

- ⓓ **Bedienungsanleitung
Dekupiersäge**
- ⓕ **Mode d'emploi
Scie de découpage**
- Ⓝ **Gebruiksaanwijzing
Decoupeerzaag**
- Ⓡ **Istruzioni per l'uso della
Sega a svolgere**
- ⓔ **Manual de instrucciones
Sierra de marquetería**
- Ⓟ **Manual de instruções
serra de recorte estacionária**

Einhell[®]
NEW GENERATION

2



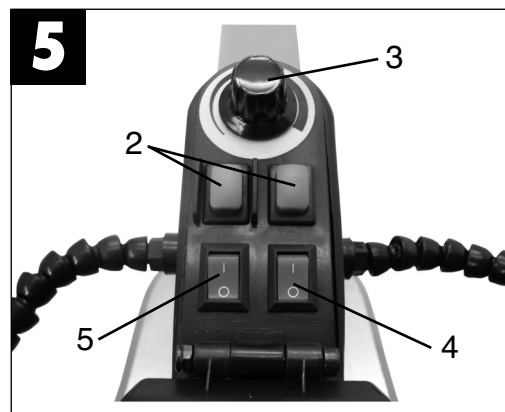
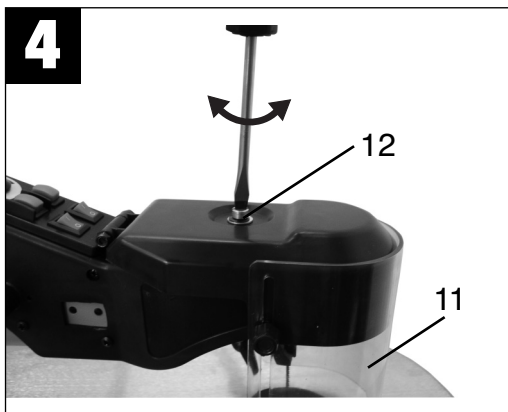
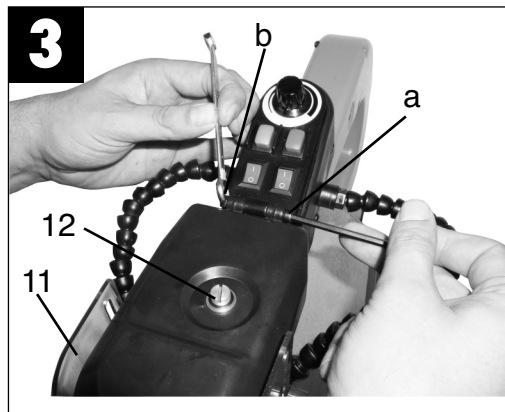
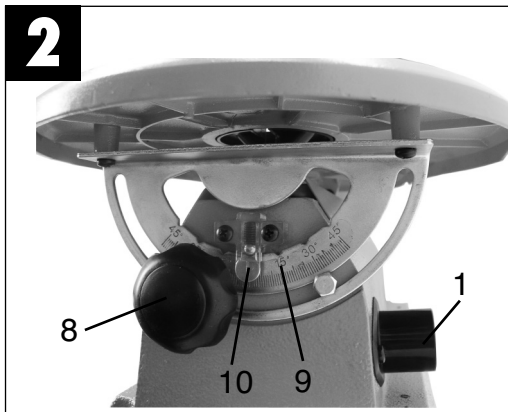
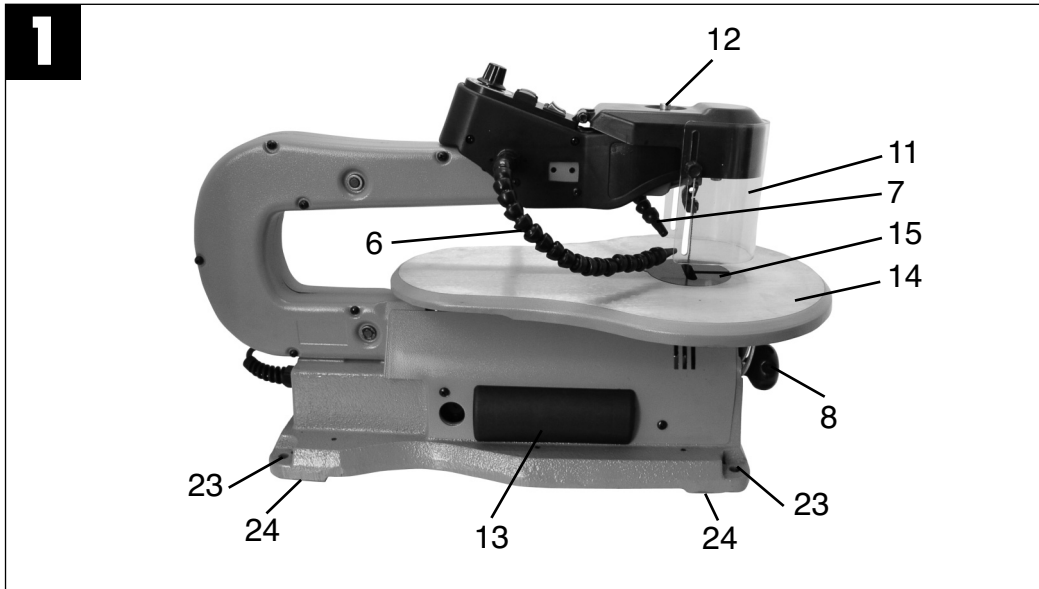
Art.-Nr.: 43.090.30

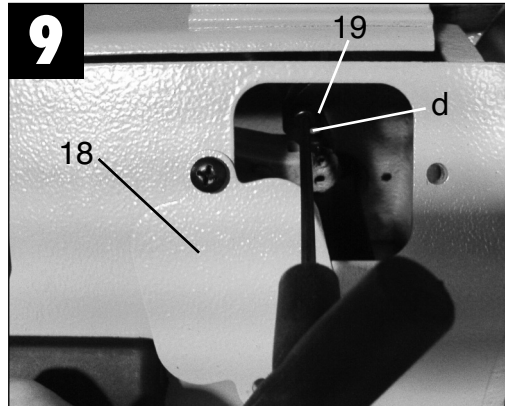
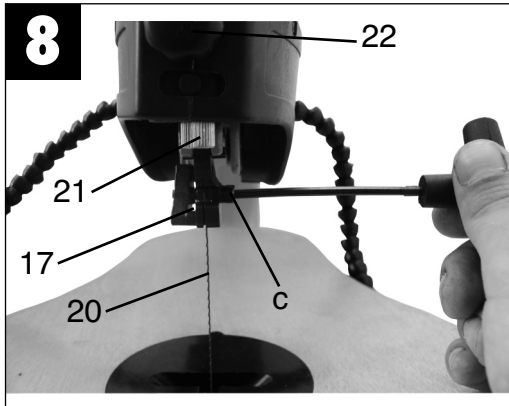
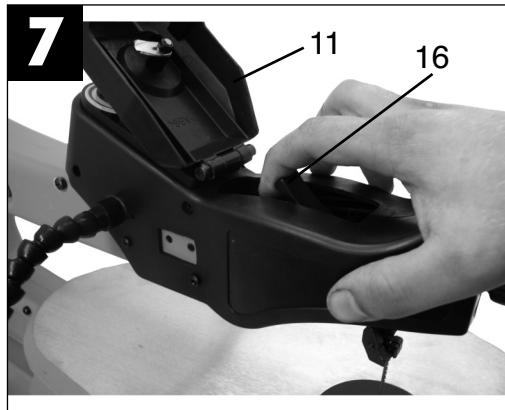
I.-Nr.: 01016

NDK **120 L**



- Ⓓ **Bitte vor Montage und Inbetriebnahme die Betriebsanleitung aufmerksam lesen**
- Ⓕ **Veillez lire attentivement ce mode d'emploi avant de procéder au montage et à la mise en service**
- Ⓝ **Gelieve vóór montage en ingebruikneming de gebruiksaanwijzing aandachtig te lezen**
- Ⓘ **Si prega, prima di assemblare ed avviare il trapano, di leggere attentamente le istruzioni sul funzionamento**
- Ⓔ **Antes de proceder al montaje y puesta en marcha del aparato, lea detenidamente el manual de instrucciones.**
- Ⓟ **Leia atentamente o manual de instruções antes da montagem e da colocação em funcionamento**







**Achtung:
Laserstrahlung**
Nicht in den Strahl blicken
Laserklasse 2

Schützen Sie sich und Ihre Umwelt durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen vor Unfallgefahren.

- Nicht direkt mit ungeschützten Augen in den Laserstrahl blicken.
- Niemals direkt in den Strahlengang blicken.
- Den Laserstrahl nie auf reflektierende Flächen, Personen oder Tiere richten. Auch ein Laserstrahl mit geringer Leistung kann Schäden am Auge verursachen.
- Vorsicht - wenn andere als die hier angegebenen Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu einer gefährlichen Strahlungsexposition führen.
- Lasermodul niemals öffnen.

1. Gerätebeschreibung (Abb.1)

- 1 Staubabsaugadapter
- 2 Aus/Einschalter
- 3 Hubzahlregler
- 4 Aus/Einschalter LED-Licht
- 5 Aus/Einschalter Laser
- 6 Abblasvorrichtung
- 7 LED-Licht
- 8 Feststellschraube
- 9 Skala
- 10 Zeiger
- 11 Sägeblattschutz
- 12 Arretier-Schraube
- 13 Sägeblatt-Aufbewahrungsfach
- 14 Sägetisch
- 15 Sägetisch-Einlage
- 16 Sägeblatt-Spannhebel
- 17 Sägeblatthalter oben
- 18 Revisionsklappe
- 19 Sägeblatthalter unten
- 20 Sägeblatt
- 21 Laser
- 22 Laser-Justierschraube
- 23 Montage-Bohrungen
- 24 Gummifüße

2. Lieferumfang

- Dekupiersäge
- Sägeblattschutz
- Montage-Werkzeug

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Montieren Sie die Dekupiersäge so, wie es in Kapitel 7. „Montage“ beschrieben ist. Mit der Dekupiersäge dürfen nur kantige Hölzer oder holzähnliche Werkstücke gesägt werden. Rundmaterialien dürfen nur mit geeigneten Haltevorrichtungen geschnitten werden.

Die Maschine darf nur nach ihrer Bestimmung verwendet werden.

Jede weitere darüber hinausgehende Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Für daraus hervorgehende Schäden oder Verletzungen aller Art haftet der Benutzer/Bediener und nicht der Hersteller.

Es dürfen nur für die Maschine geeignete Sägeblätter verwendet werden. Die Verwendung von Trennscheiben aller Art ist untersagt.

Bestandteil der bestimmungsgemäßen Verwendung ist auch die Beachtung der Sicherheitshinweise, sowie die Montageanleitung und Betriebshinweise in der Bedienungsanleitung.

Personen, die die Maschine bedienen und warten, müssen mit dieser vertraut und über mögliche Gefahren unterrichtet sein.

Darüber hinaus sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften genauestens einzuhalten.

Sonstige allgemeine Regeln in arbeitsmedizinischen und sicherheitstechnischen Bereichen sind zu beachten.

