 Regolazione del parascintille (Fig. 5)**

- Il parascintille (3) può essere regolato in senso verticale tramite le asole.
- A tale scopo allentate le viti con intaglio a croce (14) e avvicinate il parascintille il più possibile al disco abrasivo (5) / disco lucidatore (6).
- Avvertimento! Tra il disco abrasivo (5) / disco lucidatore (6) e il parascintille (3) deve essere regolata la distanza minore possibile, che non deve superare in nessun caso i 2 mm.
- Poi fissate di nuovo il parascintille (3).
- Avvertimento! Regolate periodicamente il parascintille (3) in modo da adeguarlo all'usura del disco abrasivo (5) / disco lucidatore (6).

### **5.3 Montaggio della superficie di appoggio (Fig. 6)**

- Montate la superficie di appoggio (7) all'apparecchio.
- Avvertimento! La parte inclinata della superficie di appoggio deve essere orientata in senso opposto rispetto al disco abrasivo (5) / disco lucidatore (6)!
- Per farlo utilizzate la rosetta (20), la rondella elastica (21) e il pulsante di bloccaggio (22).

### **5.4 Regolazione della superficie di appoggio (Fig. 7)**

- La superficie di appoggio (7) può essere regolata in senso orizzontale tramite l'asola.
- A tale scopo allentate la vite di fissaggio (22) e avvicinate la superficie di appoggio (7) il più possibile al disco abrasivo (5) / disco lucidatore (6).
- Avvertimento! Tra il disco abrasivo (5) / disco lucidatore (6) e la superficie di appoggio (7) deve essere regolata la distanza minore pos-

sibile, che non deve superare in nessun caso i 2 mm.

- Fissate poi di nuovo la superficie di appoggio (7) con la vite di fissaggio (22).
- Avvertimento! Regolate periodicamente la superficie di appoggio (7) in modo da adeguarla all'usura del disco abrasivo (5) / disco lucidatore (6).

### 5.5 Cambio dei dischi (Fig. 8-12)

- Prima di sostituire il disco: staccate la spina dalla presa di corrente!
- Svitare le 3 viti (A) della copertura (4) con un cacciavite a stella. Estraete le viti (A) fino alla battuta.
- Togliete la copertura (4).
- Allentate le viti con intaglio a croce (14) come descritto al punto 5.2 per spostare verso l'alto il parascintille (3). Posizionate il parascintille (3) all'altezza massima.
- Se volete togliere il disco lucidatore (6) oltre alla copertura (4) dovete smontare anche la sede dell'albero (23). Staccatela tenendo il dado (B) con una chiave da 17 mm e la sede dell'albero (23) con un'altra chiave da 12 mm (cfr. Fig. 12).
- Avvertenza! Utilizzate un panno, uno straccio o simili per tenere il disco abrasivo (5) / disco lucidatore (6) in modo che non ruoti.
- Svitare il dado (B) usando una chiave per dadi da 17 mm e tenendo fermo il disco abrasivo (5) / disco lucidatore (6) con un panno, uno straccio o simili.
- Avvertenza! La chiave per dadi da 17 mm e quella da 12 mm non sono comprese tra gli elementi forniti.
- Avvertenza! Ruotate il dado (B) nel senso di rotazione del disco abrasivo (5) / disco lucidatore (6).
- Togliete il dado (B), la flangia (C) e il vecchio disco.
- Prima di montare il nuovo disco pulite attentamente tutte le parti che ruotano durante l'esercizio.
- Rimontate in ordine inverso il nuovo disco abrasivo (5) / disco lucidatore (6), la flangia (C) e il dado (B) e serrateli.
- Avvertenza! Serrate il dado (B) con forza moderata, grazie alla sua struttura il collegamento a vite serra bene durante l'esercizio il disco abrasivo.
- Rimontate poi la copertura (4) usando le 3 viti (A).
- Regolate il parascintille (3) come descritto al punto 5.2.

- Avvertimento! Prima di continuare a lavorare con l'apparecchio si deve verificare che i dispositivi di protezione funzionino.
- Avvertimento! Utilizzate sempre la smerigliatrice con i dischi abrasivi montati su entrambi i lati. Questo riduce il rischio di toccare un mandrino in rotazione.

### 5.6 Montaggio dell'albero flessibile (Fig. 13)

- Inserite l'albero flessibile (11) con il profilo quadrato nella sede dell'albero (23) dell'apparecchio.
- Serrate saldamente a mano il dado a risvolto (24) dell'albero flessibile all'apparecchio (filetto sinistrorso).

#### Avvertimento!

Se lavorate con l'albero flessibile (11) il vetro protettivo (2) deve trovarsi completamente sull'appoggio per il pezzo da lavorare (7) per evitare un contatto incontrollato con i dischi abrasivi.

### 5.7 Inserimento dei vari utensili nell'albero flessibile (Fig. 14)

1. Premete il perno di bloccaggio fornito (12) nel foro dell'albero flessibile (11) e ruotatelo fino a quando il perno non scatta in posizione.
2. Ora aprite la bussola di serraggio (75) con la chiave fornita (13).
3. Inserite l'utensile desiderato nella bussola di serraggio (75) fino alla battuta e fissatelo con la chiave (13).

## 6. Uso

### 6.1 Interruttore ON/OFF (1)

Per accendere spostate l'interruttore ON/OFF (1) in posizione I.

Per spegnere portate l'interruttore ON/OFF (1) in posizione 0.

#### Pericolo!

Se non lavorate con l'albero flessibile (11) quest'ultimo non deve essere montato sull'apparecchio, dato che potrebbe muoversi in qualsiasi direzione in modo incontrollato.

Dopo l'accensione, attendete che l'apparecchio raggiunga il numero massimo di giri. Iniziate a levigare solo in questo momento.

## 6.2 Regolatore del numero di giri (Fig. 1)

Potete impostare il numero di giri desiderato sul regolatore (10).

## 6.3 Indicazioni sull'impostazione del numero di giri dell'albero flessibile

Il numero giusto di giri dipende dall'utensile inserito e dal materiale da lavorare.

- Piccole punte abrasive: numero di giri elevato
- Grandi punte abrasive: numero di giri basso

## 6.4 Istruzioni di lavoro

- Esercitate soltanto una pressione moderata sul pezzo da lavorare in modo che possa essere lavorato con un numero di giri costante.
- Una pressione elevata non accelera il lavoro ma frena o blocca l'unità di azionamento e quindi comporta un sovraccarico del motore.
- Per la vostra sicurezza fissate dei pezzi da lavorare piccoli con un sergente o un morsetto a vite.
- Lavori di finitura: tenete l'unità di azionamento come una penna biro
- Lavori di sgrossatura: tenete l'unità di azionamento come il manico di un martello.

## 6.5 Smerigliatura

- Mettete il pezzo da lavorare sull'appoggio (7) e avvicinatelo lentamente nell'inclinazione desiderata al disco abrasivo (5) fino a toccarlo.
- Muovete il pezzo da lavorare avanti e indietro per ottenere un risultato di levigatura ottimale. Inoltre il disco abrasivo (5) verrà consumato in modo uniforme. Di tanto in tanto lasciate raffreddare il pezzo da lavorare.

### Attenzione!

Se durante il lavoro il disco abrasivo dovesse bloccarsi, allontanate il pezzo da lavorare e aspettate fino a quando l'apparecchio abbia di nuovo raggiunto il numero di giri massimo. Eventualmente dovete avvicinare il pezzo da lavorare al disco abrasivo con meno forza.

## 6.6 Lucidatura

- Spingete il pezzo da lavorare in direzione di lucidatura e muovetelo con un movimento pendolare verso sinistra e verso destra.
- Eseguite i lavori di lucidatura sempre nel senso di rotazione del disco lucidatore (6).
- Attenzione! Lucidando in senso contrario a quello di rotazione dei dischi lucidatori, essi possono venire danneggiati e così provocare lesioni.

## 7. Utensili per albero flessibile

### 7.1 Punte abrasive (Fig. 15)

50. Punta abrasiva cilindrica, grande (molto fine)
51. Punta abrasiva a campana (molto fine)
52. Punta abrasiva cilindrica, piccola (molto fine)
53. Punta abrasiva cilindrica, grande (fine)
54. Punta abrasiva a campana (fine)
55. Punta abrasiva cilindrica, piccola (fine)
56. Punta abrasiva grossa

### 7.2 Spazzole (Fig. 16)

57. Spazzola in plastica piccola
58. Spazzola a tazza in plastica
59. Spazzola rotonda in plastica
60. Spazzola in plastica grande
61. Spazzola metallica a tazza
62. Spazzola metallica rotonda

### 7.3 Nastri abrasivi (Fig. 17)

63. Nastro abrasivo piccolo
64. Rullo abrasivo per nastro abrasivo piccolo
65. Nastro abrasivo grande
66. Rullo abrasivo per nastro abrasivo grande

### 7.4 Dischi troncatore e abrasivi (Fig. 18)

67. Disco troncatore
68. Disco abrasivo
69. Disco troncatore (fine)
70. Mandrino per dischi troncatore e dischi abrasivi

Avvertenza! Montate i dischi troncatore (67) ovvero i dischi abrasivi (68) al mandrino (70). A questo fine allentate la vite con testa a intaglio del mandrino (70).

### 7.5 Dischi lucidatori (Fig. 19)

71. Disco lucidatore in feltro (piccolo)
72. Disco lucidatore in feltro (grande)
73. Accessorio per dischi lucidatori

### 7.6 Altro (Fig. 20)

74. Cote
75. Bussola di serraggio 2,0 – 3,2 mm

## 8. Sostituzione del cavo di alimentazione

### Pericolo!

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.

## 9. Pulizia, manutenzione e ordinazione dei pezzi di ricambio

### Pericolo!

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

### 9.1 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 elettrotensile aumenta il rischio di una scossa elettrica.

### 9.2 Manutenzione

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

### 9.3 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 necessitato.

Per i prezzi e le informazioni attuali si veda [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

### 9.4 Trasporto

Trasportate l'apparecchio sollevandolo soltanto dalla carcassa del motore o dalla piastra di base (9). Non utilizzate mai i dispositivi di protezione come vetro protettivo (2), parascintille (3) e superficie di appoggio (7) per spostare o trasportare l'apparecchio.

## 10. 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.

## 11. 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'elettrotensile nell'imballaggio originale.



Solo per paesi membri dell'UE

Non smaltite gli elettroutensili nei rifiuti domestici!

Secondo la direttiva europea 2012/19/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e il suo recepimento nelle normative nazionali, gli elettroutensili 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

## Informazioni sul Servizio Assistenza

In tutti i Paesi indicati nel certificato di garanzia disponiamo di competenti partner per il Servizio Assistenza (per i relativi dati di contatto si veda il certificato di garanzia), che sono a vostra disposizione per tutte le richieste di assistenza come riparazione, fornitura di pezzi di ricambio e parti di usura o vendita di materiali di consumo.

Si deve tenere presente che le seguenti parti di questo prodotto sono soggette a un'usura naturale o dovuta all'uso ovvero che le seguenti parti sono necessarie come materiali di consumo.

Categoria	Esempio
Parti soggette ad usura *	
Materiale di consumo/parti di consumo *	Dischi abrasivi
Parti mancanti	

\* non necessariamente compreso tra gli elementi forniti!

In presenza di difetti o errori vi preghiamo di denunciare il caso sul sito internet [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info). Vi preghiamo di descrivere con precisione l'anomalia e a tal riguardo di rispondere in ogni caso alle seguenti domande:

- L'apparecchio ha già funzionato una volta o era difettoso fin dall'inizio?
- Avete notato qualcosa prima che si manifestasse il difetto (sintomo prima del difetto)?
- A vostro parere che cosa non funziona nell'apparecchio (sintomo principale)?  
Descrivete che cosa non funziona.