Veränderungen an der Maschine schließen eine Haftung des Herstellers und daraus entstehende Schäden gänzlich aus.

Trotz bestimmungsmäßiger Verwendung können bestimmte Restrisikofaktoren nicht vollständig ausgeräumt werden. Bedingt durch Konstruktion und Aufbau der Maschine können folgende Punkte auftreten:

- Gesundheitsschädliche Emissionen von Holzstäuben bei Verwendung in geschlossenen Räumen.
- Unfallgefahr durch Handkontakt in nicht abgedecktem Schneidbereich des Werkzeuges.
- Verletzungsgefahr beim Werkzeugwechsel (Schnittgefahr).
- Quetschen der Finger.
- Gefährdung durch Rückschlag.
- Kippen des Werkstückes aufgrund einer unzureichenden Werkstückauflagefläche.

D

- Berühren des Schneidwerkzeuges.
- Herausschleudern von Astteilen und Werkstückteilen.

4. Wichtige Hinweise

Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch und beachten Sie deren Hinweise. Machen Sie sich anhand dieser Gebrauchsanweisung mit dem Gerät, dem richtigen Gebrauch sowie den Sicherheitshinweisen vertraut.

⚠ Sicherheitshinweise

- Achtung: Wenn Elektrowerkzeuge eingesetzt werden, müssen die grundlegenden Sicherheitsvorkehrungen befolgt werden, um die Risiken von Feuer, elektrischem Schlag und Verletzungen von Personen auszuschließen, einschließlich der folgenden:
 - In einem Notfall die Maschine direkt ausschalten und den Netzstecker ziehen.
 - Beachten Sie alle diese Hinweise, vor und während Sie mit der Säge arbeiten.
 - Bewahren Sie diese Sicherheitshinweise gut auf.
 - Ziehen Sie bei jeglichen Einstell- und Wartungsarbeiten den Netzstecker.
 - Geben Sie die Sicherheitshinweise an alle Personen, die an der Maschine arbeiten, weiter.
 - Verwenden Sie die Säge nicht zum Brennholzsägen.
 - Unterlassen Sie das Quersägen von Rundhölzern ohne geeignete Haltevorrichtung.
 - Die Maschine ist mit einem Sicherheitsschalter gegen Wiedereinschalten nach Spannungsabfall ausgerüstet.
 - Überprüfen Sie vor Inbetriebnahme, ob die Spannung auf dem Typenschild des Gerätes mit der Netzspannung übereinstimmt.
 - Ist ein Verlängerungskabel erforderlich, so vergewissern Sie sich, daß dessen Querschnitt für die Stromaufnahme der Säge ausreichend ist. Mindestquerschnitt 1 mm².
 - Kabeltrommel nur im abgerollten Zustand verwenden.
 - Die Säge nicht am Netzkabel tragen.
 - Überprüfen Sie die Netzanschlußleitung. Verwenden Sie keine fehlerhaften oder beschädigten Anschlußleitungen.
 - Benutzen Sie das Kabel nicht, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Schützen Sie das Kabel vor Hitze, Öl und scharfen Kanten.
 - Setzen Sie die Säge nicht dem Regen aus und benutzen Sie die Maschine nicht in feuchter oder nasser Umgebung.
 - Sorgen Sie für gute Beleuchtung.
 - Sägen Sie nicht in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen.
- Tragen Sie geeignete Arbeitskleidung! Keine weite Kleidung oder Schmuck.
- Tragen Sie bei langen Haaren ein Haarnetz.
- Vermeiden Sie abnormale Körperhaltung
- Kinder von dem am Netz angeschlossenen Gerät fernhalten.
- Halten Sie den Arbeitsplatz von Holzabfällen und herumliegenden Teilen frei.
- Lassen Sie andere Personen, insbesondere Kinder, nicht das Werkzeug oder das Netzkabel berühren. Halten Sie sie vom Arbeitsplatz fern.
- An der Maschine tätige Personen dürfen nicht abgelenkt werden.
- Die Sägeblätter dürfen in keinem Fall nach dem Ausschalten des Antriebs durch seitliches Gegendrücken gebremst werden.
- Bauen Sie nur gut geschärfte, rißfreie und nicht verformte Sägeblätter ein.
- Fehlerhafte Sägeblätter müssen sofort ausgetauscht werden.
- Benützen Sie keine Sägeblätter, die den in dieser Gebrauchsanweisung angegebenen Kenndaten nicht entsprechen.
- Es ist sicherzustellen, daß alle Einrichtungen, die das Sägeblatt verdecken, einwandfrei arbeiten.
- Sicherheitseinrichtungen an der Maschine dürfen nicht demontiert oder unbrauchbar gemacht werden.
- Beschädigte oder fehlerhafte Schutzeinrichtungen sind unverzüglich auszutauschen.
- Schneiden Sie keine Werkstücke, die zu klein sind, um sie sicher in der Hand zu halten.
- Die Maschine nicht soweit belasten, daß sie zum Stillstand kommt.
- Drücken Sie das Werkstück immer fest gegen die Arbeitsplatte.
- Entfernen Sie nie lose Splitter, Späne oder eingeklemmte Holzteile bei laufendem Sägeblatt.
- Zum Beheben von Störungen oder zum Entfernen eingeklemmter Holzstücke die Maschine ausschalten. - Netzstecker ziehen - Umrüstungen, sowie Einstell-, Meß- und Reinigungsarbeiten nur bei abgeschaltetem Motor durchführen. - Netzstecker ziehen -
- Überprüfen Sie vor dem Einschalten, daß die Schlüssel und Einstellwerkzeuge entfernt sind.
- Beim Verlassen des Arbeitsplatzes den Motor ausschalten und Netzstecker ziehen.
- Elektroinstallationen, Reparaturen und Wartungsarbeiten dürfen nur von Fachleuten ausgeführt werden.
- Sämtliche Schutz- und Sicherheitseinrichtungen müssen nach abgeschlossener Reparatur oder Wartung sofort wieder montiert werden.

- Die Sicherheits-, Arbeits-, und Wartungshinweise des Herstellers, sowie die in den Technischen Daten angegebenen Abmessungen, müssen eingehalten werden.
- Die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften und die sonstigen, allgemein anerkannten sicherheitstechnischen Regeln müssen beachtet werden.
- Merkhefte der Berufsgenossenschaft beachten (VBG 7j).
- Die Säge ist nur zur Aufstellung in Innenräumen gedacht.
- Werkstücke, die kleiner als der Sägeblattschutz sind, können zu Verletzungen an Händen und Fingern führen. Geeignete Hilfsmittel verwenden!
- Vermeiden Sie verkrampfte Handpositionen beim Führen des Werkstücks und Positionen, in denen ein Ausrutschen die Hand direkt ins Sägeblatt führen würde.
- Legen Sie das Sägeblatt immer so ein, daß die Zähne nach unten zum Säge Tisch hinweisen.
- Stellen Sie immer die korrekte Blattspannung ein, um ein Reißen der Sägeblätter zu vermeiden.
- Gehen sie besonders vorsichtig beim Schneiden von Material mit unregelmäßigen Schnittprofilen vor.
- Lassen Sie besondere Vorsicht walten beim Schneiden von runden Körpern, wie Stangen oder Rohren. Diese können vor dem Sägeblatt abrollen und zum verhaken der Zähne rühren. Stützen Sie derartige Werkstücke mit einem Keil ab.
- Beim Zurückziehen des Werkstücks können sich Zähne in der Schnittfuge verhaken, besonders wenn die Sägespäne die Fuge blockieren. In diesem Fall sollten Sie die Säge abstellen, den Netzstecker ziehen, mit einem Keil die Schnittfuge öffnen und das Werkstück abziehen.
- Verlassen Sie den Arbeitsplatz niemals, ohne die Säge vorher abzustellen. Warten Sie, bis die Säge zum Stillstand gekommen ist
- Setzen, kleben oder bauen Sie keine Teile am Arbeitstisch zusammen, während die Säge läuft.
- Säge erst nach Freimachen des Arbeitstisches von Materialresten und Werkzeugen einschalten. Lassen Sie nur das zu bearbeitenden Werkstück und etwaige Arbeitshilfen (Keile) auf dem Werkstisch.
- Tragen Sie immer eine Schutzbrille.
- Halten Sie die Finger in einem sicheren Abstand vom Sägeblatt.
- Führen Sie das Werkstück sicher und fest und lassen Sie es zu keinem Zeitpunkt locker.
- Verlassen Sie den Arbeitsplatz niemals, ohne vorher die Säge abzustellen.
- **LASSEN SIE SICH VON IHRER VERTRAUT-**

HEIT MIT DER SÄGE NICHT ZU UNACHTSAMKEIT VERLEITEN. DURCH UNACHTSAMKEIT KANN ES BEREITS INNERHALB VON SEKUNDEN-BRUCHTEILEN ZU SCHWEREN VERLETZUNGEN KOMMEN.



Augenschutz tragen



Gehörschutz tragen



Staubschutz tragen

Geräuschemissionswerte

- Das Geräusch dieser Säge wird nach DIN EN ISO 3744; 11/95, DIN EN 11201 gemessen. Das Gerät am Arbeitsplatz kann 85 db (A) überschreiten. In diesem Fall sind Schallschutzmaßnahmen für den Benutzer erforderlich. (Gehörschutz tragen!)

	Betrieb	Leerlauf
Schalldruckpegel L_{pA}	82,6 dB	72,2 dB
Schalleistungspegel L_{WA}	92,4 dB	81,8 dB

„Die angegebenen Werte sind Emissionswerte und müssen damit nicht zugleich auch sichere Arbeitsplatzwerte darstellen. Obwohl es eine Korrelation zwischen Emissions- und Immissionspegeln gibt, kann daraus nicht zuverlässig abgeleitet werden, ob zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen notwendig sind oder nicht. Faktoren, welche den derzeitigen am Arbeitsplatz vorhandenen Immissionspegel beeinflussen können, beinhalten die Dauer der Einwirkungen, die Eigenart des Arbeitsraumes, andere Geräuschquellen usw., z.B. die Anzahl der Maschinen und anderen benachbarten Vorgängen. Die zuverlässigen Arbeitsplatzwerte können ebenso von Land zu Land variieren. Diese Information soll jedoch den Anwender befähigen, eine bessere Abschätzung von Gefährdung und Risiko vorzunehmen.“

D**5. Technische Daten**

Wechselstrommotor	230-240V ~ 50Hz
Leistung	70/120 Watt
Betriebsart	S1/S2 5 min
Leerlaufdrehzahl n_0	400-1500 min ⁻¹
Schutzart	IP 20
Hubbewegung	15 mm
Standfläche	470 x 190 mm
Tisch schwenkbar	-45°/0°/45°
Tischgröße	420 x 270 mm
Sägeblattlänge	127 mm
Schnitthöhe max. bei 90°	50 mm
Schnitthöhe max. bei 45°	20 mm
Gewicht	17 kg
Wellenlänge Laser	650 nm
Leistung Laser	< 1 mW

Einschaltdauer:

Die Einschaltdauer S2 5 min (Kurzzeitbetrieb) sagt aus, dass der Motor mit der Nennleistung 120 Watt 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.