## 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 indicato. Per la rivendicazione dei diritti di garanzia vale quanto segue:

1. Le presenti condizioni di garanzia si rivolgono esclusivamente a consumatori, vale a dire a persone fisiche che non intendono utilizzare questo prodotto né in ambito professionale né per altre attività di lavoro autonomo. Le presenti condizioni di garanzia regolano prestazioni di garanzia supplementari che il produttore su indicato concede in aggiunta alla garanzia legale agli acquirenti di nuovi apparecchi. La presente garanzia non tocca i vostri diritti al ricorso in garanzia previsti dalla legge. Le nostre prestazioni di garanzia sono per voi gratuite.
2. La prestazione di garanzia riguarda esclusivamente i difetti di un nuovo apparecchio da voi acquistato del produttore di cui sopra, riconducibili a errori di materiale o di produzione, ed è limitata, a nostra discrezione, all'eliminazione di questi difetti dell'apparecchio o alla sostituzione dell'apparecchio stesso.  
Tenete presente che i nostri apparecchi non sono stati costruiti per l'impiego artigianale, professionale o imprenditoriale. Pertanto un contratto di garanzia non viene concluso se l'apparecchio è stato usato entro il periodo di garanzia in attività artigianali, imprenditoriali o industriali o se è stato sottoposto a sollecitazioni equivalenti.
3. Sono esclusi dalla nostra garanzia:
  - Danni all'apparecchio causati dalla mancata osservanza delle istruzioni di montaggio o per un'installazione non corretta, dalla mancata osservanza delle istruzioni per l'uso (come ad es. collegamento a una tensione di rete o a un tipo di corrente non corretti), dalla mancata osservanza delle norme relative alla manutenzione e alla sicurezza, dall'esposizione dell'apparecchio a condizioni ambientali anomale o per la mancata esecuzione di pulizia e manutenzione.
  - Danni all'apparecchio dovuti a usi impropri o illeciti (come per es. sovraccarico dell'apparecchio o utilizzo di utensili di ricambio o accessori non consentiti), alla penetrazione di corpi estranei nell'apparecchio (come per es. sabbia, pietre o polvere, danni dovuti al trasporto), all'impiego della forza o a influenze esterne (come per es. danni causati da caduta).
  - Danni all'apparecchio o a parti di esso da ricondurre a un'usura comune, dovuta all'uso o di altro tipo naturale.
4. Il periodo di garanzia è 24 mesi e inizia a partire dalla data di 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. Ciò vale anche nel caso in cui si ricorra a un servizio sul posto.
5. Per rivendicare il diritto di garanzia vi preghiamo di comunicare che l'apparecchio è difettoso tramite sito internet: [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info). Tenete a portata di mano il documento di acquisto o altri documenti come prova dell'acquisto del vostro apparecchio nuovo. Apparecchi inviati senza i relativi documenti o senza targhetta d'identificazione sono esclusi dalla prestazione di garanzia perché non possono essere classificati in modo corrispondente. Se il difetto dell'apparecchio rientra nella nostra prestazione di garanzia, ricevete prontamente l'apparecchio riparato o un apparecchio nuovo.

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 nostro Centro Assistenza.

Per parti mancanti, di consumo e soggette a usura rimandiamo alle limitazioni di questa garanzia secondo le informazioni sul Servizio Assistenza di queste istruzioni per l'uso.





**Gevaar!** - Handleiding lezen om het letselrisico te verminderen



**Voorzichtig! Draag een gehoorbeschermer.** Lawaai kan aanleiding geven tot gehoorverlies.



**Voorzichtig! Draag een stofmasker.** Bij het bewerken van metaal en andere materialen kan voor de gezondheid schadelijk stof ontstaan. Asbesthoudend materiaal mag niet worden bewerkt!



**Voorzichtig! Draag altijd een veiligheidsbril.** Vonken die tijdens het werk ontstaan of splinters, spanten en stof die uit het apparaat ontsnappen kunnen leiden tot gezichtsverlies.



**Waarschuwing! Gebruik geen beschadigde slijpschijven.** Beschadigde inzetgereedschappen kunnen breken en in het rond vliegen.



**Voorzichtig! Draag beschermende handschoenen.**



**Draairichting van de slijpschijf.**



**Voorzichtig! Niet gebruiken met handmachines.** Deze slijpgereedschappen mogen alleen worden ingezet op machines, die niet met de hand worden vastgehouden.



**Voorzichtig! Niet gebruiken om nat te slijpen en nat door te slijpen.** Deze slijpgereedschappen zijn alleen geschikt om droog te slijpen.



**Voorzichtig! Alleen toegelaten voor een volledig afgesloten werkomgeving.** Deze slijpgereedschappen mogen alleen worden ingezet op vast opgestelde slijpmachines, waarvan de beschermrichtingen worden erkend als volledig afgesloten werkomgeving.

**Gevaar!**

Bij het gebruik van toestellen dienen enkele veiligheidsmaatregelen te worden nageleefd om lichamelijk gevaar en schade te voorkomen. Lees daarom deze handleiding / veiligheidsinstructies zorgvuldig door. Bewaar deze goed zodat u de informatie op elk moment kunt terugvinden. Mocht u dit toestel aan andere personen doorgeven, gelieve dan deze handleiding / veiligheidsinstructies mee te geven. Wij zijn niet aansprakelijk voor ongevallen of schade die te wijten zijn aan niet-naleving van deze handleiding en van de veiligheidsinstructies.

**1. Veiligheidsaanwijzingen**

De overeenkomstige veiligheidsinstructies vindt u in de bijgaande brochure.

**Waarschuwing!**

**Lees alle veiligheidsinstructies, aanwijzingen, plaatjes en technische gegevens, waarvan dit elektrisch gereedschap is voorzien.**

Nalatigheden bij de inachtneming van de volgende instructies kunnen een elektrische schok, brand en/of ernstige verwondingen veroorzaken.

**Bewaar alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen voor de toekomst.**

**2. Beschrijving van het gereedschap en leveringsomvang****2.1 Beschrijving van het apparaat (afbeelding 1/2a-2c)**

1. Aan/Uit-schakelaar
2. Beschermglas
3. Vonkenscherm
4. Afdekking
5. Slijpschijf
6. Polijtschijf
7. Werkstuksteun
8. Bevestigingsgaten
9. Bodemplaat
10. Toerentalregelaar
11. Flexibele as
12. Arrêteerpen
13. Sleutel
14. Kruiskopschroef
15. Moer
16. Slotschroef lang
17. Onderlegplaatje klein
18. Veerring klein
19. Vastzetknop

20. Onderlegplaatje groot
21. Veerring groot
22. Vastzetschroef
23. Asadapter
24. Wartelmoer

**2.2 Leveringsomvang**

Gelieve de volledigheid van het artikel te controleren aan de hand van de beschreven omvang van de levering. Indien er onderdelen ontbreken, gelieve u dan binnen 5 werkdagen na aankoop van het artikel te wenden tot ons servicecenter of tot het verkooppunt waar u het apparaat heeft gekocht, en leg een geldig bewijs van aankoop voor. Gelieve daarvoor de garantietabel in de serviceinformatie aan het einde van de handleiding in acht te nemen.

- Open de verpakking en neem het toestel voorzichtig uit de verpakking.
- Verwijder het verpakkingsmateriaal alsmede verpakkings-/transportbeveiligingen (indien aanwezig).
- Controleer of de leveringsomvang compleet is.
- Controleer het toestel en de accessoires op transportschade.
- Bewaar de verpakking indien mogelijk tot het verloop van de garantieperiode.

**Gevaar!**

**Het toestel en het verpakkingsmateriaal zijn geen speelgoed voor kinderen! Kinderen mogen niet met plastic zakken, folies en kleine stukken spelen! Er bestaat inslik- en verstikkingsgevaar!**

- Dubbele slijpmachine
- Beschermglas (2x)
- Vonkenscherm (2x)
- Werkstuksteun (2x)
- Flexibele as
- Arrêteerpen
- Sleutel
- Kruiskopschroef (4x)
- Moer (4x)
- Slotschroef lang (2x)
- Onderlegplaatje klein (2x)
- Veerring klein (2x)
- Vastzetknop (2x)
- Onderlegplaatje groot (2x)
- Veerring groot (2x)
- Vastzetschroef (2x)
- Gereedschappen voor flexibele as (vgl. hoofdstuk 7)
- Originele handleiding

- Veiligheidsinstructies

### 3. Reglementair gebruik

De dubbele slijper is een gecombineerd apparaat voor het slijpen en polijsten van metalen, kunststoffen en andere materialen met behulp van de gepaste slijpschijven.

De flexibele as is geschikt voor het slijpen, ontbramen, polijsten, snijden en reinigen van hout, metaal en kunststof in de modelbouw, op de werkplek en in het huishouden. Gebruik het gereedschap en het toebehoren alleen voor de beschreven toepassingen.

De machine mag slechts voor werkzaamheden worden gebruikt waarvoor ze bedoeld is! Ondanks een doelmatig gebruik kunnen bepaalde resterende risicofactoren niet volledig uit de weg worden geruimd. Ten gevolge van de constructie en opbouw van de machine zouden zich de volgende punten kunnen voordoen:

- Contact met de slijpschijf in de niet afgedekte zone.
- Wegspringen van stukken van defecte slijpschijven.
- Wegspringen van werkstukken en werkstukdelen.
- Gehoorschade bij niet-gebruik van de nodige gehoorbeschermer.

De machine mag slechts voor werkzaamheden worden gebruikt waarvoor ze bedoeld is. Elk ander verder gaand gebruik is niet reglementair. Voor daaruit voortvloeiende schade of verwondingen van welke aard dan ook is de gebruiker/bediener, niet de fabrikant, aansprakelijk.

Wij wijzen erop dat onze gereedschappen overeenkomstig hun bestemming niet geconstrueerd zijn voor commercieel, ambachtelijk of industrieel gebruik. Wij geven geen garantie indien het gereedschap in ambachtelijke of industriële bedrijven alsmede bij gelijk te stellen activiteiten wordt gebruikt.

### 4. Technische gegevens

Netspanning: ..... 220-240 V ~ 50 Hz  
 Krachtontneming: .... S1 120 W | S2 5 min 150 W  
 Nullasttoerental  $n_{max}$ : ..... 9900 min<sup>-1</sup>

Schijven  $\varnothing$  max.: ..... 79 mm  
 Schijven  $\varnothing$  min.: ..... 50 mm  
 $\varnothing$  schijven: ..... 75 mm  
 Dikte van de schijf: ..... 20 mm  
 $\varnothing$  boorgat schijven: ..... 10 mm  
 Max. omtreksnelheid: ..... 38,9 m/s  
 Beschermklasse ..... II/□  
 Gewicht: ..... ca. 3,0 kg

#### Inschakelduur:

De inschakelduur S2 5 min (kortstondig bedrijf) betekent dat de motor met het nominaal vermogen (150 W) enkel voor de tijd (5 min) vermeld op het kenplaatje voortdurend mag worden belast. Anders zou hij ontoelaatbaar warm worden. Tijdens de pauze koelt de motor weer af op zijn oorspronkelijke temperatuur.

#### Gevaar!

##### Geluid

De geluidswaarden zijn vastgesteld overeenkomstig EN 62841.

##### Bedrijf

Geluidsdruk niveau  $L_{pA}$  ..... 82,8 dB (A)  
 Onzekerheid  $K_{pA}$  ..... 3 dB (A)  
 Geluidsvermogen  $L_{WA}$  ..... 95,8 dB (A)  
 Onzekerheid  $K_{WA}$  ..... 3 dB (A)

#### Draag een gehoorbescherming.

Lawaai kan gehoorverlies tot gevolg hebben.

De vermelde geluidsemissiewaarden zijn gemeten volgens een genormaliseerde testprocedure en kunnen worden gebruikt om elektrische gereedschappen onderling te vergelijken.

De vermelde geluidsemissiewaarden kunnen ook worden gebruikt voor een voorlopige inschatting van de belasting.

#### Waarschuwing!

De geluidsemissies kunnen tijdens de daadwerkelijke inzet van het elektrisch gereedschap afwijken van de vermelde waarden, afhankelijk van de manier waarop het wordt gebruikt, en met name van wat voor soort werkstuk wordt bewerkt.

#### Beperk de geluidsoontwikkeling en vibratie tot een minimum!

- Gebruik enkel intacte toestellen.
- Onderhoud en reinig het toestel regelmatig.
- Pas uw manier van werken aan het toestel

- aan.
- Overbelast het toestel niet.
- Laat het toestel indien nodig nazien.
- Schakel het toestel uit als het niet wordt gebruikt.

### Beperk de werktijd!

Daarbij moet rekening worden gehouden met alle aandelen van de bedrijfscyclus (bijvoorbeeld tijden waarin het elektrisch gereedschap is uitgeschakeld, en zulke, waarin het weliswaar is ingeschakeld maar loopt zonder belasting).

### Voorzichtig!

#### Restrisico's

**Er blijven altijd restrisico's over ook al wordt dit elektrisch gereedschap naar behoren bediend. Volgende gevaren kunnen zich voordoen in verband met de bouwwijze en uitvoering van dit elektrisch gereedschap:**

1. Longletsels indien geen gepaste stofmasker wordt gedragen.
2. Gehoorschade indien geen gepaste gehoorbeschermer wordt gedragen.
3. Schade aan de gezondheid die voortvloeit uit hand-arm-trillingen indien het toestel lang zonder onderbreking wordt gebruikt of niet naar behoren wordt gehanteerd en onderhouden.