6. Vor Inbetriebnahme**6.1 Allgemein**

- Vor Inbetriebnahme müssen alle Abdeckungen und Sicherheitsvorrichtungen ordnungsgemäß montiert sein.
- Das Sägeblatt muß frei laufen können.
- Bei bereits bearbeitetem Holz auf Fremdkörper wie z.B. Nägel oder Schrauben usw. achten.
- Bevor Sie den Ein-/Ausschlatter betätigen, vergewissern Sie sich, ob das Sägeblatt richtig montiert ist und bewegliche Teile leichtgängig sind.
- Überzeugen Sie sich vor dem Anschließen der Maschine, daß die Daten auf dem Typenschild mit den Netzdaten übereinstimmen.

6.2 Montieren der Säge auf einer Werkbank (Abb. 1)

1. Zum Aufsetzen der Säge eignet sich eine Werkbank aus massivem Holz besser als ein schwaches Pressplattengerüst, bei welchem sich die Vibration und Geräuschbelastung störend bemerkbar machen.
2. Die zur Montage auf einer Werkbank nötigen Werkzeuge und Kleinteile wurden nicht mit der Säge ausgeliefert. Verwenden Sie jedoch mindestens Ausrüstung folgender Größe:

Beschreibung	Menge
Sechskantschrauben M8	4
Flachdichtungen Ø 8mm	4
Unterlegscheiben Ø 8 mm	4
Sechskantmuttern M8	8

3. Verwenden Sie zur Montage die vorgesehenen Montage-Bohrungen (23). Ziehen Sie die Schrauben nicht übermäßig an. Lassen Sie Spielraum, damit die Gummifüße (24) gut absorbieren können.

7. Montage

Achtung! Vor allen Wartungs- und Umrüstungsarbeiten an der Dekupiersäge ist der Netzstecker zu ziehen.

7.1 Montage des Sägeblattschutzes (Abb 3/4)

- Montieren Sie den Sägeblattschutz (11) mittels der Inbusschraube (a) und der Mutter (b), wie in Bild 3 gezeigt.
- Verriegeln Sie den Sägeblattschutz (11) anschließend mit der Arretier-Schraube (12), wie in Bild 4 gezeigt.

7.2 Sägeblatt wechseln (Abb. 7/9)

- Entriegeln Sie den Sägeblattschutz (11), wie unter 7.1 beschrieben. Klappen Sie den Sägeblattschutz (11) nach hinten. Ziehen Sie den Sägeblatt-Spannhebel (16) nach oben, um das Sägeblatt (20) zu entspannen.
- Lösen Sie die Inbusschraube (c) am oberen Sägeblatthalter (17). Öffnen Sie die Revisionsklappe (18). Lösen Sie die Inbusschraube (d) am unteren Sägeblatthalter (19). Ziehen Sie das Sägeblatt (20) durch die Tischeinlage (15) heraus.
- Setzen Sie das neue Sägeblatt in umgekehrter Reihenfolge wieder ein.
- Durch die Universal-Sägeblatthalter (17/19) können sowohl Dekupiersägeblätter als auch Laubsägeblätter verwendet werden.

Achtung! Legen Sie das Sägeblatt immer so ein, dass die Zähne in Richtung des Sägebretches (14) zeigen!

7.3 Sägebrett schrägstellen (Abb 2)

- Feststellschraube (8) lösen.
- Sägebrett (14) nach links oder rechts neigen, bis der Zeiger (10) auf das gewünschte Winkelmaß, der Gradskala (9) zeigt.

Achtung: Wenn Präzisionsarbeit verlangt wird, sollte ein Probenschnitt durchgeführt werden und die Gradeinstellung gegebenenfalls nachjustiert werden.

8. Bedienung

8.1. Anmerkung:

- Die Säge schneidet Holz nicht selbsttätig. Der Benutzer ermöglicht das Schneiden durch Führung des Holzes in das bewegte Sägeblatt.
- Die Zähne schneiden das Holz nur beim Abwärtshub.
- Das Holz muß langsam in das Sägeblatt geführt werden, da die Zähne des Sägeblattes sehr klein sind.
- Jede Person, die mit der Säge umgehen will, benötigt eine gewisse Lernzeit. Während dieser Zeit werden sicher einige Blätter brechen.
- Beim Schneiden von dickeren Hölzern ist besonders zu beachten, daß das Sägeblatt nicht gebogen oder verdreht wird. Dadurch wird die Lebensdauer des Sägeblattes erhöht.

8.2. Ein- Ausschalter (2; Abb. 5)

- Zum Einschalten ist die grüne Taste zu drücken.
- Zum Ausschalten muß die rote Taste gedrückt werden.

Achtung: Die Maschine ist mit einem Sicherheitsschalter gegen Wiedereinschalten nach Spannungsabfall ausgerüstet.

8.3. Hubzahlregler (3; Abb. 5)

- Mit dem Hubzahlregler können Sie die Hubzahl entsprechend des zu schneidenden Materials einstellen.

8.4 Durchführung von Innenschnitten

1. Ein Merkmal dieser Dekupiersäge ist die Möglichkeit zur Durchführung von Innenschnitten in einer Platte, ohne daß die Außenseite oder der Umfang der Platte beschädigt wird.

WARNUNG: UM VERLETZUNGEN DURCH EIN VERSEHENTLICHES STARTEN ZU VERMEIDEN: VOR DEM ENTFERNEN ODER AUSWECHSELN DES SÄGEBLATTES IMMER DEN SCHALTER AUF DIE POSITION "O" STELLEN UND DEN NETZSTECKER AUS DER STECKDOSE ZIEHEN.

2. Zur Durchführung von Innenschnitten in einer Platte: Das Sägeblatt, wie im Abschnitt 7.2 beschrieben, entfernen.
3. Ein Loch mit 6,3 mm in die betreffende Platte bohren.
4. die Platte mit dem Loch über das Zugangsloch auf dem Sägebrett legen.
5. Das Sägeblatt durch das Loch in der Platte installieren und die Blattspannung einstellen.
6. Nach Beendigung der Innenschnitte das Sägeblatt von den Blatthaltern entfernen (wie im Abschnitt 7.2 beschrieben) und die Platte vom Tisch nehmen.

8.5. Betrieb LED-Licht (Abb. 1/5)

- Schalten Sie die Maschine ein, wie unter 8.2 beschrieben
- Das LED-Licht (7) lässt sich nun mit dem Schalter (4) ein- und ausschalten.

8.6. Betrieb Laser (Abb. 5/9)

- Schalten Sie die Maschine ein, wie unter 8.2 beschrieben.
- Der Laser (21) lässt sich nun mit dem Schalter (5) ein- und ausschalten.
- Entriegeln Sie den Sägeblattschutz (11), wie unter 7.1 beschrieben. Klappen Sie den Sägeblattschutz (11) nach hinten.
- Mit Hilfe der Laser-Justierschraube (22) kann die auf das Werkstück projizierte Laserlinie (21) justiert werden. Lösen Sie hierzu die Laser-Justierschraube (22) und stellen Sie den Laser (21) entsprechend ein. Ziehen Sie die Laser-Justierschraube (22) anschließend wieder fest.

Achtung! Stellen Sie die Laserlinie ausschließlich mit der Laser-Justierschraube (22) ein, nicht am Laser selbst! Verletzungsgefahr durch laufendes Sägeblatt!

8.7 Sägeblatt-Aufbewahrung (Abb. 6)

- Nicht benötigte Sägeblätter können im Sägeblatt-Aufbewahrungsfach (13) aufbewahrt werden. Öffnen und schließen Sie das Sägeblatt-Aufbewahrungsfach (13), wie in Bild 6 gezeigt.

D

9. Pflege und Wartung

- Vor allen Pflege- oder Wartungsarbeiten ist das Gerät auszuschalten und der Netzstecker zu ziehen!
- Staub, Verschmutzung und anfallende Sägespäne sind regelmäßig von der Maschine zu entfernen. Die Reinigung ist am besten mit einem Lappen oder Pinsel durchzuführen.
- Alle beweglichen Teile sind in periodischen Zeitabständen nachzuschmieren.
- Benutzen Sie zur Reinigung des Kunststoffes keine ätzende Mittel.

10. 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



Attention :
Rayon laser
Ne pas regarder en direction du rayon ! Classe de laser 2

Protégez-vous et votre environnement contre les risques d'accidents en prenant des mesures adéquates de précaution.

- Ne fixez pas le rayon laser des yeux sans protection.
- Ne regardez jamais directement dans le faisceau des rayons.
- Le rayon laser ne doit jamais être dirigé sur des surfaces réfléchissantes, ni sur des animaux ou personnes. Même un rayon laser de faible puissance peut occasionner des dommages aux yeux.
- Attention - si vous procédez d'autre manière que celle indiquée ici, cela peut entraîner une exposition dangereuse au rayon.
- Ne jamais ouvrir le module du laser.

1. Description de l'appareil (fig. 1)

- 1 adaptateur pour aspirateur
- 2 interrupteur de mise en/hors circuit
- 3 régulateur du nombre de courses
- 4 interrupteur de mise en/hors circuit lampe DEL
- 5 interrupteur de mise en/hors circuit Laser
- 6 dispositif de soufflage
- 7 lampe DEL
- 8 vis de fixation
- 9 échelle
- 10 pointeur
- 11 protection de la lame
- 12 vis de blocage
- 13 compartiment de rangement de la lame de la scie
- 14 table de menuisier
- 15 garniture de table de menuisier
- 16 levier de serrage de la lame de la scie
- 17 support de lame de scie supérieur
- 18 trappe de visite
- 19 support de lame de scie inférieur
- 20 lame de scie
- 21 laser
- 22 vis d'ajustage du laser
- 23 perçages de montage
- 24 pieds en caoutchouc

2. Volume de livraison

- Scie de découpage
- Capot de protection de lame de scie
- Outil de montage

3. Utilisation conforme à l'affectation prévue

Montez la scie de découpage selon la description du chapitre 7. "Montage". La scie de découpage est uniquement prévue pour la coupe de bois à arête vive ou de pièces de matériaux semblables au bois. Les pièces rondes ne doivent être coupées qu'à l'aide de dispositifs de retenue appropriés.

La machine ne doit être employée que pour le but pour lequel elle a été conçue.

Toute autre utilisation n'est pas conforme à l'affectation prévue. L'utilisateur/opérateur - et non le fabricant - est tenu responsable pour des dégâts ou des blessures résultant d'une utilisation non conforme. Employez uniquement des lames de scie appropriées pour la machine. Il est interdit d'utiliser toutes sortes de meules de tronçonnage.

Le respect des consignes de sécurité et des instructions de montage ainsi que des informations de service dans le mode d'emploi est également partie intégrale d'une utilisation conforme à l'affectation prévue.

Les personnes qui manient et entretiennent la machine, doivent se familiariser avec celle-ci et être instruites des risques éventuels.

En outre, les règlements de prévoyance contre les accidents en vigueur doivent être strictement respectés. D'autre part, il faut suivre les autres règles générales à l'égard de la médecine du travail et de la sécurité.