## 5. Vóór inbedrijfstelling

Controleer of de gegevens vermeld op het kenplaatje overeenkomen met de gegevens van het stroomnet alvorens het gereedschap aan te sluiten.

### Waarschuwing!

**Verwijder altijd de netstekker uit het stopcontact voordat u het gereedschap anders afstelt.**

**Trek vóór alle onderhouds- / en montagewerkzaamheden de netstekker uit het stopcontact.**

- De machine moet stabiel worden opgesteld.
- Alvorens te beginnen werken moet de slijpmachine door middel van de 4 bevestigingsgaten (8) in de bodemplaat (9) vast aan bijvoorbeeld een werkbank worden geschroefd.
- Vóór inbedrijfstelling moeten alle afdekkingen en veiligheidsinrichtingen zoals voorgeschreven zijn gemonteerd.
- De slijp- en polijstschiif moet vrij kunnen

draaien.

- Controleer voordat u de machine aansluit of de gegevens vermeld op het typeplaatje overeenkomen met de gegevens van het stroomnet.

### 5.1 Montage vonkenscherm / beschermglas (afbeelding 3/4)

- Monteer het vonkenscherm (3) aan de machine (afbeelding 3).
- Gebruik daarvoor de kruiskopschroeven (14) en moeren (15).
- Draai de schroefverbinding vast met een kruiskopschroevendraaier en schroef sleutel SW 7 mm. Aanwijzing! Niet meegeleverd.
- Monteer het beschermglas (2) met een slotschroef (16), onderlegplaatje (17), veerring (18) en vastzetknop (19) aan het vonkenscherm (3) (afbeelding 4).

### 5.2 Instelling vonkenscherm (afbeelding 5)

- Het vonkenscherm kan met behulp van de slobgaten (3) daarin in verticale richting worden ingesteld.
- Draai daarvoor de kruiskopschroeven (14) los en verschuif het vonkenscherm zo dicht mogelijk naar de slijpschiif (5) / polijstschiif (6).
- Waarschuwing! De afstand tussen de slijpschiif (5) / polijstschiif (6) en het vonkenscherm (3) moet zo klein mogelijk en mag in geen geval groter dan 2 mm worden ingesteld.
- Fixeer het vonkenscherm (3) daarna weer.
- Waarschuwing! Stel het vonkenscherm (3) regelmatig in, zodat de slijtage van de slijpschiif (5) / polijstschiif (6) wordt gecompenseerd.

### 5.3 Montage werkstuksteun (afbeelding 6)

- Monteer de werkstuksteun (7) aan de machine.
- Waarschuwing! Het schuine vlak van de werkstuksteun moet van de slijpschiif (5) / polijstschiif (6) weg wijzen!
- Gebruik daarvoor het onderlegplaatje (20), de veerring (21) en de vastzetschroef (22).

### 5.4 Instelling werkstuksteun (afbeelding 7)

- Met behulp van het slobgat in de werkstuksteun (7) kan deze in horizontale richting worden ingesteld.
- Draai daarvoor de vastzetschroef (22) los en verschuif de werkstuksteun (7) zo dicht mogelijk naar de slijpschiif (5) / polijstschiif (6).
- Waarschuwing! De afstand tussen de slijpschiif (5) / polijstschiif (6) en de werkstuk-

steun (7) moet zo klein mogelijk en mag in geen geval groter dan 2 mm worden ingesteld.

- Fixeer daarna de werkstuksteun (7) weer met de vastzetschroef (22).
- Waarschuwing! Stel de werkstuksteun (7) regelmatig in, zodat de slijtage van de slijpschijf (5) / polijstschijf (6) wordt gecompenseerd.

### 5.5 Wissel van de schijven (afbeelding 8-12)

- Vóór vervanging van de schijf: netstekker uittrekken!
- Draai de 3 schroeven (A) aan de afdekking (4) los met de kruiskopschroevendraaier. Draai de schroeven (A) tot aan de aanslag eruit.
- Neem de afdekking (4) eraf.
- Draai de kruiskopschroeven (14) los zoals beschreven onder 5.2, om het vonkenscherm (3) naar boven te verschuiven. Plaats het vonkenscherm (3) op maximale hoogte.
- Wanneer u de polijstschijf (6) eraf wilt nemen, dan moet u naast de afdekking (4) ook de asadapter (23) demonteren. Maak deze los door een sleutel SW 17 mm aan te zetten aan de moer (B) en een andere sleutel SW 12 mm aan de asadapter (23) (vgl. afbeelding 12).
- Aanwijzing! Gebruik een lap, doek of iets gelijkaardigs om de slijpschijf (5) / polijstschijf (6) te beveiligen tegen rotatie.
- Draai de moer (B) los door een schroef sleutel SW 17 mm aan te zetten en de slijpschijf (5) / polijstschijf (6) met een lap, doek of iets gelijkaardigs vast te houden.
- Aanwijzing! Schroef sleutel SW 17 mm en SW 12 mm is niet meegeleverd.
- Aanwijzing! Draai de moer (B) in rotatierichting van de slijpschijf (5) / polijstschijf (6).
- Neem de moer (B), de flens (C) en de oude schijf eraf.
- Reinig vóór montage de nieuwe schijf en alle zich tijdens het bedrijf draaiende delen zorgvuldig.
- Zet de nieuwe slijpschijf (5) / polijstschijf (6), de flens (C) en de moer (B) in omgekeerde volgorde weer erin en draai deze vast.
- Aanwijzing! Draai de moer (B) matig vast, de schroefverbinding werkt tijdens het bedrijf op grond van de constructie het vastgeklemd raken van de slijpschijf in de hand.
- Monteer daarna de afdekking (4) weer met de 3 schroeven (A).
- Stel het vonkenscherm (3) in zoals beschreven onder 5.2.
- Waarschuwing! Voordat u weer werkt met het

apparaat, moet de goede werking van de beschermrichtingen worden gecontroleerd.

- Waarschuwing! Gebruik de slijpmachine altijd met aan beide zijden gemonteerde slijpschijf. Dit verlaagt het risico om een roterende spil te aan te raken.

### 5.6 Montage van de flexibele as (afb. 13)

- Steek de flexibele as (11) met het vierkante profiel in de asadapter (23) van het apparaat.
- Schroef de wartelmoer (24) van de flexibele as aan het apparaat met de hand vast (linkse schroefdraad).

### Waarschuwing!

Indien u met de flexibele as (11) werkt, dan moet het beschermglas (2) helemaal tegen de werkstukhouder (7) worden aangelegd, om een ongecontroleerd aanraken van de schijven te vermijden.

### 5.7 Inzetten van de verschillende gereedschappen in de flexibele as (afb. 14)

1. Druk de meegeleverde arrêteerpen (12) in de boring van de flexibele as (11) en draai deze tot de pen vastklikt.
2. Open nu de spanhuls (75) met de meegeleverde sleutel (13).
3. Zet het gewenste gereedschap tot aan de aanslag in de spanhuls (75) en fixeer het met de sleutel (13).

## 6. Bediening

### 6.1 Aan-/Uit-schakelaar (1)

Breng de AAN/UIT-schakelaar (1) naar de stand I om de slijpmachine aan te zetten. Om de machine af te leggen brengt u de AAN/UIT-schakelaar (1) naar stand 0.

### Gevaar!

Wanneer u niet werkt met de flexibele as (11), dan mag deze niet aan het apparaat zijn gemonteerd, aangezien deze ongecontroleerd in willekeurige richtingen kan uitslaan.

Wacht na het aanzetten tot het gereedschap zijn maximumtoerental heeft bereikt. Begin dan pas met het slijpen.

### 6.2 Toerentalregelaar (afbeelding 1)

Het gewenste toerental kunt u aan de regelaar (10) instellen.

### 6.3 Instructies voor de instelling van het toerental van de flexibele as

Het juiste toerental is afhankelijk van het ingezette gereedschap en van het te bewerken materiaal.

- kleine slijpstift: hoog toerental
- grote slijpstift: laag toerental

### 6.4 Werkinstructies

- Oefen slechts matige druk uit op het te bewerken stuk, opdat dit met gelijkblijvend toerental kan worden bewerkt.
- Sterke druk versnelt het werkproces niet, maar leidt tot het afremmen resp. tot stilstand van de aandrijfeenheid en zo tot overbelasting van de motor.
- Kleine werkstukken moeten voor uw eigen veiligheid worden geborgd met een lijmkleem of een bankschroef.
- Fijne bewerken: aandrijfeenheid houden zoals een balpen.
- Grof bewerken: aandrijfeenheid houden zoals een hamersteel.

### 6.5 Slijpen

- Leg het werkstuk op de werkstuksteun (7) en breng het langzaam in de gewenste hoek naar de slijpschijf (5) tot het in contact komt met de schijf.
- Beweeg het werkstuk lichtjes heen en weer om een optimaal slijpresultaat te behalen. De slijpschijf (5) wordt op die manier bovendien gelijkmatig afgesleten. Laat het werkstuk tussendoor afkoelen.

#### Voorzichtig!

Mocht de slijpschijf tijdens het werken blokkeren, neem dan uw werkstuk weg en wacht, tot het apparaat zijn maximale toerental opnieuw heeft bereikt. U moet het werkstuk eventueel met minder uitgeoefende kracht naar de slijpschijf toe leiden.

### 6.6 Polijsten

- Werkstuk in polijstrichting aandrukken en in een pendelbeweging naar links en rechts bewegen.
- Polijstwerkzaamheden altijd uitvoeren in de draairichting van de polijstschiif (6).
- Voorzichtig! Polijsten tegen de draairichting van de polijstschiif in kan beschadiging van de polijstschiif tot gevolg hebben en daardoor verwondingen veroorzaken.

## 7. Gereedschappen voor flexibele as

### 7.1 Slijpstiften (afb. 15)

50. Slijpstift cilinder groot (zeer fijn)
51. Slijpstift klok (zeer fijn)
52. Slijpstift cilinder klein (zeer fijn)
53. Slijpstift cilinder groot (fijn)
54. Slijpstift klok (fijn)
55. Slijpstift cilinder klein (fijn)
56. Slijpstift grof

### 7.2 Borstels (afb. 16)

57. Borstel kunststof klein
58. Potborstel kunststof
59. Ronde borstel kunststof
60. Borstel kunststof groot
61. Pot-draadborsel
62. Ronde draaiborsel

### 7.3 Slijpbanden (afb. 17)

63. Slijpband klein
64. Slijpwals voor slijpband klein
65. Slijpband groot
66. Slijpwals voor slijpband groot

### 7.4 Doorslijp- en slijpschijven (afb. 18)

67. Snijschijf
68. Slijpschijf
69. Snijschijf (fijn)
70. Spandoorn voor doorslijp- en slijpschijven

Aanwijzing! Monteer de doorslijpschijven (67) resp. slijpschijven (68) aan de spandoorn (70). Draai daarvoor de sleufschroef aan de spandoorn (70) los.

### 7.5 Polijstschiif (afb. 19)

71. Vilt polijstschiif klein
72. Vilt polijstschiif groot
73. Opzetstuk voor vilt-schiif

### 7.6 Overige (afb. 20)

74. Slijpsteen
75. Spanhuls 2,0 – 3,2 mm

## 8. Vervanging van de netaansluitleiding

### Gevaar!

Als de netaansluitleiding van dit apparaat beschadigd wordt, dan moet hij door de fabrikant of diens klantendienst of door een gelijkwaardig gekwalificeerde persoon vervangen worden, om gevaren te vermijden.

## 9. Reiniging, onderhoud en bestellen van wisselstukken

### Gevaar!

Trek vóór alle schoonmaakwerkzaamheden de netstekker uit het stopcontact.

### 9.1 Reiniging

- Hou de veiligheidsinrichtingen, de ventilatiespleten en het motorhuis zo veel mogelijk vrij van stof en vuil. Wrijf het toestel met een schone doek af of blaas het met perslucht bij lage druk schoon.
- Het is aan te bevelen het toestel direct na elk gebruik te reinigen.
- Reinig het toestel regelmatig met een vochtige doek en wat zachte zeep. Gebruik geen reinigings- of oplosmiddelen; die zouden de kunststofcomponenten van het toestel kunnen aantasten. Let er goed op dat geen water in het toestel terechtkomt. Door binnendringen van water in een elektrische apparatuur verhoogt het risico van een elektrische schok.

### 9.2 Onderhoud

In het toestel zijn er geen andere te onderhouden onderdelen.

### 9.3 Bestellen van wisselstukken:

Gelieve bij het bestellen van wisselstukken volgende gegevens te vermelden:

- Type van het toestel
- Artikelnummer van het toestel
- Ident-nummer van het toestel
- Wisselstuknummer van het benodigd stuk

Actuele prijzen en info vindt u terug onder [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

## 9.4 Transport

Transporteer de machine alleen door hem op te tillen aan het motorhuis of de bodemplaat (9). Gebruik de bescherminrichtingen zoals beschermglas (2), vonkenscherm (3) en werkstuksteun (7) nooit om het apparaat te hanteren of te transporteren.

## 10. Verwijdering en recyclage

Het toestel bevindt zich in een verpakking om transportschade te voorkomen. Deze verpakking is een grondstof en bijgevolg herbruikbaar of kan naar de grondstofkringloop worden teruggevoerd. Het toestel en zijn accessoires bestaan uit diverse materialen, zoals b.v. metaal en kunststof. Defecte toestellen horen niet thuis in het huisvuil. Om zich van het toestel naar behoren te ontdoen dient het naar een geschikte verzamelplaats te worden gebracht. Als u geen verzamelplaats kent gelieve u dan bij de gemeente te informeren.

## 11. Opbergen

Bewaar het toestel en de accessoires op een donkere, droge en vorstvrije plaats die voor kinderen ontoegankelijk is. De optimale opbergtemperatuur ligt tussen 5° C en 30° C. Bewaar het elektrische gereedschap in de originele verpakking.





Enkel voor EU-landen

Elektrisch gereedschap hoort niet bij het huisvuil thuis!

Volgens de Europese richtlijn 2012/19/EG op afgedankte elektrische en elektronische toestellen en omzetting in nationaal recht dienen afgedankte elektrische gereedschappen afzonderlijk te worden verzameld en milieuvriendelijk te worden gerecycleerd.

Recyclagealternatief i.p.v. het toestel terug te sturen:

De eigenaar van het elektrische toestel is alternatief verplicht, i.p.v. het toestel terug te sturen, mede te werken bij de behoorlijke recyclage in geval hij zich van het eigendom ontdoet. Het afgedankte toestel kan hiervoor ook bij een verzamelplaats worden afgegeven die voor een verwijdering als bedoeld in de wetgeving in zake recyclage en afvalverwerking zorgt. Hieronder vallen niet bij de afgedankte toestellen gevoegde accessoires en hulpmiddelen zonder elektrische componenten.

Nadruk of andere reproductie van documentatie en geleidepapieren van de producten, geheel of gedeeltelijk, enkel toegestaan mits uitdrukkelijke toestemming van iSC GmbH.

Technische wijzigingen voorbehouden

## Service-informatie

Wij werken in alle landen die in het garantiebewijs zijn genoemd, samen met competente servicepartners, wier contactgegevens u kunt afleiden uit het garantiebewijs. Deze staan voor alle diensten zoals reparatie, het verschaffen van wisselstukken of slijtdelen of voor de aankoop van verbruiksmaterialen te uwer beschikking.

U moet er rekening mee houden dat bij dit product de volgende delen onderhevig zijn aan een slijtage door gebruik of een natuurlijke slijtage, resp. dat de volgende delen nodig zijn als verbruiksmaterialen.

Categorie	Voorbeeld
Slijtstukken*	
Verbruiksmateriaal/verbruiksstukken*	Slijpschijven
Ontbrekende onderdelen	

\* niet verplicht bij de leveringsomvang begrepen!

Bij gebreken of defecten verzoeken wij u om de fout te melden op het internet onder [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info). Gelieve te zorgen voor een nauwkeurige beschrijving van de fout en daarbij in elk geval de volgende vragen te beantwoorden:

- Heeft het toestel reeds eenmaal gewerkt of was het vanaf het begin defect?
- Is u iets opgevallen voordat het defect zich voordeed (symptoom vóór het defect)?
- Welke foutieve werkwijze vertoont het toestel volgens u (hoofdsymptoom)?  
Beschrijf deze foutieve werkwijze.

## Garantiebewijs

Geachte klant,  
onze producten worden onderworpen aan een strenge kwaliteitscontrole. Mocht dit apparaat echter ooit niet naar behoren functioneren, spijt dit ons ten zeerste en vragen u zich te wenden tot onze servicedienst onder het adres vermeld op dit garantiebewijs. Wij staan ook graag telefonisch tot uw dienst via het vermelde servicetelefoonnummer. Voor eisen in verband met het recht garantie geldt het volgende:

1. Deze garantievoorwaarden zijn uitsluitend gericht aan de gebruikers, d.w.z. natuurlijke personen die dit product niet in het kader van hun ambachtelijke noch van een andere zelfstandige activiteit willen gebruiken. Deze garantievoorwaarden regelen aanvullende garantieprestaties, die de hieronder genoemde fabrikant kopers van zijn nieuwe apparaten toezegt in aanvulling tot de wettelijke garantie. Uw wettelijke garantieclaims blijven onaangetast door deze garantie. Onze garantieprestatie is voor u gratis.
2. De garantieprestatie geldt uitsluitend voor gebreken aan een door u aangekocht nieuw apparaat van de hieronder genoemde fabrikant die aantoonbaar berusten op een materiaal- of productiefout, en is naar onze keuze beperkt tot het verhelpen van zulke gebreken aan het apparaat of de vervanging ervan.  
Wij wijzen erop dat onze apparaten overeenkomstig hun bestemming niet ontworpen zijn voor commercieel, ambachtelijk of industrieel gebruik. Van een garantiecontract is derhalve geen sprake, als het apparaat binnen de garantieperiode in commerciële, ambachtelijke of industriële bedrijven werd ingezet of aan een daarmee gelijk te stellen belasting werd blootgesteld.
3. Van onze garantie zijn uitgesloten:
  - Schade aan het apparaat als gevolg van niet-inachtneming van de montagehandleiding of op grond van ondeskundige installatie, als gevolg van niet-inachtneming van de gebruiksaanwijzing (zoals bijv. door aansluiting aan een verkeerde netspanning of stroomsoort) of niet-inachtneming van de onderhouds- en veiligheidsvoorschriften, door blootstelling van het apparaat aan abnormale omgevingsvoorwaarden of door nalatig onderhoud en verzorging.
  - Schade aan het apparaat als gevolg van misbruik of ondeskundige toepassingen (zoals bijv. overbelasting van het apparaat of de inzet van niet toegelaten gereedschappen of toebehoren), binnendringen van vreemde voorwerpen in het apparaat (zoals bijv. zand, stenen of stof, transportschade), gebruik van geweld of als gevolg van externe invloeden (zoals bijv. schade door vallen).
  - Schade aan het apparaat of aan delen van het apparaat die valt te herleiden tot slijtage als gevolg van gebruik, en als gevolg van normale of andere natuurlijke slijtage.
4. De garantieperiode bedraagt 24 maanden en gaat in op de datum van aankoop van het apparaat. Garantieclaims dienen voor het verloop van de garantieperiode binnen de twee weken na het vaststellen van het defect geldend te worden gemaakt. Het indienen van garantieclaims na verloop van de garantieperiode is uitgesloten. De herstelling of vervanging van het apparaat leidt niet tot een verlenging van de garantieperiode noch wordt door deze prestatie een nieuwe garantieperiode voor het apparaat of voor eventueel ingebouwde wisselstukken op gang gebracht. Dit geldt ook bij het ter plaatse uitvoeren van een serviceactiviteit.
5. Gelieve om een garantieclaim in te dienen het defecte apparaat aan te melden onder: [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info). Houd het aankoopbewijs of een ander bewijs van uw aankoop van het nieuwe apparaat bij de hand. Apparaten die zonder bijhorende bewijzen of zonder typeplaatje worden teruggestuurd, worden op grond van de ontbrekende mogelijkheid om het apparaat toe te kennen uitgesloten van de garantieprestatie. Valt het defect van het apparaat binnen onze garantieprestatie, dan bezorgen wij u per omgaande een gerepareerd of nieuw apparaat terug.

Uiteraard staan wij ook tot u dienst om, mits betaling van de kosten, defecten van het apparaat te verhelpen die buiten de garantieomvang vallen. Te dien einde stuurt u het apparaat aan ons serviceadres op.

Voor slijtstukken, verbruiksmateriaal en ontbrekende onderdelen wordt verwezen naar de beperkingen van deze garantie conform de service-informatie van deze handleiding.



**Peligro!** - Leer el manual de instrucciones para reducir cualquier riesgo de sufrir daños



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



**¡Cuidado! Es preciso ponerse una mascarilla antipolvo.** Puede generarse polvo dañino para la salud cuando se realicen trabajos en metal o en otros materiales. ¡Está prohibido trabajar con material que contenga asbesto!



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



**¡Aviso! No utilizar muelas de lijar dañadas.** Las herramientas insertables dañadas pueden romperse y salir disparadas.



**¡Cuidado! Llevar guantes de protección.**



**Sentido de giro de la muela de lijar.**



**¡Cuidado! No utilizar con máquinas de mano.** Estas herramientas para lijar solo se pueden utilizar en máquinas que no se sostienen con la mano.



**¡Cuidado! No utilizar para lijar en húmedo ni tronzar en húmedo.** Estas herramientas de lijado han sido concebidas exclusivamente para lijar en seco.



**¡Cuidado! Permitido solo para un área de trabajo completamente cerrada.** Estas herramientas para lijar solo se pueden utilizar en lijadoras estacionarias cuyos dispositivos de protección se reconocen como un área de trabajo completamente cerrada.

**Peligro!**

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!**

**Leer todas las instrucciones de seguridad, indicaciones, ilustraciones y los datos técnicos con los que está provista esta herramienta eléctrica.** El incumplimiento de las instrucciones indicadas a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o daños graves. **Guardar 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. 1/2a-2c)**

1. Interruptor ON/OFF
2. Cristal protector
3. Deflector de chispas
4. Cubierta
5. Muela de lijar
6. Muela de pulir
7. Soporte de la pieza
8. Orificios de fijación
9. Placa base
10. Regulador de velocidad
11. Árbol flexible
12. Clavija de detención
13. Llave
14. Tornillo con ranura cruzada
15. Tuerca
16. Tirafondo largo
17. Arandela pequeña
18. Arandela de muelle pequeña

19. Botón de enclavamiento
20. Arandela grande
21. Arandela de muelle grande
22. Tornillo de fijación
23. Alojamiento del árbol
24. Tuerca retén

**2.2 Volumen de entrega**

Sirviéndose de la descripción del volumen de entrega, comprobar que el artículo esté completo. Si faltase alguna pieza, dirigirse a nuestro Service Center o a la tienda especializada más cercana en un plazo máximo de 5 días laborales tras la compra del artículo presentando un recibo de compra válido. A este respecto, observar la tabla de garantía de las condiciones de garantía que se encuentran al final del manual.

- 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.

**Peligro!**

**¡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!**

- Lijadora doble
- Cristal protector (2 uds.)
- Deflector de chispas (2 uds.)
- Soporte de la pieza (2 uds.)
- Árbol flexible
- Clavija de detención
- Llave
- Tornillo de estrella (4 uds.)
- Tuerca (4 uds.)
- Tirafondo largo (2 uds.)
- Arandela pequeña (2 uds.)
- Arandela de muelle pequeña (2 uds.)
- Botón de enclavamiento (2 uds.)
- Arandela grande (2 uds.)
- Arandela de muelle grande (2 uds.)
- Tornillo de fijación (2 uds.)
- Herramientas para árbol flexible (véase capítulo 7)
- Manual de instrucciones original

- Instrucciones de seguridad

### 3. Uso adecuado

La lijadora doble es un aparato combinado para lijar y pulir metales, plásticos y otros materiales, usando siempre las muelas de lijar correspondientes.

El árbol flexible ha sido concebido para lijar, desbarbar, pulir, cortar, limpiar maderas, metales y plásticos en la fabricación de modelos y maquetas, y en los trabajos en el taller y en el hogar. Utilizar la herramienta y los accesorios solo para las aplicaciones descritas.

¡Utilizar la máquina sólo en los casos que se indican explícitamente como de uso adecuado! Existen determinados factores de riesgo que no se pueden descartar por completo, incluso haciendo un uso adecuado de la máquina. El tipo de diseño y montaje de la máquina pueden conllevar los siguientes puntos de riesgo.

- Contacto con la muela de lijar en la zona en que se halla al descubierto.
- Proyección de partes procedentes de muelas de lijar deterioradas.
- Proyección de las piezas con las que se está trabajando o de algunas de sus partes.
- Lesiones del aparato auditivo por no utilizar la protección necesaria.

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.

Tener en consideración que nuestro aparato no está indicado para un uso comercial, industrial o en taller. No asumiremos ningún tipo de garantía cuando se utilice el aparato en zonas industriales, comerciales o talleres, así como actividades similares.