Des transformations effectuées sur la machine excluent entièrement la responsabilité du fabricant pour des dégâts en résultant.

En dépit d'une utilisation selon les règles, il n'est pas possible d'écarter complètement certains facteurs de risques restants. Dus à la construction et à la conception de la machine, les problèmes suivants peuvent apparaître:

- Emissions nocives de poussières de bois dans le cas d'une utilisation dans des locaux fermés.
- Risque d'accident par le contact de la main dans la zone de coupe non-couverte de l'outil.
- Risque de blessure pendant le changement d'outil (risque de coupure).
- Risque d'écrasement des doigts.
- Danger à cause du rebond.
- Risque de basculement de la pièce à travailler dû

F

à une surface d'appui insuffisante de la pièce.

- Contact avec l'outil de coupe.
- Ejection de morceaux de branches et de morceaux de pièces à travailler.

4. Notes importantes

Veillez lire attentivement le mode d'emploi et en respecter les instructions. Familiarisez-vous avec la machine, la bonne utilisation et les consignes de sécurité à l'aide de ce mode d'emploi.

Consignes de sécurité

- Attention: Si vous utilisez des outils électriques, respectez impérativement les précautions de sécurité de base pour éviter risques de feu, de chocs électriques et de blessures de personnes, y compris les précautions suivantes:
 - En cas d'urgence, arrêtez immédiatement la machine et retirez la fiche de la prise de courant.
 - Suivez toutes ces consignes avant et pendant le travail avec la scie.
 - Conservez bien ces consignes de sécurité.
 - Retirez toujours la fiche de la prise de courant avant d'entreprendre des travaux de réglage et d'entretien.
 - Passez ces consignes de sécurité à toutes les personnes travaillant avec cette machine.
 - N'employez pas la scie pour scier du bois de chauffage.
 - Evitez de scier le bois rond en sens transversal sans utiliser un dispositif de retenue approprié.
 - La machine est équipée d'un interrupteur de sécurité contre toute remise en service après une baisse de tension.
 - Vérifiez avant la mise en service si la tension indiquée sur la plaque signalétique de la machine correspond à celle du réseau.
 - Au cas où un câble de rallonge est nécessaire, assurez-vous que sa section transversale soit suffisante pour absorber le courant de la scie. Section transversale minimale: 1 mm².
 - Si vous utilisez un enrouleur de câble, déroulez complètement le câble.
 - Ne portez pas la scie en la tenant par le câble électrique.
 - Contrôlez le câble d'alimentation. N'employez pas de câbles défectueux ou endommagés.
 - Ne retirez pas la fiche de la prise de courant en la saisissant par le câble. Préservez le câble de la chaleur, de l'huile et des arêtes vives.
 - N'exposez jamais la scie à la pluie ni ne l'utilisez dans un environnement humide ou détrempé.
- Veillez à un bon éclairage.
- Ne sciez pas à proximité de liquides inflammables ou de gaz.
- Portez des vêtements de travail appropriés! Ne portez pas de vêtements larges ni de bijoux.
- En cas de cheveux longs, portez un filet.
- Evitez une position non équilibrée du corps.
- Tenez les enfants à l'écart de la machine branchée.
- Maintenez le lieu de travail libre de morceaux de bois résidu et de pièces traînantes.
- Ne permettez pas à d'autres personnes - en particulier à des enfants - de toucher l'outil ou le câble secteur. Tenez-les éloignées du lieu de travail.
- Les personnes maniant la machine, ne doivent pas être dérangées dans leur travail.
- Après l'arrêt de l'entraînement, ne freinez en aucun cas la lame de scie en pressant sur le côté.
- Ne montez que des lames de scie bien affûtées, sans fissures et non déformées.
- Les lames de scie défectueuses doivent immédiatement être échangées.
- N'utilisez pas de lames de scie qui ne correspondent pas aux caractéristiques indiquées dans ce mode d'emploi.
- Contrôlez que tous les dispositifs qui recouvrent la lame de scie fonctionnent parfaitement.
- Les dispositifs de sécurité sur la machine ne doivent pas être démontés ni mis hors fonction.
- Echangez immédiatement les dispositifs de sécurité défectueux ou endommagés.
- Ne sciez pas de pièces à travailler trop petites pour être tenues à la main en toute sécurité.
- Ne chargez pas tant la machine qu'elle s'arrête.
- Pressez la pièce à travailler toujours fermement contre la surface de travail.
- N'enlevez jamais d'éclats, de copeaux détachés ou de pièces de bois coincées pendant le fonctionnement de la lame de scie.
- Arrêtez la machine et retirez la fiche de la prise de courant pour remédier à un mauvais fonctionnement ou pour enlever des pièces de bois coincées.
- Arrêtez le moteur et débranchez la machine avant d'exécuter des changements d'équipement ou d'effectuer des travaux de réglage, de mesure et de nettoyage.
- Avant de mettre la machine en marche, vérifiez que les clés et les outils de réglage soient bien enlevés.
- Si vous vous éloignez de votre lieu de travail, arrêtez le moteur et débranchez la machine.
- Les installations électriques, les réparations et

les travaux d'entretien doivent toujours être exécutés par des spécialistes.

- Après avoir terminé une réparation ou l'entretien, remontez aussitôt tous les dispositifs de protection et de sécurité.
- Respectez impérativement les consignes de sécurité, de travail et d'entretien du fabricant ainsi que les dimensions indiquées dans les caractéristiques techniques.
- Il faut observer les règlements de prévoyance contre les accidents en vigueur et suivre les autres règles à l'égard de la sécurité généralement reconnues.
- Respectez les fiches techniques publiées par la caisse de prévoyance contre les accidents (VBG 7j).
- La scie est uniquement prévue pour l'installation à l'intérieur.
- Les pièces à travailler qui sont plus petites que le dispositif de protection de la lame de scie, peuvent provoquer des blessures aux mains et aux doigts. Utilisez des auxiliaires appropriés!
- Évitez des positions de main crispées en guidant la pièce à travailler, de même que des positions qui pourraient faire glisser la main directement dans la lame de scie.
- Introduisez toujours la lame de scie de manière à ce que les dents soient dirigés vers le bas en direction de la table de sciage.
- Réglez toujours correctement la tension de la lame pour empêcher que les lames de scie ne se déchirent.
- Soyez particulièrement prudent en sciant du matériau avec des profilés de coupe irréguliers.
- Procédez avec la plus grande précaution si vous coupez des corps ronds tels que barres ou tubes. Ceux-ci peuvent rouler devant la lame de scie et provoquer un coincement des dents. Soutenez de telles pièces à l'aide d'une cale.
- En retirant la pièce à travailler, des dents peuvent se coincer dans le trait de sciage, ceci en particulier si les copeaux bloquent le trait.
- Dans ce cas, vous devriez arrêter la scie, retirer la fiche de la prise de courant, ouvrir le trait de sciage à l'aide d'une cale et retirer la pièce à travailler.
- Ne quittez jamais votre lieu de travail sans arrêter la scie auparavant. Attendez l'arrêt de la scie avant de partir.
- Ne montez ni ne collez ni n'assemblez aucune pièce sur la table de travail pendant le fonctionnement de la scie.
- Ce n'est qu'après avoir débarrassé la table de travail de restes de matériaux et d'outils que vous pouvez mettre la scie en marche. Ne laissez sur le banc de travail que la pièce à

travailler et les éventuels auxiliaires (cales).

- Portez toujours des lunettes de protection.
- Gardez vos doigts à une certaine distance de sécurité de la lame de scie.
- Guidez la pièce à travailler sûrement et fermement et ne la relâchez à aucun moment.
- Ne vous éloignez jamais de votre lieu de travail sans arrêter la scie auparavant.
- **NE RELACHEZ PAS VOTRE ATTENTION SOUS PRETEXTE QUE LA SCIE VOUS EST FAMILIERE. UNE INATTENTION D'UNE FRACTION DE SECONDE SEULEMENT PEUT DEJA PROVOQUER DES BLESSURES TRES GRAVES.**



Porter un dispositif de protection des yeux



Porter un protège-oreilles



Porter un masque de protection contre la poussière

Emission de bruit

- Le niveau sonore de cette scie est mesuré selon DIN EN ISO 3744; 11/95, DIN EN 11201. Le bruit sur le lieu de travail peut dépasser 85 db (A). Dans ce cas, des mesures d'insonorisation doivent être prises pour l'utilisateur (porter un protège-oreilles).

	Fonctionnement	Marche à vide
Niveau de pression acoustique L_{pA}	82,6 dB	72,2 dB
Niveau de puissance acoustique L_{WA}	92,4 dB	81,8 dB

" Les valeurs indiquées sont des valeurs d'émission. Elles ne représentent pas forcément aussi des valeurs sûres du lieu de travail. Quoiqu'il existe une corrélation entre les niveaux d'émission et d'immission, on ne peut pas en déduire fiablement si des mesures de précaution supplémentaires doivent ou ne doivent pas être prises. Les facteurs qui peuvent avoir une influence sur le niveau actuel d'immission sur le lieu de travail, sont entre autres la durée du bruit, les conditions spécifiques au lieu de

F

travail, d'autres sources sonores etc., comme p.ex. le nombre des machines sur place ainsi que les opérations avoisinantes. Les valeurs fiables sur le lieu de travail peuvent aussi varier selon le pays. Toutefois, grâce à cette information l'utilisateur est en mesure d'évaluer plus sûrement les risques éventuels."

5. Caractéristiques techniques

Moteur à courant alternatif	230-240V ~ 50 Hz
Puissance	70/120 watts
Mode d'exploitation	S1/S2 5 min
Vitesse de rotation à vide n_0	400-1500 min ⁻¹
Type de protection	IP 20
Mouvement de levage	15 mm
Surface au sol	470 x 190 mm
Table orientable	-45°/0°/45°
Taille de la table	420 x 270 mm
Longueur de la lame de scie	127 mm
Hauteur de coupe max. à 90°	50 mm
Hauteur de coupe max. à 45°	20 mm
Poids	17 kg
Longueur d'onde du laser	650 nm
Puissance laser	< 1 mW

Duré de mise en circuit :

La durée de mise en circuit S2 5 min. (service bref) indique que le moteur de cette puissance nominale de 120 Watt 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.

6. Avant la mise en service

6.1 Généralités

- Avant la mise en service, montez selon les règles tous les capots et les dispositifs de sécurité.
- La lame de scie doit fonctionner sans gêne.
- Si vous sciez un bois déjà travaillé, faites attention aux corps étrangers tels que clous ou vis etc.
- Avant d'actionner l'interrupteur MARCHE/ARRET, assurez-vous que la lame de scie soit correctement montée et que les éléments mobiles soient souples.
- Avant de raccorder la machine, soyez sûr que les données sur la plaque signalétique

correspondent à celles du réseau.