### 4. Características técnicas

Tensión de red: ..... 220-240 V ~ 50 Hz  
 Consumo: ..... S1 120 W | S2 5 min 150 W  
 Velocidad en vacío  $n_{\max}$ : ..... 9900 r. p. m.  
 Muela  $\varnothing$  máx.: ..... 79 mm

Muela  $\varnothing$  mín.: ..... 50 mm  
 $\varnothing$  muela: ..... 75 mm  
 Grosor muela: ..... 20 mm  
 $\varnothing$  perforación muela: ..... 10 mm  
 Velocidad periférica máx.: ..... 38,9 m/s  
 Clase de protección ..... II/□  
 Peso: ..... aprox. 3,0 kg

#### Duración de funcionamiento:

La duración de funcionamiento S2 5 min (servicio temporal) indica que el motor con la potencia nominal (150 W) únicamente se puede cargar de forma permanente durante el tiempo indicado en la placa de datos (5 min). De lo contrario, se sobrepasarían los límites de calentamiento admisibles. Durante el descanso, el motor se enfría volviendo a alcanzar su temperatura de salida.

#### ¡Peligro!

##### Ruido

La emisión de ruidos se ha determinado conforme a la norma EN 62841.

##### Funcionamiento

Nivel de presión acústica  $L_{pA}$  ..... 82,8 dB(A)  
 Imprecisión  $K_{pA}$  ..... 3 dB(A)  
 Nivel de potencia acústica  $L_{WA}$  ..... 95,8 dB(A)  
 Imprecisión  $K_{WA}$  ..... 3 dB(A)

##### Usar protección auditiva.

La exposición al ruido puede ser perjudicial para la capacidad auditiva.

Los valores de emisión de ruidos indicados se han calculado conforme a un método de ensayo normalizado y se pueden utilizar para comparar una herramienta eléctrica con otra.

Dichos valores se pueden utilizar también para valorar provisionalmente la carga.

##### Aviso:

Las emisiones de ruidos pueden diferir de los valores indicados durante el uso real de la herramienta eléctrica en función del modo en el que se utiliza la misma, especialmente del tipo de pieza que se mecaniza.

#### ¡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.

#### Limitar el tiempo de trabajo.

Al hacerlo, deben tenerse en cuenta todas las partes del ciclo de servicio (por ejemplo los tiempos en los que la herramienta eléctrica está desconectada y los tiempos en los que está conectada pero funciona sin carga).

#### Cuidado!

##### 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 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.

#### Aviso!

**Desenchufar el aparato antes de realizar ajustes.**

**Desenchufar el aparato antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento y montaje.**

- Colocar la máquina en una posición estable.
- Antes de empezar a trabajar, se ha de fijar la lijadora atornillándola mediante los 4 orificios de fijación (8) de la placa base (9) al banco de trabajo o similar.
- Antes de la puesta en marcha, instalar debidamente todas las cubiertas y dispositivos de seguridad.
- La muela de lijar y de pulir debe poder girar sin problemas.

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

### 5.1 Montaje del deflector de chispas/cristal protector (fig. 3/4)

- Montar el deflector de chispas (3) en la máquina (fig. 3).
- Utilizar para ello los tornillos en cruz (14) y las tuercas (15).
- Apretar las uniones atornilladas con ayuda del destornillador de estrella y la llave de ajuste 7 mm. ¡Advertencia! NO incluidos en el volumen de entrega.
- Montar el cristal protector (2) en el deflector de chispas (3) con ayuda del tirafondo (16), la arandela (17), la arandela de muelle (18) y el botón de enclavamiento (19) (fig. 4).

### 5.2 Ajuste del deflector de chispas (fig. 5)

- Con ayuda de los agujeros largos en el deflector de chispas (3), se puede ajustar en dirección vertical.
- Para ello, soltar los tornillos en cruz (14) y mover el deflector de chispas lo más cerca posible de la muela de lijar (5)/pulir (6).
- ¡Aviso! La distancia entre la muela de lijar (5)/pulir (6) y el deflector de chispas (3) debe ser lo más pequeña posible y en ningún caso mayor de 2 mm.
- A continuación, volver a fijar el deflector de chispas (3).
- ¡Aviso! Ajustar periódicamente el deflector de chispas (3) para que el desgaste de la muela de lijar (5)/pulir (6) sea homogéneo.

### 5.3 Montaje del soporte de la pieza (fig. 6)

- Montar el soporte de la pieza (7) en la máquina.
- ¡Aviso! La superficie inclinada en el soporte de la pieza debe apuntar en dirección contraria a la muela de lijar (5)/pulir (6).
- Utilizar para ello la arandela (20), la arandela de muelle (21) y el tornillo de fijación (22).

### 5.4 Ajuste del soporte de la pieza (fig. 7)

- Con ayuda del agujero largo en el soporte de la pieza (7), se puede ajustar en dirección horizontal.
- Para ello, soltar el tornillo de fijación (22) y mover el soporte de la pieza (7) lo más cerca posible de la muela de lijar (5)/pulir (6).
- ¡Aviso! La distancia entre la muela de lijar (5)/pulir (6) y el soporte de la pieza (7) debe ser lo más pequeña posible y en ningún caso



mayor de 2 mm.

- A continuación, volver a fijar el soporte de la pieza (7) con el tornillo de fijación (22).
- ¡Aviso! Ajustar periódicamente el soporte de la pieza (7) para que el desgaste de la muela de lijar (5)/pulir (6) sea homogéneo.

### 5.5 Cómo cambiar las muelas (fig. 8-12)

- Antes de cambiar la muela: ¡Desenchufar el aparato!
- Soltar los 3 tornillos (A) en la cubierta (4) con ayuda del destornillador de estrella. Sacar los tornillos (A) hasta el tope.
- Quitar la cubierta (4).
- Soltar los tornillos en cruz (14) como se describe en el punto 5.2 para desplazar el deflector de chispas (3) hacia arriba. Colocar el deflector de chispas (3) en la altura máxima.
- Si se desea retirar la muela de pulir (6), desmontar adicionalmente la cubierta (4) del alojamiento del árbol (23). Aflojarla aplicando una llave de 17 mm a la tuerca (B) y otra llave de 12 mm al alojamiento del árbol (23) (véase fig. 12).
- ¡Advertencia! Utilizar un paño, trapo o similar para asegurar la muela de lijar (5)/pulir (6) contra la rotación.
- Soltar la tuerca (B) con ayuda de una llave de ajuste de 17 mm y sosteniendo la muela de lijar (5)/pulir (6) con un paño, trapo o similar.
- ¡Advertencia! Las llaves de ajuste de 17 mm y 12 mm no están incluidas en el volumen de entrega.
- ¡Advertencia! Girar la tuerca (B) en el sentido de giro de la muela de lijar (5)/pulir (6).
- Quitar la tuerca (B), la brida (C) y la muela usada.
- Antes de montar la nueva muela, limpiar con cuidado todas las piezas que giran durante el funcionamiento.
- Volver a colocar la nueva muela de lijar (5)/pulir (6), la brida (C) y la tuerca (B) en el sentido contrario y apretar.
- ¡Advertencia! Apretar la tuerca (B) moderadamente. Debido al diseño, la unión atornillada favorece la sujeción de la muela durante el funcionamiento.
- A continuación, volver a montar la cubierta (4) con ayuda de los 3 tornillos (A).
- Ajustar el deflector de chispas (3) como se describe en el aparato 5.2.
- ¡Aviso! Antes de volver a trabajar con el aparato, comprobar que funcionen los dispositivos de protección.
- ¡Aviso! Utilizar la lijadora siempre con la

muela de lijar montada a ambos lados. Esto reduce el riesgo de entrar en contacto con un husillo giratorio.

### 5.6 Cómo montar el árbol flexible (fig. 13)

- Insertar el árbol flexible (11) con el perfil cuadrado en el alojamiento del árbol (23) del aparato.
- Enroscar la tuerca retén (24) del árbol flexible en el aparato a mano (rosca a la izquierda).

#### ¡Aviso!

Si se trabaja con el árbol flexible (11), el cristal protector (2) se deberá colocar completamente en el soporte de la pieza (7) para evitar que se toquen de manera descontrolada las muelas.

### 5.7 Cómo colocar las diferentes herramientas en el árbol flexible (fig. 14)

1. Introducir la clavija de retención suministrada (12) en la perforación del árbol flexible (11) y girar el árbol hasta que la clavija encaje.
2. Ahora abrir el manguito de sujeción (75) con la llave (13) suministrada.
3. Insertar la herramienta deseada en el manguito de sujeción (75) hasta el tope y fijarla con la llave (13).

## 6. Manejo

### 6.1 Interruptor ON/OFF (1)

Para conectar el aparato poner el interruptor (1) en la posición I.

Para desconectarlo, poner el interruptor (1) en la posición 0.

#### ¡Peligro!

Si no se trabaja con el árbol flexible (11), éste no debe estar montado en el aparato puesto que puede salir disparado en cualquier dirección de manera descontrolada.

Tras conectar el aparato, esperar hasta que alcance su velocidad máxima. Después se puede empezar a lijar.

### 6.2 Regulador de velocidad (fig. 1)

Se puede ajustar la velocidad deseada por medio del regulador (10).

### 6.3 Advertencia sobre el ajuste de la velocidad para el árbol flexible

La velocidad correcta depende de la herramienta acoplada y del material a trabajar.

- Barritas abrasivas pequeñas: velocidad alta
- Barritas abrasivas grandes: velocidad baja

### 6.4 Instrucciones relativas al trabajo

- Ejercer una presión moderada solo sobre la pieza que se desea trabajar para asegurar una velocidad constante mientras se trabaja.
- Una mayor presión no acelera el proceso de trabajo, sino que frena o detiene la unidad motriz y, con ello, provoca la sobrecarga del motor.
- Para garantizar la seguridad personal, fijar las piezas pequeñas mediante un sargento o tornillo de banco.
- Trabajos de precisión: sujetar la unidad motriz como si fuera un bolígrafo.
- Trabajos en grueso: sujetar la unidad motriz como si fuera el mango de un martillo.

### 6.5 Cómo lijar

- Colocar la pieza en el soporte (7) y desplazarla lentamente en el ángulo deseado hacia la muela de lijar (5) hasta que la toque.
- Ir moviendo suavemente la pieza para conseguir un lijado óptimo. Asimismo, la muela de lijar (5) se desgastará de forma uniforme. Dejar de vez en cuando que la pieza se enfríe.

#### ¡Cuidado!

Si al trabajar se bloquea la muela de lijar, alejar la pieza y esperar a que el aparato haya alcanzado de nuevo su velocidad máxima. Tal vez sea necesario guiar la pieza de trabajo hacia la muela con menos fuerza.

### 6.6 Cómo pulir

- Presionar la pieza en la dirección de pulido y moverla con un movimiento pendular hacia la izquierda y derecha.
- Realizar los trabajos de pulido siempre en el sentido de giro de la muela de pulir (6).
- ¡Cuidado! Si se pule en sentido de giro contrario al de la muela de pulir se pueden provocar daños en la misma y con ello, lesiones.

## 7. Herramientas para el árbol flexible

### 7.1 Barritas abrasivas (fig. 15)

50. Barrita abrasiva cilíndrica grande (extrafina)
51. Barrita abrasiva campaniforme (extrafina)
52. Barrita abrasiva cilíndrica pequeña (extrafina)
53. Barrita abrasiva cilíndrica grande (fina)
54. Barrita abrasiva campaniforme (fina)
55. Barrita abrasiva cilíndrica pequeña (fina)
56. Barrita abrasiva gruesa

### 7.2 Cepillos (fig. 16)

57. Cepillo de plástico pequeño
58. Cepillo de copa de plástico
59. Cepillo redondo de plástico
60. Cepillo de plástico grande
61. Cepillo de alambre de copa
62. Cepillo de alambre redondo

### 7.3 Cintas abrasivas (fig. 17)

63. Cinta abrasiva pequeña
64. Cilindro esmerilador para cinta abrasivas pequeña
65. Cinta abrasiva grande
66. Cilindro esmerilador para cinta abrasivas grande

### 7.4 Muelas de lijar y de tronzar (fig. 18)

67. Muela de tronzar
68. Muela de lijar
69. Muela de tronzar (fina)
70. Mandril de sujeción para muelas de lijar y de tronzar

¡Advertencia! Montar las muelas de tronzar (67) o las muelas de lijar (68) en el mandril de sujeción (70). Soltar para ello el tornillo de cabeza ranurada en el mandril de sujeción (70).

### 7.5 Muelas de pulir (fig. 19)

71. Muela pulidora de fieltro pequeña
72. Muela pulidora de fieltro grande
73. Accesorio para muelas de pulir

### 7.6 Otros (fig. 20)

74. Piedra de amolar
75. Manguito de sujeción 2,0 – 3,2 mm

## 8. Cambio del cable de conexión a la red eléctrica

### Peligro!

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.

## 9. Mantenimiento, limpieza y pedido de piezas de repuesto

### Peligro!

Desenchufar siempre antes de realizar algún trabajo de limpieza.

### 9.1 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.

### 9.2 Mantenimiento

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

### 9.3 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](http://www.isc-gmbh.info)

### 9.4 Transporte

Transportar la máquina solo levantándola por la carcasa del motor o la placa base (9). No utilizar nunca dispositivos de protección como el cristal protector (2), el deflector de chispas (3) o el soporte de la pieza (7) para el manejo o el transporte.

## 10. 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.

## 11. 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 2012/19/CE sobre aparatos usados electrónicos y eléctricos y su aplicación en el derecho nacional, dichos aparatos deberán recojerse 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

## Información de servicio

En todos los países mencionados en el certificado de garantía disponemos de distribuidores competentes cuyos datos de contacto podrán consultar en dicho certificado. Dichos distribuidores están a su disposición para cualquier asunto relacionado con el servicio como reparación, suministro de piezas de repuesto y desgaste, o con respecto a los materiales de consumo.

Es preciso tener en cuenta, que las siguientes piezas de este producto se someten a desgaste natural o provocado por el uso o que se necesitan las siguientes piezas como materiales de consumo.

Categoría	Ejemplo
Piezas de desgaste*	
Material de consumo/Piezas de consumo*	Mueles de lijar
Falta de piezas	

\*¡no tiene por qué estar incluido en el volumen de entrega!

En caso de deficiencia o fallo, rogamos que lo registre en la página web [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info). Describa exactamente el fallo y responda siempre a las siguientes preguntas:

- ¿Ha funcionado el aparato en algún momento o estaba defectuoso desde el principio?
- ¿Le ha llamado algo la atención antes de surgir el fallo (indicio antes del fallo)?
- ¿Qué fallo de funcionamiento le parece que presenta el aparato (indicio principal)?  
Describa ese fallo en el funcionamiento.

## 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 van dirigidas exclusivamente a los consumidores, es decir, personas naturales que no desean emplear este producto en el marco de su actividad comercial ni autónoma. Estas condiciones de garantía regulan prestaciones adicionales de garantía que el fabricante abajo mencionado se compromete a otorgar, de manera adicional a la garantía legal, a los compradores de sus nuevos aparatos. Las prestaciones de garantía que le corresponden conforme a ley no se ven afectadas por la presente. Nuestra prestación de garantía es gratuita para usted.
2. La garantía se extiende exclusivamente a defectos en un aparato nuevo adquirido por usted del fabricante abajo mencionado, ocasionados por fallos de material o de producción, y está limitada, según nuestra elección, a la reparación de los defectos o al cambio del aparato.  
Es preciso tener en consideración que nuestro aparato no está indicado para un uso comercial, industrial o en taller. Por lo tanto, no procederá un contrato de garantía cuando se utilice el aparato dentro del periodo de garantía en zonas industriales, comerciales o talleres, así como actividades similares.
3. Nuestra garantía no cubre:
  - Daños en el aparato 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) o la no observancia de las disposiciones de mantenimiento y seguridad o por la exposición del aparato a condiciones anormales del entorno o por la falta de cuidado o mantenimiento.
  - Daños en el aparato ocasionados por aplicaciones impropias o indebidas (como, p. ej., sobrecarga del aparato o uso de herramientas o accesorios no homologados), introducción de cuerpos extraños en el aparato (como, p. ej., arena, piedras o polvo, daños producidos por el transporte), uso violento o influencias externa (como, p. ej., daños por caídas).
  - Daños en el aparato o en piezas del aparato provocados por el desgaste natural, habitual o producido por el uso.
4. El periodo de garantía es de 24 meses 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.
5. Para hacer efectivo su derecho a garantía, registre su aparato defectuoso en: [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info). Tenga a mano el recibo de compra o cualquier otro comprobante que acredite la compra del aparato nuevo. La garantía no cubre aquellos aparatos que se envíen sin el comprobante pertinente o sin la placa de identificación puesto que resulta difícil clasificarlos del modo correspondiente. 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.

Para piezas de desgaste, de repuesto y falta de piezas nos remitimos a las limitaciones de esta garantía conforme a la información de servicio de este manual de instrucciones.



**Perigo!** - Para reduzir o risco de ferimentos leia o manual de instruções



**Cuidado! Use uma proteção auditiva.** O ruído pode provocar danos no aparelho auditivo.



**Cuidado! Use uma máscara de proteção para pó.** Durante os trabalhos em metal e outros materiais pode formar-se pó prejudicial à saúde. O material que contenha amianto não pode ser trabalhado!



**Cuidado! Use sempre óculos de proteção.** As faíscas produzidas durante o trabalho ou as aparas, os estilhaços e a poeira que saem do aparelho podem provocar cegueira.



**Aviso! Não utilize rebolos de esmerilar danificados.** Ferramentas de trabalho danificadas podem partir e ser projetadas.



**Cuidado! Use luvas de proteção.**



**Sentido de rotação do rebolo de esmerilar.**



**Cuidado! Não utilizar com máquinas manuais.** Estas ferramentas de esmerilagem só podem ser utilizadas em máquinas que não sejam seguradas na mão.



**Cuidado! Não utilizar para esmerilar a húmido e cortar a húmido.** Estas ferramentas de esmerilagem são adequadas apenas para esmerilar a seco.



**Cuidado! Permitido apenas para áreas de trabalho completamente fechadas.** Estas ferramentas de esmerilagem só podem ser utilizadas em esmeriladoras cujos dispositivos de proteção sejam reconhecidos como área de trabalho completamente fechada.



**Perigo!**

Ao utilizar ferramentas, devem ser respeitadas algumas medidas de segurança para prevenir ferimentos e danos. Por conseguinte, leia atentamente este manual de instruções / estas instruções de segurança. Guarde-o num local seguro, para que o possa consultar sempre que necessário. Caso passe o aparelho a outras pessoas, entregue também este manual de instruções / estas instruções de segurança. Não nos responsabilizamos pelos acidentes ou danos causados pela não observância deste manual e das instruções de segurança.

**1. Instruções de segurança**

As instruções de segurança correspondentes encontram-se na brochura fornecida.

**Aviso!**

**Leia todas as instruções de segurança, indicações, ilustrações e dados técnicos fornecidos com esta ferramenta elétrica.** O incumprimento das indicações seguintes pode provocar choques elétricos, incêndios e/ou ferimentos graves.

**Guarde todas as instruções de segurança e indicações para consultar mais tarde.**

**2. Descrição do aparelho e material a fornecer****2.1 Descrição do aparelho (figura 1/2a-2c)**

1. Interruptor para ligar/desligar
2. Vidro de proteção
3. Proteção contra chispas
4. Cobertura
5. Rebolo de esmerilar
6. Rebolo de polir
7. Base de apoio da peça
8. Furos de fixação
9. Placa de assento
10. Regulador das rotações
11. Veio flexível
12. Pino de retenção
13. Chave
14. Parafuso de fenda em cruz
15. Porca
16. Parafuso francês comprido
17. Anilha pequena
18. Anilha de mola pequena
19. Botão de bloqueio
20. Anilha grande

21. Anilha de mola grande
22. Parafuso de aperto
23. Suporte do veio
24. Porca de capa

**2.2 Material a fornecer**

Com a ajuda da descrição do material a fornecer, verifique se o artigo se encontra completo. Caso faltem peças, dirija-se num prazo máximo de 5 dias úteis após a compra do artigo a um dos nossos Service Center ou ao ponto de venda onde adquiriu o aparelho, fazendo-se acompanhar de um talão de compra válido. Para o efeito, consulte a tabela da garantia que se encontra nas informações do serviço de assistência técnica no fim do manual.

- Abra a embalagem e retire cuidadosamente o aparelho.
- Remova o material da embalagem, assim como os dispositivos de segurança da embalagem e de transporte (caso existam).
- Verifique se o material a fornecer está completo
- Verifique se o aparelho e as peças acessórias apresentam danos de transporte.
- Se possível, guarde a embalagem até ao termo do período de garantia.

**Perigo!**

**O aparelho e o material da embalagem não são brinquedos! As crianças não devem brincar com sacos de plástico, películas ou peças de pequena dimensão! Existe o perigo de deglutição e asfixia!**

- Esmeriladora de dois rebolos
- Vidro de proteção (2x)
- Proteção contra chispas (2x)
- Base de apoio da peça (2x)
- Veio flexível
- Pino de retenção
- Chave
- Parafuso de fenda em cruz (4x)
- Porca (4x)
- Parafuso francês comprido (2x)
- Anilha pequena (2x)
- Anilha de mola pequena (2x)
- Botão de bloqueio (2x)
- Anilha grande (2x)
- Anilha de mola grande (2x)
- Parafuso de aperto (2x)
- Ferramentas para veio flexível (comp. capítulo 7)
- Manual de instruções original
- Instruções de segurança

### 3. Utilização adequada

A esmeriladora de dois rebolos é uma máquina combinada para esmerilamento e polimento de metais, plásticos e outros materiais utilizando o respectivo rebolo de esmerilar.

O veio flexível destina-se a esmerilar, chanfrar, polir e cortar, assim como a limpar madeira, metal e plásticos no modelismo, na oficina e em casa. Utilize a ferramenta e os acessórios somente para as aplicações descritas.

A máquina só pode ser utilizada para os fins a que se destina! Mesmo que a máquina seja utilizada da forma prevista, não são de excluir por completo factores de risco residual. Devido à construção e à estrutura da máquina podem ocorrer as seguintes situações.

- Contacto do rebolo de esmerilar na zona de-  
stapada.
- Projecção de partes de rebolos de esmerilar  
danificados.
- Projecção de materiais ou partes de materi-  
ais.
- Danos auditivos devido à não utilização da  
protecção auditiva necessária.

A máquina só pode ser utilizada para os fins a que se destina. Qualquer outro tipo de utilização é considerado inadequado. Os danos ou ferimentos de qualquer tipo daí resultantes são da responsabilidade do utilizador/operador e não do fabricante.

Chamamos a atenção para o facto de os nossos aparelhos não terem sido concebidos para uso comercial, artesanal ou industrial. Não assumimos qualquer responsabilidade se o aparelho for utilizado no comércio, artesanato ou indústria ou em actividades equiparáveis.

### 4. Dados técnicos

Tensão de rede: .....220-240 V~ 50 Hz  
Potência absorvida: S1 120 W | S2 5 min 150 W  
Rotações em vazio  $n_{max}$ : .....9900 r.p.m.  
Rebolsos  $\varnothing$  máx.: ..... 79 mm  
Rebolsos  $\varnothing$  mín.: ..... 50 mm  
 $\varnothing$  dos rebolos: ..... 75 mm  
Espessura do rebolo: ..... 20 mm  
 $\varnothing$  do furo dos rebolos: ..... 10 mm

Máx. velocidade tangencial: .....38,9 m/s  
Classe de protecção ..... II/□  
Peso: ..... aprox. 3,0 kg

#### Duração da ligação:

A duração da ligação S2 5 min (operação por curtos períodos de tempo) significa que o motor com a potência nominal (150 W) só pode ser sujeito a uma carga contínua durante o tempo indicado na placa de características (5 min). Caso contrário, corre o risco de aquecer excessivamente. Durante o intervalo, o motor volta a arrefecer até atingir de novo a temperatura inicial.

#### Perigo!

##### Ruído

Os valores de ruído são medidos de acordo com a EN 62841.

#### Funcionamento

Nível de pressão acústica  $L_{pA}$  ..... 82,8 dB(A)  
Incerteza  $K_{pA}$  ..... 3 dB(A)  
Nível de potência acústica  $L_{WA}$  ..... 95,8 dB(A)  
Incerteza  $K_{WA}$  ..... 3 dB(A)

#### Use uma protecção auditiva.

O ruído pode provocar perda de audição.

Os valores de emissão de ruídos indicados foram medidos segundo um método de ensaio normalizado e podem ser utilizados para a comparação de uma ferramenta elétrica com outra.

Os valores de emissão de ruídos indicados também podem ser utilizados para um cálculo provisório da carga.

#### Aviso:

As emissões de ruído podem divergir dos valores indicados durante a utilização efetiva da ferramenta elétrica, consoante o tipo de utilização da mesma, em especial, o tipo de peça a trabalhar.