6.2 Monter la scie sur un établi (Fig. 1)

1. Pour le montage de la scie, un établi en bois massif convient mieux qu'un support faible en panneau de copeaux, qui rend la vibration et les bruits désagréables.
2. Les outils et les petites pièces nécessaires au montage sur un établi, ne font pas partie du volume de livraison de la scie. Utilisez toutefois un équipement au minimum de la taille suivante:

Description	Quantité
Vis à six pans M8	4
Joint plat Ø 8 mm	4
Rondelles Ø 8 mm	4
Ecrous à six pans M8	8

3. Utilisez pour le montage les perçages de montage prévus (23). Ne tirez pas trop les vis. Laissez du jeu, pour que les pieds en caoutchouc (24) puissent correctement absorber.

7. Montage

Attention! Retirez la fiche secteur avant tout travail de maintenance et de changement d'équipement de la scie de découpage.

7.1 Montage du capot de protection de lame de scie (fig. 3/4)

- Montez le capot de protection de lame de scie (11) à l'aide de du boulon à tête hexagonale (a) et de l'écrou (b), comme indiqué en figure 3.
- Verrouillez ensuite le capot de protection de lame de scie (11) avec la vis de blocage (12), comme indiqué dans la figure 4.

7.2 Remplacer la lame de scie (fig. 7/9)

- Déverrouillez le capot de protection de lame de scie (11) comme décrit au point 7.1. Rabattez le capot de protection de lame de scie (11) vers l'arrière. Tirez le levier de serrage de la lame de scie (16) vers le haut pour détendre la lame de scie (20).
- Desserrez le boulon à tête hexagonale (c) sur le support supérieur de la lame de scie (17). Ouvrez la trappe de visite (18). Desserrez le boulon à tête hexagonale (d) sur le support inférieur de la lame de scie (19). Retirez la lame de la scie (20) à travers l'insertion de table (15).
- Réintroduisez la lame de la scie en procédant dans l'ordre inverse.
- Grâce au support de lame de scie (17/19) universel, on peut employer des lames de scie à

découper tout comme des lames de scie à contourner.

Attention ! Positionnez toujours la lame de scie de manière que ses dents soient tournées en direction de la table de menuisier (14) !

7.3 Inclinez la table de menuisier (fig. 2)

- Desserrez la vis d'arrêt (8).
- Inclinez la table de menuisier (14) vers la gauche ou la droite jusqu'à ce que le pointeur (10) indique la cote d'angle désirée de l'échelle graduée (9).

Attention : Si l'on a besoin d'un travail de précision, il faut effectuer une coupe d'essai et, le cas échéant, réajustez le réglage du degré.

8. Maniement

8.1 Note:

- La scie ne coupe pas le bois d'elle-même. L'utilisateur exerce la coupe en guidant le bois dans la lame de scie en rotation.
- Les dents ne coupent le bois qu'avec la course descendante.
- Il faut guider le bois lentement dans la lame de scie étant donné que les dents de la lame de scie sont très petites.
- Toute personne souhaitant manier la scie, a besoin d'un certain temps d'apprentissage. Pendant ce temps, quelques lames vont certainement se briser.
- Pour le sciage de pièces de bois plus épaisses, vérifiez en particulier que la lame de scie ne soit ni pliée ni tordue. Ceci augmente la durée de vie de la lame de scie.

8.2. Interrupteur ON/OFF (2. Fig. 5)

- Appuyez sur la touche verte pour mettre la machine en marche.
- Appuyez sur la touche rouge pour arrêter la machine.

Attention: La machine est équipée d'un interrupteur de sécurité contre une remise en service après une baisse de tension.

8.3. Régulateur du nombre de courses (3. Fig. 5)

- Le régulateur du nombre de courses permet de régler le nombre de courses conformément au matériau à couper.

8.4 Réaliser des coupes intérieures

1. Une des caractéristiques de cette scie de découpage est la possibilité de réaliser des coupes intérieures dans une plaque sans endommager le côté extérieur ni la circonférence de la plaque.

AVERTISSEMENT: POUR EVITER DES BLESSURES DUES A UN DEMARRAGE INVOLONTAIRE: AVANT D'ENLEVER OU D'ECHANGER LA LAME DE SCIE, METTEZ TOUJOURS L'INTERRUPTEUR SUR LA POSITION "0" ET RETIREZ LA FICHE DE LA PRISE DE COURANT.

2. Pour exécuter des coupes intérieures dans une plaque: Enlevez la lame de scie comme décrit dans le paragraphe 7.2.
3. Percez un trou de 6,3 mm dans la plaque correspondante.
4. Placez la plaque sur la table de sciage et veillez que le trou se trouve au-dessus du trou d'accès.
5. Installez la lame de scie par le trou dans la plaque et réglez la tension de la lame.
6. Après avoir terminé les coupes intérieures, retirez la lame de scie des supports de la lame (comme décrit dans le paragraphe 7.2) et retirez la plaque de la table.

8.5. Lampe DEL de service (fig. 1/5)

- Mettez la machine en marche comme décrit au point 8.2
- Mettez la lampe DEL (7) peut être mis en et hors circuit avec l'interrupteur (4).

8.6. Service laser (fig. 5/9)

- Mettez la machine en marche comme décrit au point 8.2.
- Le laser (21) peut être mis en et hors circuit avec l'interrupteur (5).
- Déverrouillez le capot de protection de lame de scie (11) comme décrit au point 7.1. Rabattez le capot de protection de lame de scie (11) vers l'arrière.
- A l'aide de la vis d'ajustage du laser (22), la ligne laser (21) projetée sur la pièce à usiner peut être ajustée. Desserrez à ce propos la vis d'ajustage du laser (22) et réglez le laser (21) en fonction. Resserrez ensuite la vis d'ajustage du laser (22).

Attention ! Réglez la ligne laser exclusivement à l'aide de la vis d'ajustage du laser (22), jamais sur le laser même ! Risque de blessures par la lame de la scie en fonctionnement !

F

8.7 Rangement de la lame de la scie (fig. 6)

- Les lames de scie dont vous n'avez pas besoin peuvent être rangées dans le compartiment de rangement de la lame de la scie (13). Ouvrez et fermez le compartiment de rangement de la lame de la scie (13) comme indiqué dans la figure 6

9. Entretien et maintenance

- Avant tous travaux de surveillance et d'entretien, mettez l'appareil hors circuit et retirez la fiche de contact !
- Retirez régulièrement la poussière, l'encrassement et la sciure de la machine. Le nettoyage doit être effectué de préférence avec un chiffon ou un pinceau.
- Toutes les pièces amovibles doivent être graissées à intervalles réguliers.
- N'utilisez aucun produit corrosif pour le nettoyage de matières plastiques.

10. 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 requise

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



Let op!
Laserstraling
Niet in de straal kijken!
Laserklasse 2

Bescherm u en uw omgeving tegen gevaar voor ongelukken door de gepaste voorzorgsmaatregelen te nemen.

- Niet met blote ogen rechtstreeks in de laserstraal kijken.
- Nooit rechtstreeks in de stralengang kijken.
- De laserstraal nooit richten op weerskaatsende oppervlakken, personen of dieren. Ook een laserstraal met een gering vermogen kan schade berokkenen aan het oog.
- Voorzichtig – als u anders te werk gaat dan hier beschreven kan dit leiden tot een blootstelling aan gevaarlijke straling.
- Lasermodule nooit openen.

1. Beschrijving van het gereedschap (fig. 1)

- 1 Stofafzuigadapter
- 2 AAN/UIT-schakelaar
- 3 Regelaar aantal slagen
- 4 AAN/UIT-schakelaar LED-licht
- 5 AAN/UIT-schakelaar laser
- 6 Afblaasinrichting
- 7 LED-licht
- 8 Vastzetschroef
- 9 Schaal
- 10 Wijzer
- 11 Zaagbladafdekking
- 12 Vastzetschroef
- 13 Opbergvak voor zaagblad
- 14 Zaagtafel
- 15 Zaagtafelinzetstuk
- 16 Zaagbladspanhefboom
- 17 Zaagbladhouder boven
- 18 Revisieklep
- 19 Zaagbladhouder beneden
- 20 Zaagblad
- 21 Laser
- 22 Laserjusterschroef

- 23 Montageboorgaten
- 24 Rubbervoeten

2. Omvang van de levering

- Decoupeerzaag
- Zaagbladafdekking
- Montagegereedschap

3. Doelmatig gebruik

Monteer de decoupeerzaag zoals beschreven in hoofdstuk 7 "Montage". Met de decoupeerzaag mogen enkel kantige houten of houtachtige werkstukken worden gezaagd. Ronde materialen mogen alleen met de gepaste fixeerinrichtingen worden gesneden.

De machine mag slechts voor werkzaamheden worden gebruikt waarvoor ze bedoeld is.

Elk verder gaand gebruik is niet doelmatig. Voor eventueel daaruit voortvloeiende schade of verwondingen is de gebruiker/bediener, niet de fabrikant, aansprakelijk. Alleen de voor de machine gepaste zaagbladen mogen worden gebruikt. Het gebruik van snijschijven, van welke aard ook, is verboden. Het naleven van de veiligheidsvoorschriften alsook van de montage- en bedrijfsvoorschriften van deze gebruiksaanwijzing hoort eveneens tot het doelmatig gebruik. Personen, die de machine bedienen en onderhouden, moeten met haar vertrouwd en op de hoogte zijn van eventuele gevaren. Bovendien dienen de geldende voorschriften ter voorkoming van ongevallen strikt te worden opgevolgd. Andere algemene regels qua arbeidsgeneeskunde en veiligheid dienen in acht te worden genomen. Wijzigingen aan de machine sluiten een aansprakelijkheid van de fabrikant en daaruit voortvloeiende schade helemaal uit. Ondanks een doelmatig gebruik kunnen bepaalde resterende risicofactoren niet volledig uit de weg worden geruimd. Ten gevolge van de constructie en de opbouw van de machine kunnen zich de volgende punten voordoen:

- Bij gebruik binnen gesloten ruimten emissie van houtstoffen die schadelijk zijn voor de gezondheid.
- Gevaar voor ongelukken door handcontact in het

NL

niet afgedekt snijbereik van het gereedschap.

- Blessurerisico bij het verwisselen van gereedschap (snijgevaar).
- Kneuzing van de vingers.
- Gevaar door terugslag.
- Kantelen van het werkstuk door een onvoldoend draagvlak van het werkstuk op de tafel.
- Raken van het snijgereedschap.
- Wegspringen van knoeststukken en werkstukdelen.

4. Belangrijke aanwijzingen

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig en volg de aanwijzingen ervan op. Maakt U zich aan de hand van deze gebruiksaanwijzing vertrouwd met het toestel, het juiste gebruik ervan alsook met de veiligheidsvoorschriften.