#### Reduza a produção de ruído e de vibração para o mínimo!

- Utilize apenas aparelhos em bom estado.
- Limpe e faça a manutenção do aparelho regularmente.
- Adapte o seu modo de trabalho ao aparelho.
- Não sobrecarregue o aparelho.
- Se necessário, submeta o aparelho a uma verificação.
- Desligue o aparelho, quando este não estiver

a ser utilizado.

#### **Limite o tempo de trabalho!**

Para tal, é necessário ter em atenção todos os momentos do ciclo de operação (por exemplo, os períodos em que a ferramenta eléctrica está desligada, e aqueles em que está de facto ligada, mas a funcionar sem carga).

#### **Cuidado!**

##### **Riscos residuais**

**Mesmo quando esta ferramenta eléctrica é utilizada adequadamente, existem sempre riscos residuais. Dependendo do formato e do modelo desta ferramenta eléctrica podem ocorrer os seguintes perigos:**

1. Lesões pulmonares, caso não seja utilizada uma máscara de protecção para pó adequada.
2. Lesões auditivas, caso não seja utilizada uma protecção auditiva adequada.
3. Danos para a saúde resultantes das vibrações na mão e no braço, caso a ferramenta seja utilizada durante um longo período de tempo ou se não for operada e feita a manutenção de forma adequada.

## **5. Antes da colocação em funcionamento**

Antes de ligar a máquina, certifique-se de que os dados constantes da placa de características correspondem aos dados de rede.

#### **Aviso!**

**Retire sempre a ficha de alimentação da corrente eléctrica antes de efectuar ajustes no aparelho.**

**Antes de qualquer trabalho de manutenção ou montagem, retire a ficha da tomada.**

- A máquina tem de ser instalada de um modo seguro.
- Antes de iniciar o trabalho deve aparafusar a esmeriladora à bancada de trabalho ou semelhante através dos 4 furos de fixação (8) existentes na placa de assento (9).
- Antes da colocação em funcionamento, todas as coberturas e dispositivos de segurança têm de estar montados de forma adequada.
- O rebolo de esmerilar e de polir tem de ter uma marcha desimpedida.
- Antes de ligar a máquina, certifique-se de

que os dados constantes da placa de características correspondem aos valores de rede.

### **5.1 Montagem da protecção contra chispas/do vidro de protecção (figuras 3/4)**

- Monte a protecção contra chispas (3) na máquina (figura 3).
- Para tal, utilize os parafusos de fenda em cruz (14) e as porcas (15).
- Aperte bem a união roscada com a chave de fenda em cruz e a chave de parafusos tam. 7 mm. Nota! Não incluído no material a fornecer.
- Monte o vidro de protecção (2) com o parafuso francês (16), a anilha (17), a anilha de mola (18) e o botão de bloqueio (19) na protecção contra chispas (3) (figura 4).

### **5.2 Ajuste da protecção contra chispas (figura 5)**

- Com a ajuda dos furos oblongos na protecção contra chispas (3) este pode ser ajustado no sentido vertical.
- Para tal, solte os parafusos de fenda em cruz (14) e aproxime a protecção contra chispas tanto quanto possível do rebolo de esmerilar (5) / rebolo de polir (6).
- Aviso! A distância entre rebolo de esmerilar (5) / rebolo de polir (6) e protecção contra chispas (3) deve ser ajustada tão pequena quanto possível e nunca superior a 2 mm.
- A seguir, volte a fixar a protecção contra chispas (3).
- Aviso! Ajuste regularmente a protecção contra chispas (3) de modo a que o desgaste do rebolo de esmerilar (5) / rebolo de polir (6) seja compensado.

### **5.3 Montagem da base de apoio da peça (figura 6)**

- Monte a base de apoio da peça (7) na máquina.
- Aviso! A superfície inclinada na base de apoio da peça tem de ficar afastada do rebolo de esmerilar (5) / rebolo de polir (6)!
- Para tal, utilize a anilha (20), a anilha de mola (21) e o parafuso de aperto (22).

### **5.4 Ajuste da base de apoio da peça (figura 7)**

- Com a ajuda do furo oblongo na base de apoio da peça (7) esta pode ser ajustada no sentido horizontal.
- Para tal, solte o parafuso de aperto (22) e desloque a base de apoio da peça (7) o mais

próximo possível do rebolo de esmerilar (5) / rebolo de polir (6).

- **Aviso!** A distância entre rebolo de esmerilar (5) / rebolo de polir (6) e a base de apoio da peça (7) deve ser ajustada tão pequena quanto possível e nunca superior a 2 mm.
- A seguir, fixe novamente a base de apoio da peça (7) com o parafuso de aperto (22).
- **Aviso!** Ajuste regularmente a base de apoio da peça (7) de modo a que o desgaste do rebolo de esmerilar (5) / rebolo de polir (6) seja compensado.

### 5.5 Substituição dos rebolos (figura 8-12)

- Antes de substituir o rebolo: retire a ficha de alimentação!
- Solte os 3 parafusos (A) na cobertura (4) com a chave de fenda em cruz. Puxe os parafusos (A) para fora até ao encosto.
- Retire a cobertura (4).
- Solte os parafusos de fenda em cruz (14) conforme descrito em 5.2, para deslocar a proteção contra chispas (3) para cima. Posicione a proteção contra chispas (3) para a altura máxima.
- Se desejar retirar o rebolo de polir (6), terá de desmontar, para além da cobertura (4), o suporte do veio (23). Solte-o, colocando uma chave tam. 17 mm na porca (B) e outra chave tam. 12 mm no suporte do veio (23) (comp. figura 12).
- **Nota!** Utilize um trapo, pano ou algo semelhante para proteger o rebolo de esmerilar (5) / rebolo de polir (6) contra rotação.
- Solte a porca (B) utilizando uma chave de parafusos tam. 17 mm e segure o rebolo de esmerilar (5) / rebolo de polir (6) com um trapo, pano ou algo semelhante.
- **Nota!** Chave de parafusos tam. 17 mm e tam. 12 não incluída no material a fornecer.
- **Nota!** Rode a porca (B) no sentido de rotação do rebolo de esmerilar (5) / rebolo de polir (6).
- Retire a porca (B), o flange (C) e o rebolo antigo.
- Antes da montagem do rebolo novo, limpe cuidadosamente todas as peças que rodam durante o funcionamento.
- Volte a colocar e apertar o novo rebolo de esmerilar (5) / rebolo de polir (6), o flange (C) e a porca (B) pela sequência inversa.
- **Nota!** Aperte a porca (B) moderadamente, a união roscada promove o aperto do rebolo de esmerilar durante o funcionamento devido à sua conceção.
- Em seguida, monte novamente a cobertura

(4) com os 3 parafusos (A).

- Ajuste a proteção contra chispas (3) conforme descrito em 5.2.
- **Aviso!** Antes de voltar a trabalhar com o aparelho, verifique a operacionalidade dos dispositivos de proteção.
- **Aviso!** Utilize a esmeriladora sempre com o rebolo de esmerilar montado de ambos os lados. Isso evita o risco de tocar num fuso em rotação.

### 5.6 Montagem do veio flexível (fig. 13)

- Encaixe o veio flexível (11) com o perfil quadrado no suporte do veio (23) do aparelho.
- Aperte a porca de capa (24) do veio flexível no aparelho à mão (rosca à esquerda).

#### **Aviso!**

Se trabalhar com o veio flexível (11), o vidro de proteção (2) tem de estar totalmente assente na base de apoio da peça (7), de modo a evitar um toque descontrolado nos rebolos.

### 5.7 Colocação das diversas ferramentas no veio flexível (fig. 14)

1. Pressione o pino de retenção fornecido (12) no furo do veio flexível (11) e rode-o até o pino engatar.
2. Abra então a manga de aperto (75) mediante a chave fornecida (13).
3. Introduza a ferramenta desejada na manga de aperto (75) até ao encosto e fixe-a mediante a chave (13).

## 6. Operação

### 6.1 Interruptor para ligar/desligar (1)

Para ligar, coloque o interruptor para ligar/desligar (1) na posição I.

Para desligar, coloque o interruptor para ligar/desligar (1) na posição 0.

#### **Perigo!**

Se não trabalhar com o veio flexível (11), este não pode estar montado no aparelho, uma vez que pode ser projetado de modo descontrolado em qualquer direção.

Depois de ligar o aparelho, aguarde até este atingir a rotação máxima. De seguida, pode começar a esmerilar.

### 6.2 Regulador das rotações (figura 1)

Pode ajustar as rotações pretendidas com o regulador (10).

### 6.3 Notas sobre o ajuste das rotações para o veio flexível

As rotações corretas dependem da ferramenta utilizada e do material a trabalhar.

- Pontas abrasivas pequenas: rotações elevadas
- Pontas abrasivas grandes: rotações reduzidas

### 6.4 Indicações de trabalho

- Exerça uma pressão moderada sobre a peça, de modo a permitir que esta seja trabalhada com rotações uniformes.
- Uma pressão forte não acelera o processo de trabalho, fazendo antes com que a unidade de acionamento trave ou pare, provocando uma sobrecarga do motor.
- Para sua própria segurança, as peças pequenas devem ser fixadas com um grampo roscado ou um torno.
- Trabalhos de precisão: segurar a unidade de acionamento como uma esferográfica.
- Trabalhos de desbaste: segurar a unidade de acionamento como um cabo de martelo.

### 6.5 Esmerilar

- Coloque a peça a trabalhar na base de apoio da peça (7) e aproxime-a lentamente do rebolo de esmerilar (5) no ângulo desejado até tocar neste.
- Mova a peça a trabalhar ligeiramente de um lado para o outro para obter um resultado de esmerilamento ideal. Desta forma, o rebolo de esmerilar (5) fica uniformemente gasto. Deixe arrefecer, por breves instantes, a peça a trabalhar.

#### Cuidado!

Se o rebolo de esmerilar bloquear durante os trabalhos, retire a sua peça e aguarde até que o aparelho volte a alcançar as respetivas rotações máximas. Se necessário, poderá ter de aproximar a peça do rebolo de esmerilar com menos força.

### 6.6 Polir

- Pressionar a peça no sentido do polimento e deslocar para a esquerda e para a direita, efetuando um movimento pendular.
- Executar os trabalhos de polimento sempre no sentido de rotação do rebolo de polir (6).
- Cuidado! Ao polir no sentido oposto ao da

rotação dos rebolos de polir poderão ocorrer danos nos mesmos, dando consequentemente origem a ferimentos.

## 7. Ferramentas para o veio flexível

### 7.1 Pontas abrasivas (fig. 15)

50. Ponta abrasiva cilindro grande (muito fina)
51. Ponta abrasiva campânula (muito fina)
52. Ponta abrasiva cilindro pequeno (muito fina)
53. Ponta abrasiva cilindro grande (fina)
54. Ponta abrasiva campânula (fina)
55. Ponta abrasiva cilindro pequeno (fina)
56. Ponta abrasiva grossa

### 7.2 Escovas (fig. 16)

57. Escova plástico pequena
58. Escova tipo taça plástico
59. Escova redonda plástico
60. Escova plástico grande
61. Escova de arame tipo taça
62. Escova de arame redonda

### 7.3 Cintas de lixa (fig. 17)

63. Cinta de lixa pequena
64. Mó abrasiva para cinta de lixa pequena
65. Cinta de lixa grande
66. Mó abrasiva para cinta de lixa grande

### 7.4 Discos de corte e rebolos de esmerilar (fig. 18)

67. Disco de corte
68. Rebolo de esmerilar
69. Disco de corte (fino)
70. Mandril de aperto para discos de corte e rebolos de esmerilar

Nota! Monte os discos de corte (67) ou rebolos de esmerilar (68) no mandril de aperto (70). Para tal, solte o parafuso de fenda no mandril de aperto (70).

### 7.5 Rebolos de polir (fig. 19)

71. Disco de polir em feltro pequeno
72. Disco de polir em feltro grande
73. Adaptador para discos em feltro

### 7.6 Outros (fig. 20)

74. Amolador
75. Manga de aperto 2,0 – 3,2 mm

## 8. Substituição do cabo de ligação à rede

### Perigo!

Para evitar perigos, sempre que o cabo de ligação à rede deste aparelho for danificado, é necessário que seja substituído pelo fabricante ou pelo seu serviço de assistência técnica ou por uma pessoa com qualificação.

## 9. Limpeza, manutenção e encomenda de peças sobressalentes

### Perigo!

Retire a ficha da corrente antes de qualquer trabalho de limpeza.