Veiligheidsvoorschriften

- Let op: Wanneer elektrische gereedschappen worden gebruikt, dienen de fundamentele veiligheidsmaatregelen te worden opgevolgd teneinde de risico's van brand, elektrische schok en verwondingen van personen te voorkomen, met inbegrip van de volgende maatregelen:
- In geval van nood de machine onmiddellijk uitschakelen en de netstekker uit het stopcontact trekken.
- Neem alle deze aanwijzingen in acht voor en terwijl u met de zaag werkt.
- Bewaar deze veiligheidsvoorschriften goed.
- Trek bij elke afstel- en onderhoudswerkzaamheden de netstekker uit het stopcontact.
- Geef de veiligheidsvoorschriften door aan alle personen die aan de machine werken.
- Gebruik de zaag niet om brandhout te zagen.
- Zie af van het dwarszagen van rondhout zonder een gepaste fixeerinrichting.
- De machine is voorzien van een veiligheidschakelaar tegen het opnieuw inschakelen na een spanningsverval.
- Vergewis u zich ervan dat de spanning vermeld op het kenplaatje overeenkomt met de netspanning alvorens de machine in werking te stellen.
- Indien u een verlengkabel nodig heeft, dient u te controleren of zijn doorsnede voldoende is voor het opgenomen vermogen van de zaag. Minimumdoorsnede 1 mm².
- Kabeltrommel slechts in afgerolde toestand gebruiken.
- Draag de zaag niet aan de netkabel.
- Controleer het netsnoer. Gebruik geen defect of beschadigd netsnoer.
- Gebruik niet de kabel om de stekker uit het stopcontact te trekken. Bescherm de kabel tegen hitte, olie en scherpe kanten.
- Stel de zaag niet bloot aan de regen en gebruik de machine niet in een vochtige of natte omgeving.
- Zorg voor een goede verlichting.
- Zaag niet in de nabijheid van brandbare vloeistoffen of gassen.
- Draag de gepaste werkkledij! Geen wijde kleren of sieraden.
- Draag bij lang haar een haarnet.
- Vermijd een niet normale lichaamshouding.
- Hou kinderen weg van het aan het net aangesloten toestel.
- Hou de werkplaats vrij van houtafval en rondslingerende delen.
- Laat andere personen, vooral kinderen, niet het gereedschap of de netkabel raken. Hou ze weg van de werkplek.
- Met of aan de machine werkende personen mogen niet worden verstrooid.
- Na het uitschakelen van de motor mogen de zaagbladen in geen geval worden afgeremd door er zijdelings tegen te duwen.
- Installeer slechts goed scherpgeslepen, barstrijve en niet gedeformeerde zaagbladen.
- Beschadigde zaagbladen dienen onmiddellijk te worden vervangen.
- Gebruik geen zaagbladen die niet overeenkomen met de karakteristieke gegevens vermeld in deze gebruiksaanwijzing.
- Zorg ervoor dat alle inrichtingen, die het zaagblad afdekken, perfect functioneren.
- Aan de machine voorhanden zijnde veiligheidsinrichtingen mogen niet worden gedemonteerd of onklaar gemaakt.
- Beschadigde of defecte bescherminrichtingen dienen onmiddellijk te worden vervangen.
- Zaag geen werkstukken die te klein zijn om ze veilig met de hand te kunnen vasthouden.
- De machine niet belasten zodat ze tot stilstand komt.
- Duw het werkstuk altijd hard tegen de werkplaat.

- Verwijder nooit bij draaiend zaagblad losse splinters, zaagsel of vastgeklemd stukken hout.
- Vóór het verhelpen van storingen of verwijderen van vastgeklemd stukken hout de machine uitschakelen en de netstekker uit het stopcontact trekken.
- Vóór ombouw-, instel-, meet- en schoonmaakwerkzaamheden telkens de motor uitschakelen en de netstekker trekken.
- Controleer of sleutels en instelgereedschappen zijn verwijderd alvorens de machine in te schakelen.
- Bij het verlaten van de werkplaats de motor uitschakelen en de netstekker uit het stopcontact trekken.
- Elektrische installaties, herstellingen en onderhoudswerkzaamheden mogen slechts door deskundige worden uitgevoerd.
- Alle bescherm- en veiligheidsinrichtingen moeten aan het eind van een herstelling of onderhoud onmiddellijk weer worden gemonteerd.
- De veiligheids-, werk- en onderhoudsvorschriften van de fabrikant alsook de afmetingen vermeld onder "Technische Gegevens" dienen in acht te worden genomen.
- De desbetreffende voorschriften ter voorkoming van ongevallen en de andere algemeen erkende veiligheidsregelen moeten worden nageleefd.
- Brochures met toelichtingen van de ongevallenverzekering in acht nemen (VBG 7j).
- De zaag is alleen bedoeld om in binnenruimten te worden opgesteld.
- Werkstukken die kleiner zijn dan de zaagbladbescherming kunnen leiden tot verwondingen aan handen en vingers. Gepaste hulpmiddelen gebruiken!
- Vermijdt verkrampte handposities bij het leiden van het werkstuk alsook posities waarbij de hand bij het wegglijden rechtstreeks tegen het zaagblad zou kunnen terecht komen.
- Installeer altijd het zaagblad zodat de tanden naar beneden wijzen naar de zaagtafel.
- Stel altijd de correcte bladspanning af om te voorkomen dat de zaagbladen breken.
- Ga bijzonder voorzichtig te werk bij het snijden van materiaal met onregelmatige snijprofielen.
- Wees bijzonder voorzichtig bij het snijden van ronde voorwerpen zoals stangen of buizen. Deze kunnen voor het zaagblad afrollen en leiden tot vasthaken van de tanden. Ondersteun dergelijke werkstukken door een spie te gebruiken.

- Bij het terugtrekken van het werkstuk kunnen tanden blijven vastzitten in de uitkeping, vooral indien zaagsel de uitkeping blokkeert. In dit geval is het aan te raden de zaag af te zetten, de netstekker uit het stopcontact te trekken, de uitkeping met een spie te openen en het werkstuk weg te trekken.
- Verlaat nooit de werkplek zonder de zaag voordien af te zetten. Wacht totdat de zaag tot stilstand is gekomen.
- Assembleer, plak of bouw geen delen samen op de werktafel terwijl de zaag draait.
- De zaag pas inschakelen als de werktafel vrijgemaakt is van materiaaloverblijfsels en gereedschappen. Laat op de werktafel enkel het te bewerken stuk en eventuele werkhulpstukken (spieën).
- Draag altijd een veiligheidsbril.
- Hou uw vingers op een veilige afstand van het zaagblad.
- Leidt het werkstuk veilig en vast en laat het op geen enkele moment los.
- Verlaat de werkplek nooit zonder de zaag voordien af te zetten.
- **LAAT U ZICH DOOR UW VERTROUWD-ZIJN MET DE ZAAG NIET VERLEIDEN TOT ONACHTZAAMHEID. ONACHTZAAMHEID KAN BINNEN FRACTIES VAN EEN SECONDE LEIDEN TOT ZWARE VERWONDINGEN:**



Oogbeschermer dragen



Gehoorbekker dragen



Stofmasker dragen

Geluidsemissiewaarden

- Het geluid van deze zaag wordt gemeten volgens DIN EN ISO 3744; 11/95, DIN EN 11201. Het toestel kan op de werkplek 85 dB (A) overschrijden. In dit geval zijn geluidswerende maatregelen voor de gebruiker noodzakelijk (gehoorbekker dragen).

	Bedrijf	Onbelast draaien
Geluidsdrukniveau L_{pA}	82,6 dB	72,2 dB
Geluidsvermogen L_{WA}	92,4 dB	81,8 dB

NL

"De waarden vermeld in de tabel zijn emissiewaarden en moeten daarmee niet meteen veilige bedieningsplaatswaarden voorstellen. Hoewel er een correlatie bestaat tussen emissie- en immissiepeilen, kan er niet zeker uit worden afgeleid of al dan niet bijkomende voorzorgsmaatregelen vereist zijn. Factoren die het aan de bedieningsplaats voorhanden zijnde immissiepeil kunnen beïnvloeden, bevatten de duur van de inwerkingen, het karakteristieke van de werkruimte, andere geluidsbronnen etc., bv. het aantal machines en andere nabije werkzaamheden. De betrouwbare bedieningsplaatswaarden kunnen eveneens van land tot land verschillen. Deze toelichting dient om de gebruiker in staat te stellen het gevaar en het risico beter te kunnen beoordelen".

5. Technische gegevens

Wisselstroommotor	230-240V ~ 50Hz
Vermogen	70/120 watt
Bedrijfsmodus	S1/S2 5 min
Nullasttoerental n_0	400-1500 t/min
Bescherming type	IP 20
Slagbeweging	15 mm
Benodigde plaats	470 mm x 190 mm
Tafel zwenkbaar	-45°/0°/45°
Tafelafmetingen	420 x 270 mm
Zaagbladlengte	127 mm
Snijhoogte max. bij 90°	50 mm
Snijhoogte max. bij 45°	20 mm
Gewicht	17 kg
Golflengte laser	650 nm
Vermogen laser	< 1 mW

Inschakelduur:

De inschakelduur S2 5 min (kortstondig bedrijf) betekent dat de motor met het nominale vermogen van 120 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.

6. Voor de inwerkingstelling

6.1 Algemeen

- Vóór inwerkingstelling moeten alle afdekkingen en veiligheidsinrichtingen naar behoren zijn gemonteerd.
- Het zaagblad moet vrij kunnen draaien.
- Bij reeds bewerkt hout op vreemde voorwerpen letten zoals bv. nagels of schroeven etc.
- Voordat U de aan-/uitschakelaar indrukt dient U zich ervan te vergewissen dat het zaagblad correct is gemonteerd en beweegbare onderdelen gemakkelijk draaien of bewegen.
- Controleer vóór het aansluiten van de machine of de gegevens vermeld op het kenplaatje overeenkomen met de gegevens van het stroomnet.

6.2 Monteren van de zaag op een werkbank

Fig. 1

1. Voor een vaste installatie van de zaag is een werkbank van massief hout beter geschikt dan een zwakke stelling van spaanderplaten waarbij de vibratie en geluidsbelasting zich storend vertonen.
2. De gereedschappen en het klein montage-materiaal nodig voor de montage op een werkbank worden niet bijgeleverd met de zaag. Gebruik echter minstens een uitrusting van volgende afmetingen/grootte:

Beschrijving	Hoeveelheid
Zeskantbouten M8	4
Platte dichtingen Ø 8 mm	4
Moerplaatjes Ø 8 mm	4
Zeskante moeren M8	8

3. Gebruik voor de montage de voorziene montageboorgaten (23). Haal de schroeven niet bovenmatig aan. Laat speelruimte vrij zodat de rubbervoeten (24) goed kunnen absorberen.

7. Montage

Let op! Trek vóór alle onderhouds- en montagewerkzaamheden op de decoupeerzaag telkens de netstekker uit het stopcontact.

7.1 Montage van de zaagbladafdekking (fig. 3/4)

- Breng de zaagbladafdekking (11) aan m.b.v. de inbusschroef (a) en de moer (b) zoals getoond in fig. 3.
- Vergrendel daarna de zaagbladafdekking (11) d.m.v. de vastzetschroef (12) zoals getoond in fig. 4.

7.2 Verwisselen van zaagblad (fig. 7/9)

- Ontgrendel de zaagbladafdekking (11) zoals beschreven onder punt 7.1. Klap de zaagbladafdekking (11) naar achteren. Trek de zaagbladspanhefboom (16) omhoog teneinde het zaagblad (20) te ontspannen.
- Draai de inbusschroef (c) op de bovenste zaagbladhouder (17) los. Open de revisieklep (18). Draai de inbusschroef (d) op de onderste zaagbladhouder (19) los. Trek er het zaagblad (20) doorheen het tafelinzetstuk (15) uit.
- Installeer dan het nieuwe zaagblad terug in omgekeerde volgorde.
- Dankzij de universele zaagbladhouders (17/19) kunnen zowel decoupeerzaagbladen als figuurzaagbladen worden gebruikt.

Let op! Installeer het zaagblad steeds zodat de tanden in de richting van de zaagtafel (14) wijzen!

7.3 Zaagtafel schuinzetten (fig. 2)

- Vastzetschroef (8) losdraaien.
- Zaagtafel (14) naar links of rechts schuinzetten tot de wijzer (10) naar de gewenste hoekmaat van de graadschaal (9) wijst.

Let op! Is precisiewerk nodig, is het aan te bevelen een proefsnede uit te voeren en de graadafstelling, indien nodig, naderhand bij te regelen.

8. Bediening**8.1 Opmerking:**

- De zaag snijdt hout niet automatisch. De gebruiker maakt het snijden mogelijk door het hout in het bewogen zaagblad te leiden.
- De tanden snijden het hout alleen bij de neergaande slag.
- Het hout dient langzaam in het zaagblad te worden geleid omdat de tanden van het zaagblad

zeer klein zijn.

- Elke persoon die met de zaag wil omgaan heeft een bepaalde leertijd nodig. Gedurende deze tijd zullen zeker enkele bladen breken.
- Bij het snijden van dikkere houten dient men er bijzonder op te letten dat het zaagblad niet wordt gebogen of verdraaid. Daardoor wordt de levensduur van het zaagblad verhoogd.

8.2. Aan-/Uit-schakelaar (2; afb. 5)

- Om in te schakelen de groene toets indrukken.
- Om uit te schakelen de rode toets indrukken.

Let op: De machine is voorzien van een veiligheidsschakelaar tegen het opnieuw inschakelen na een spanningsval.

8.3. Slagfrequentieregelaar (3; afb. 5)

- Met de slagfrequentieregelaar kunt u het aantal slagen overeenkomstig het op maat te zagen materiaal instellen.

8.4 Uitvoeren van inwendige sneden

1. Een kenmerk van deze decoupeerzaag is de mogelijkheid inwendige sneden in een plaat te kunnen uitvoeren zonder de buitenkant of de omvang van de plaat te beschadigen.

WAARSCHUWING: OM VERWONDINGEN TE VOORKOMEN DIE Zouden KUNNEN WORDEN VEROORZAAKT ALS DE ZAAG PER ONGELUK WORDT GESTART, ALTIJD DE SCHAKELAAR NAAR DE STAND "0" BRENGEN EN DE NETSTEKKER UIT HET STOPCONTACT TREKKEN ALVORENS HET ZAAGBLAD TE VERWIJDEREN OF TE VERVANGEN.

2. Om inwendige sneden in een plaat uit te voeren: zaagblad verwijderen zoals beschreven in hoofdstuk 7.2.
3. Een gat met 6,3 mm in de desbetreffende plaat boren.
4. De plaat met het gat over het toegangsgat op de zaagtafel plaatsen.
5. Het zaagblad door het gat in de plaat installeren en de bladspanning afstellen.
6. Aan het einde van de inwendige snede het zaagblad verwijderen van de bladhouders (zoals beschreven in hoofdstuk 7.2) en de plaat van de tafel nemen.

NL**8.5. Gebruik LED-licht (fig. 1/5)**

- Schakel de machine in zoals beschreven onder punt 8.2.
- Het LED-licht (7) kan dan met de schakelaar (4) worden in- en uitgeschakeld.

8.6. Gebruik laser (fig. 5/9)

- Schakel de machine in zoals beschreven onder punt 8.2.
- De laser (21) kan dan met de schakelaar (5) worden in- en uitgeschakeld.
- Ontgrendel de zaagbladafdekking (11) zoals beschreven onder punt 7.1. Klap de zaagbladafdekking (11) naar achteren.
- Met behulp van de laserjusteerschroef (22) kan u de op het werkstuk geprojecteerde laserlijn (21) bijregelen. Draai te dien einde de laserjusteerschroef (22) los en stel de laser (21) overeenkomstig in. Haal vervolgens de laserjusteerschroef (22) terug aan.

Let op! Stel de laserlijn uitsluitend met de laserjusteerschroef (22) in, niet op de laser zelf! Lichamelijk gevaar door draaiend zaagblad!

8.7 Zaagblad bewaren (fig. 6)

- Zaagbladen die u niet nodig hebt kan u in het zaagbladopbergvak (13) bewaren. Open en sluit het zaagbladopbergvak (13) zoals getoond in fig. 6.

9. Onderhoud

- Vóór alle onderhoudswerkzaamheden dient u het gereedschap uit te schakelen en de netstekker uit het stopcontact te trekken!
- Machine regelmatig van stof, verontreinigingen en zaagsel ontdoen. Voor het schoonmaken gebruikt u best een doek of borstel.
- Alle bewegelijke onderdelen moeten op gezette tijden bijgesmeerd worden.
- Gebruik voor het schoonmaken van de kunststof geen bijtende middelen.

10. 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



**Attenzione
raggio laser**
**Non rivolgete lo sguardo verso il
raggio laser! Classe del laser 2**

Protegete voi ed il vostro ambiente dal pericolo di infortuni, prendendo delle precauzioni adatte.

- Non guardate direttamente nel raggio laser senza occhiali protettivi.
- Non rivolgete mai lo sguardo direttamente verso il foro di uscita del raggio laser.
- Non dirigete mai il raggio laser né verso superfici riflettenti né verso persone o animali. Anche un raggio laser con potenza minima può causare delle lesioni all'occhio.
- Attenzione - se vengono usate delle procedure diverse da quelle indicate può verificarsi un'esposizione ai raggi pericolosa.
- Non aprite mai il modulo laser.

1. Descrizione dell'apparecchio (Fig. 1)

- 1 Adattatore per l'aspirazione della polvere
- 2 Interruttore ON/OFF
- 3 Regolatore del numero di corse
- 4 Interruttore ON/OFF luce LED
- 5 Interruttore ON/OFF laser
- 6 Dispositivo di soffiaggio
- 7 Luce LED
- 8 Vite di serraggio
- 9 Scala
- 10 Indicatore
- 11 Coprilama
- 12 Vite di bloccaggio
- 13 Vano di conservazione per la lama
- 14 Tavolo della sega
- 15 Insert nel piano di lavoro
- 16 Leva di bloccaggio della lama
- 17 Supporto della lama in alto
- 18 Sportello di revisione
- 19 Supporto della lama in basso
- 20 Lama
- 21 Laser
- 22 Vite di regolazione del laser
- 23 Fori di montaggio

24 Appoggi di gomma

2. Elementi forniti

- Traforo
- Coprilama
- Utensili di montaggio

3. Uso corretto

Montate la sega a svolgere come viene descritto nel capitolo 7 „Montaggio“. Con la sega a svolgere potete tagliare solo pezzi a spigoli vivi di legno o materiali simili al legno. I pezzi cilindrici possono venire tagliati solo se fissati con i dispositivi adatti. **L'utensile deve venire usato solamente per lo scopo a cui è destinato.**

Ogni altro tipo di uso non corrisponde allo scopo a cui è destinata. Per i danni o le lesioni che ne dovessero risultare ne è responsabile l'utente/operatore e non il produttore.

Si devono usare solamente lame adatte all'utensile. È vietato l'uso di ogni tipo di mole per troncare. L'uso corretto comprende anche il rispetto delle avvertenze per il funzionamento nelle istruzioni per l'uso.

Le persone che sono addette all'uso e alla manutenzione dell'utensile devono conoscerlo bene ed essere informate sugli eventuali pericoli. Inoltre si devono rispettare il più esattamente possibile le norme antinfortunistiche in vigore. Le altre regole generali di medicina del lavoro e di sicurezza tecnica devono pure venire osservate. Modifiche all'utensile escludono completamente la responsabilità del produttore per i danni che ne derivano.

Nonostante l'uso corretto non si possono escludere completamente determinati fattori di rischio. In base alla struttura e alla costruzione dell'apparecchio possono verificarsi i seguenti punti:

- Emissioni di polveri di legno nocive per la salute se usato in locali chiusi.
- Pericolo di infortuni se vengono inserite le mani nella zona di taglio dell'apparecchio non protetta.
- Pericolo di lesioni quando viene sostituito l'utensile (pericolo di tagliarsi).
- Pericolo di schiacciarsi le dita.
- Pericolo a causa del contraccolpo.
- Pericolo che il pezzo da lavorare si rovesci a

I

causa di una superficie d'appoggio insufficiente.

- Pericolo toccando la lama
- Parti di rami e di pezzi da lavorare che vengono scagliati via.

4. Avvertenze importanti

Leggete attentamente le istruzioni per l'uso e rispettatele le avvertenze. Usate queste istruzioni per l'uso per conoscere meglio l'apparecchio, il suo uso corretto nonché le avvertenze di sicurezza.

Avvertenze di sicurezza

- Attenzione: quando si usano utensili elettrici, si devono prendere le misure di sicurezza fondamentali per evitare i rischi di lesioni alle persone provocati dalle fiamme e dalle scosse elettriche, compresi i seguenti:
 - In caso di emergenza spegnete direttamente l'apparecchio e staccate la spina dalla presa.
 - Rispettate tutte queste avvertenze prima, durante e dopo il lavoro con la sega.
 - Tenete queste avvertenze di sicurezza in un luogo sicuro.
 - Per tutte le operazioni di regolazione e di manutenzione staccate la spina dalla presa.
 - Fate avere le istruzioni di sicurezza a tutte le persone che lavorano all'apparecchio.
 - Non usate la sega per tagliare legna da ardere.
 - Non tagliate trasversalmente pezzi di legno cilindrici se non sono fissati con dispositivi adatti.
 - L'apparecchio è dotato di un interruttore di sicurezza in modo che non si riaccenda improvvisamente dopo una caduta di tensione.
 - Prima della messa in esercizio controllate che la tensione indicata sulla targhetta dell'apparecchio corrisponda a quella di rete.
 - Se è necessario un cavo di prolunga, accertatevi che la sezione sia sufficiente per la potenza assorbita dalla sega. Sezione minima di 1 mm².
 - Usate il tamburo per cavi solo con cavo srotolato.
 - Controllate il cavo di collegamento alla rete. Non usate cavi di collegamento difettosi o danneggiati.
 - Non staccate la spina dalla presa tirando il cavo. Proteggete il cavo dal calore, dagli oli e dagli spigoli vivi.
 - Non esponete la sega alla pioggia e non usate l'apparecchio in un ambiente umido o bagnato.
- Provvedete ad una buona illuminazione.
- Non segate nelle vicinanze di liquidi o gas infiammabili.
- Portate gli indumenti di lavoro adatti! Non portate indumenti ampi o gioielli.
- In caso di capelli lunghi portate una retina.
- Evitate di mettervi in posizioni innaturali.
- Tenete lontani i bambini dall'apparecchio collegato alla presa di corrente.
- Tenete il posto di lavoro libero da scarti di legno ed oggetti vari.
- Impedite che altre persone, in particolare bambini, tocchino l'apparecchio od il cavo di allacciamento. Teneteli lontani dal posto di lavoro.
- Le persone che stanno usando la macchina non devono venire distratte.
- Dopo aver spento l'azionamento non cercate in nessun caso di arrestare le lame premendole lateralmente.
- Montate solamente lame ben affilate, senza cricche e non deformate.
- Le lame difettose devono venire sostituite subito.
- Non usate lame i cui dati non corrispondano a quelli riportati in queste istruzioni per l'uso.
- Ci si deve assicurare che tutti i dispositivi che coprono la lama funzionino perfettamente.
- I dispositivi di sicurezza dell'apparecchio non devono venire smontati o resi inservibili.
- I dispositivi di sicurezza danneggiati o difettosi devono venire sostituiti immediatamente.
- Non segate pezzi che siano troppo piccoli per tenerli in mano in modo sicuro.
- Non sottoponete l'apparecchio ad un carico tale da causarne l'arresto.
- Premete il pezzo da lavorare sempre con forza contro il piano di lavoro.
- Mentre la lama è in movimento non togliete mai schegge e trucioli staccatisi o pezzi di legno incastrati.
- Spegnete l'utensile per eliminare guasti oppure per togliere pezzi di legno incastrati. Staccate la spina dalla presa.
- Eseguite i riallestimenti nonché le operazioni di regolazione, misurazione e pulizia solo a motore spento. Staccate la spina dalla presa.
- Prima dell'accensione controllate che le chiavi e gli attrezzi di regolazione siano stati tolti.
- Spegnete sempre il motore allontanandovi dalla zona di lavoro e staccate la spina dalla presa.