### 9.1 Limpeza

- Mantenha os dispositivos de segurança, ranhuras de ventilação e a carcaça do motor o mais limpo possível. Esfregue o aparelho com um pano limpo ou sopre com ar comprimido a baixa pressão.
- Aconselhamos a limpar o aparelho directamente após cada utilização.
- Limpe regularmente o aparelho com um pano húmido e um pouco de sabão. Não utilize detergentes ou solventes; estes podem corroer as peças de plástico do aparelho. Certifique-se de que não entra água para o interior do aparelho. A entrada de água num aparelho eléctrico aumenta o risco de choque eléctrico.

### 9.2 Manutenção

No interior do aparelho não existem quaisquer peças que necessitem de manutenção.

### 9.3 Encomenda de peças sobressalentes:

Ao encomendar peças sobressalentes, devem-se fazer as seguintes indicações:

- Tipo da máquina
- Número de artigo da máquina
- Número de identificação da máquina
- Número da peça sobressalente necessária

Pode encontrar os preços e informações actuais em [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

## 9.4 Transporte

Transporte a máquina, apenas levantando-a pela carcaça do motor ou pela placa de assento (9). Nunca utilize os dispositivos de protecção, como o vidro de protecção (2), a protecção contra chispas (3) e a base de apoio da peça (7), para manuseamento ou transporte.

## 10. Eliminação e reciclagem

O aparelho encontra-se dentro de uma embalagem para evitar danos de transporte. Esta embalagem é matéria-prima, podendo ser reutilizada ou reciclada. O aparelho e os respectivos acessórios são de diferentes materiais, como p. ex. o metal e o plástico. Não deite os aparelhos defeituosos para o lixo doméstico. Para uma eliminação ecologicamente correcta, o aparelho deve ser entregue num local de recolha adequado. Se não tiver conhecimento de nenhum local de recolha, informe-se junto da sua administração autárquica.

## 11. Armazenagem

Guarde o aparelho e os respectivos acessórios em local escuro, seco e sem risco de formação de gelo, fora do alcance das crianças. A temperatura ideal de armazenamento situa-se entre os 5 e os 30 °C. Guarde a ferramenta eléctrica na embalagem original.



Só para países da UE

Não deite as ferramentas eléctricas para o lixo doméstico!

Segundo a directiva europeia 2012/19/CE relativa aos resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos e a respectiva transposição para o direito interno, as ferramentas eléctricas usadas têm de ser recolhidas separadamente e entregues nos locais de recolha previstos para o efeito.

Alternativa de reciclagem relativa à solicitação de devolução:

O proprietário do aparelho eléctrico, no caso de não optar pela devolução, é obrigado a reciclar adequadamente o aparelho eléctrico. Para tal, o aparelho usado também pode ser entregue a um ponto de recolha que trate da eliminação de resíduos, respeitando a legislação nacional sobre resíduos e respectiva reciclagem. Não estão abrangidos os meios auxiliares e os acessórios sem componentes electrónicos, que acompanham os aparelhos usados.

A reprodução ou duplicação, mesmo que parcial, da documentação e dos anexos dos produtos carece da autorização expressa da iSC GmbH.

Reservado o direito a alterações técnicas

## Informações do serviço de assistência técnica

Estamos representados em todos os países mencionados no certificado de garantia por agentes autorizados competentes, cujos contactos poderá encontrar no certificado de garantia. Estes encontram-se ao seu dispor para todos os serviços de que necessita, tais como reparações, fornecimento de peças sobressalentes e peças desgastadas ou a aquisição de consumíveis.

Deve-se ter em atenção que, neste produto, as seguintes peças estão sujeitas a um desgaste natural ou decorrente da sua utilização, ou então são necessárias como consumíveis.

<b>Categoria</b>	<b>Exemplo</b>
Peças de desgaste*	
Consumíveis/peças consumíveis*	Discos de rebarbar
Peças em falta	

\* não incluído obrigatoriamente no material a fornecer!

Em caso de deficiências ou erros, pedimos-lhe que comunique o problema através da página de Internet [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info). Certifique-se de que faz uma descrição exacta do problema, respondendo sempre às seguintes questões:

- O aparelho já funcionou alguma vez ou possui o defeito desde o início?
- Antes do surgimento do defeito, apercebeu-se de algo estranho (sintoma antes do defeito)?
- Na sua opinião, que erro de funcionamento apresenta o aparelho (sintoma principal)?  
Descreva este erro de funcionamento.



## Certificado de garantia

Estimado(a) cliente,

os nossos produtos são submetidos a um rigoroso controlo de qualidade. Se, ainda assim, o aparelho não funcionar nas devidas condições, lamentamos esse facto e pedimos-lhe que se dirija ao nosso serviço de assistência técnica na morada indicada no presente certificado de garantia. Se preferir, também pode contactar-nos telefonicamente através do número de assistência técnica indicado. O exercício dos direitos de garantia está sujeito às seguintes condições:

1. As presentes condições de garantia dirigem-se exclusivamente aos consumidores, ou seja, pessoas naturais, que não desejam utilizar este produto quer no âmbito da sua actividade comercial quer de outra actividade independente. As presentes condições de garantia regem as prestações de garantia adicionais com que o fabricante abaixo designado se compromete, além dos termos legais de garantia, para com os compradores dos seus novos aparelhos e não afectam os seus direitos legais de garantia. O nosso serviço de garantia é prestado gratuitamente.
2. O serviço de garantia cobre exclusivamente as deficiências num novo aparelho adquirido do fabricante abaixo designado, e que sejam decorrentes de erros de material ou de fabrico comprovados, e está, por nossa opção, limitado à eliminação de tal falta no aparelho ou à substituição do mesmo. Chamamos a atenção para o facto de os nossos aparelhos não terem sido concebidos para uso comercial, artesanal ou profissional. Não haverá, por isso, lugar a um contrato de garantia no caso de o aparelho ter sido utilizado, dentro do período de garantia, em empresas do sector comercial, artesanal ou industrial ou actividades equiparáveis.
3. Excluídos pela nossa garantia estão:
  - Danos no aparelho resultantes da inobservância das instruções de montagem ou de uma instalação incorrecta, da inobservância do manual de instruções (como p. ex. a ligação a uma tensão de rede ou tipo de corrente errada) ou da inobservância das disposições de segurança ou da exposição do aparelho a condições ambientais anormais ou de uma conservação e manutenção insuficientes.
  - Danos no aparelho resultantes de utilizações abusivas ou indevidas (como p. ex. uma sobrecarga do aparelho ou utilização de ferramentas de trabalho ou acessórios não autorizados), a penetração de corpos estranhos no aparelho (como p. ex. areia, pedras ou pó, danos de transporte), o uso de força ou impactos externos (como p. ex. danos resultantes de quedas).
  - Danos no aparelho ou nas peças do aparelho associados a um desgaste decorrente do uso, um desgaste natural habitual ou de outro tipo.
4. O período de garantia é de 24 meses a contar da data de compra do aparelho. Os direitos de garantia devem ser reclamados dentro do período de garantia, no prazo de duas semanas após ter sido detectado o defeito. Está excluída a reclamação de direitos de garantia após o termo do período de garantia. A reparação ou a substituição do aparelho não implica o prolongamento do período de garantia nem dá origem à contagem de um novo período de garantia para o aparelho ou para eventuais peças sobressalentes montadas no mesmo. O mesmo se aplica no caso de a assistência técnica ter sido prestada no local.
5. Para activar a garantia, denuncie o aparelho defeituoso em: [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info). Tenha à disposição o talão ou outro comprovativo de compra do aparelho novo. Os aparelhos enviados sem o respectivo comprovativo ou sem a placa de características, serão excluídos pelo serviço de garantia devido à falta de atribuição. Se o defeito do aparelho estiver abrangido pelo nosso serviço de garantia, ser-lhe-á imediatamente enviado um aparelho novo ou reparado.

Naturalmente, também teremos todo o gosto em efectuar reparações que não estão, ou deixaram de estar, abrangidas pelo serviço de garantia. Nesse caso, terá de suportar os custos da reparação. Para este efeito, deverá enviar o aparelho para a morada do nosso serviço de assistência técnica.

Para peças de desgaste, consumíveis e em falta, consulte as restrições desta garantia, de acordo com as informações do serviço de assistência técnica deste manual de instruções.

- D** erkl art folgende Konformit t gem B EU-Richtlinie und Normen f r Artikel
- GB** explains the following conformity according to EU directives and norms for the following product
- F** d clare la conformit  suivante selon la directive CE et les normes concernant l'article
- I** dichiara la seguente conformit  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 art culo
- P** declara a seguinte conformidade, de acordo com as diretiva CE e normas para o artigo
- DK** attesterer folgende overensstemmelse i medf r af EU-direktiv samt standarder for artikel
- S** f rklarar f ljande  verensst mmelse enl. EU-direktiv och standarder f r artikeln
- FIN** vakuuttaa, ett  tuote t ytt t  EU-direktiivin ja standardien vaatimukset
- EE** t endab toote vastavust EL direktiivile ja standarditele
- CZ** vyd v  n sleduj ci prohl sen  o shod  podle sm rnice EU a norem pro v robek
- SLO** potrjuje slede o skladnost s smernico EU in standardi za izdelek
- SK** vyd v  n sleduj ce prehl senie o zhode podl'a smernice EU a noriem pre v robok
- H** a cikkekhez az EU-ir nyvonal  s Norm k szerint a k vetkez  konformit st jelenti ki
- PL** deklaruje zgodno c wymienionego poniżej artykułu z nast puj cymi normami na podstawie dyrektywy WE.
- BG** декларира съответното съответствие съгласно Директива на ЕС и норми за артикул
- LV** paskaidro š du atbilst bu ES direkt vai un standartiem
- LT** apib dina š  atitikim  EU reikalavimams ir prek s normoms
- RO** declar  urm toarea conformitate conform directivei UE  i 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 artikal
- 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 izjavuva slednata soobrznost согласно EU-директивата и нормите за артикли
- TR**  r n  ile ilgili AB direktifleri ve normları gereğince a ağında a ıklanan uygunluęu belirtir
- N** erkl rer f lgende samsvar i henhold til EU-direktiv og standarder for artikkel
- IS** L syr uppt llingu EU-reglna og annarra sta la v ru

Doppelschleifer TC-XG 75 Kit (Einhell)

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 2014/29/EU                         | <input checked="" type="checkbox"/> 2006/42/EC   |
| <input type="checkbox"/> 2005/32/EC_2009/125/EC             | <input type="checkbox"/> Annex IV<br>Notified Body:<br>Reg. No.:   |
| <input type="checkbox"/> (EU)2015/1188                      | <input type="checkbox"/> 2000/14/EC_2005/88/EC   |
| <input type="checkbox"/> 2014/35/EU                         | <input type="checkbox"/> Annex V   |
| <input type="checkbox"/> 2006/28/EC                         | <input type="checkbox"/> Annex VI<br>Noise: measured $L_{WA} = dB (A)$ ; guaranteed $L_{WA} = dB (A)$<br>$P = KW$ ; $L/\varnothing = cm$<br>Notified Body: |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2014/30/EU              | <input type="checkbox"/> 2012/46/EU_(EU)2016/1628<br>Emission No.:   |
| <input type="checkbox"/> 2014/32/EU                         |  |
| <input type="checkbox"/> 2014/53/EU                         |  |
| <input type="checkbox"/> 2014/68/EU                         |  |
| <input type="checkbox"/> (EU)2016/426<br>Notified Body:     |  |
| <input type="checkbox"/> (EU)2016/425                       |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2011/65/EU_(EU)2015/863 |  |

Standard references: EN 62841-1; EN 62841-3-4; EN ISO 12100;  
EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3

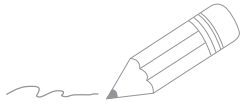
Landau/Isar, den 27.04.2020

Andreas Weichselgartner/General-Manager

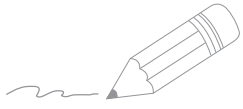
Dong/Product-Management

First CE: 20  
Art.-No.: 44.125.59 I.-No.: 11019  
Subject to change without notice

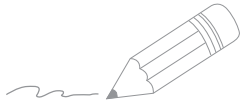
Archive-File/Record: NAPR017913  
Documents registrar: Wasmeier Korbinian  
Wiesenweg 22, D-94405 Landau/Isar



Two horizontal lines are positioned to the right of the pencil's tip, serving as a starting point for writing. Below these, there are 20 additional horizontal lines, evenly spaced, providing a full page of writing space.



A series of horizontal lines for writing, starting from the top right and extending down to the bottom of the page.



Two horizontal lines are positioned to the right of the pencil's tip, serving as a starting point for writing. Below these, there are 25 additional horizontal lines, evenly spaced, providing a full page of writing space.



EH 07/2020 (01)