- Le installazioni elettriche, le riparazioni ed i lavori di manutenzione devono venire eseguiti solo da tecnici.
- Tutti i dispositivi di protezione e di sicurezza devono venire subito rimontati al termine della riparazione o della manutenzione.
- Le avvertenze di sicurezza, di lavoro e di manutenzione del produttore nonché le dimensioni indicate nei dati tecnici devono venire rispettate.
- Si devono osservare le norme antinfortunistiche relative e le altre regole di tecnica della sicurezza riconosciute in generale.
- Tenete conto delle pubblicazioni informative dell'associazione di categoria (VBG 7j).
- La sega è concepita solo per l'installazione in ambienti chiusi.
- I pezzi da segare che sono più piccoli del coprilama possono comportare lesioni alle mani e alle dita. Usate quindi le prolunghe adatte!
- Nell'accompagnare il pezzo da lavorare evitate posizioni forzate della mano e posizioni che, scivolando, farebbero finire la mano direttamente sulla lama.
- Inserite sempre la lama in modo tale che i denti siano rivolti verso il basso, cioè verso il piano di lavoro.
- Impostate sempre la tensione corretta della lama per evitare che questa si rompa.
- Usate particolare cautela nel segare materiali con profili di taglio irregolari.
- Fate particolare attenzione nel segare pezzi cilindrici, come pali o tubi. Questi possono rotolare via davanti alla lama e far rimanere agganciati i denti. Bloccate prima tali pezzi con un cuneo.
- Tirando indietro il pezzo da lavorare i denti possono incastrarsi nella fessura di taglio, soprattutto se questa viene bloccata da trucioli. In questo caso spegnete la sega, togliete la presa dalla spina, allargate la fessura con un cuneo e togliete il pezzo da lavorare.
- Non allontanatevi mai dalla zona di lavoro senza avere prima spento la sega. Aspettate finché la sega si sia fermata del tutto.
- Non montate, incollate o assemblate nessun pezzo sul piano di lavoro mentre la sega è in movimento.
- Accendete la sega solo dopo aver tolto dal piano di lavoro resti di materiale ed attrezzi. Lasciate sul piano di lavoro solo il pezzo da lavorare ed

eventuali strumenti necessari (cunei).

- Portate sempre occhiali protettivi.
- Tenete le dita sempre ad una distanza di sicurezza dalla lama.
- Accompagnate il pezzo da lavorare in modo sicuro e deciso e non lasciate mai la presa.
- **NON FATEVI INDURRE ALLA DISATTENZIONE DALLA DIMESTICHEZZA CON LA SEGA. PER DISATTENZIONE POSSONO AVVENIRE DEGLI INFORTUNI GRAVI ANCHE SOLO IN FRAZIONI DI SECONDO:**



Portate gli occhiali protettivi



Portate le cuffie antirumore



Portate la maschera antipolvere

Valori delle emissioni acustiche

- Il rumore prodotto da questa sega viene misurato secondo le norme DIN EN ISO 3744; 11/95, DIN EN 11201. L'apparecchio può superare gli 85 dB (A) sul posto di lavoro. In questo caso sono necessarie delle misure di protezione dal rumore per l'operatore (portate le cuffie antirumore!).

	esercizio	a vuoto
livello di pressione acustica L_{pA}	82,6 dB	72,2 dB
livello di potenza acustica L_{WA}	92,4 dB	81,8 dB

„I valori indicati sono i valori delle emissioni e quindi non rappresentano automaticamente anche valori sicuri sul posto di lavoro. Nonostante ci sia una correlazione tra i livelli di emissione e quelli di immissione, da questi non si può dedurre in modo sicuro se siano necessarie o meno ulteriori misure di sicurezza. I fattori che possono influire sul livello delle immissioni presenti al momento sul posto di lavoro sono la durata dell'esposizione, le caratteristiche dell'ambiente di lavoro, altre fonti di rumore ecc., come per esempio il numero delle macchine e altre operazioni nelle vicinanze. I valori sicuri sul posto di lavoro possono anche variare da



paese a paese. Queste informazioni dovrebbero tuttavia consentire all'utente di valutare più esattamente i pericoli ed i rischi".

5. Caratteristiche tecniche

Motore a corrente alternata	230-240V ~ 50Hz
Potenza	70/120 Watt
Modalità operativa	S1/S2 5 min
Numero di giri in folle n_0	400 -1500 min ⁻¹
Tipo di protezione	IP 20
Corsa	15 mm
Superficie di appoggio	470 x 190 mm
Piano di lavoro orientabile	-45°/0°/45°
Dimensioni del piano di lavoro	420 x 270 mm
Lunghezza lama	127 mm
Altezza max. taglio a 90°	50 mm
Altezza max. taglio a 45°	20 mm
Peso	17 kg
Lunghezza d'onda del laser	650 nm
Potenza laser	< 1 mW

Durata di inserimento

La durata di inserimento S2 di 5 min (esercizio breve) indica che il motore deve essere sollecitato con la potenza nominale 120 Watt in modo continuo solo per il periodo (5 min) riportato sulla targhetta delle caratteristiche tecniche. Altrimenti si riscalderebbe eccessivamente. Durante la pausa il motore si raffredda ritornando alla temperatura iniziale.

6. Prima della messa in esercizio

6.1 In generale

- Prima della messa in esercizio tutte le coperture ed i dispositivi di sicurezza devono essere regolarmente montati.
- La lama deve potersi muovere liberamente.
- Fate attenzione a corpi estranei, come per es. chiodi o viti ecc., in caso di legno già lavorato.
- Prima di premere l'interruttore di accensione/spengimento accertatevi che la lama sia montata in modo corretto e che le parti mobili si muovano facilmente.
- Prima di collegare l'apparecchio alla presa accertatevi che i dati sulla targhetta corrispondano ai dati di rete.

6.2 Montaggio della sega su un banco di lavoro Fig. 1

1. Come piano d'appoggio della sega è più adatto un banco di lavoro di legno massiccio che non una struttura leggera in compensato con la quale le vibrazioni e le emissioni di rumore sono maggiormente di disturbo.
2. Gli attrezzi e la minuteria necessari per il montaggio su un banco di lavoro non sono stati forniti insieme alla sega. Usate tuttavia elementi almeno di queste dimensioni:

Descrizione	quantità
viti a testa esagonale M8	4
guarnizioni piatte Ø 8 mm	4
rosette Ø 8 mm	4
dadi esagonali M8	8

3. Per il montaggio usate i fori di montaggio previsti (23). Non avvitate le viti in modo eccessivo. Lasciate un po' di spazio, affinché gli appoggi di gomma (24) possano assorbire bene le vibrazioni.

7. Montaggio

Attenzione! Staccate sempre la spina dalla presa di corrente prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione o di allestimento della sega per traforo.

7.1 Montaggio del coprilama (Fig. 3/4)

- Montate il coprilama (11) utilizzando la vite ad esagono cavo (a) e il dado (b), come mostrato nella Fig. 3.
- Serrate poi il coprilama (11) utilizzando la vite di bloccaggio (12), come mostrato nella Fig. 4.

7.2 Sostituzione della lama (Fig. 7/9)

- Sbloccate il coprilama (11), come descritto al punto 7.1. Ribaltate all'indietro il coprilama (11). Girate verso l'alto la leva di bloccaggio della lama (16) per ridurre la tensione della lama (20).
- Allentate la vite ad esagono cavo (c) sul supporto superiore della lama (17). Aprite lo sportello di revisione (18). Allentate la vite ad esagono cavo (d) sul supporto inferiore della lama (19). Estraiete la lama (20) attraverso l'insert (15).
- Inserite ora la lama nuova eseguendo le operazioni in ordine inverso.



- Grazie al supporto universale della lama (17/19) possono essere impiegate sia lame per seghe da traforo sia quelle per seghetti.

Attenzione! Inserite sempre la lama in modo che i denti siano rivolti verso il piano di lavoro (14)!

7.3 Come inclinare il piano di lavoro (Fig. 2)

Allentate la vite di serraggio (8).

Inclinate il piano di lavoro (14) a destra o a sinistra fino a che l'indicatore (10) indichi l'angolo desiderato sulla scala graduata (9).

Attenzione: se viene richiesto un lavoro di precisione, si dovrebbe eseguire un taglio di prova e regolare eventualmente di nuovo l'impostazione dei gradi.

8. Uso

8.1 Osservazione

- La sega non taglia il legno da sola, ma ciò viene eseguito dall'utente che accompagna il pezzo di legno verso la lama mobile.
- I denti tagliano il legno solo nel movimento discendente.
- Il legno deve venire spinto lentamente verso la lama dato che i denti di questa sono molto piccoli.
- Ogni persona che desideri usare la sega ha bisogno di un certo tempo per imparare ad usarla in cui si romperanno certamente alcune lame.
- Nel segare pezzi di legno più grossi si deve fare particolare attenzione perché la sega non si pieghi o si torca. In questo modo la lama dura più a lungo.

8.2 Interruttore di ON/OFF (2, Fig. 5)

- Per accendere premete il tasto verde.
- Per spegnere premete il tasto rosso.

Attenzione: l'apparecchio è dotato di un interruttore di sicurezza in modo che non si riaccenda improvvisamente dopo una caduta di tensione.

8.3. Regolatore del numero di corse (3, Fig. 5)

- Con il regolatore del numero di corse potete impostare il numero di corse secondo il materiale da tagliare.

8.4 Esecuzione di tagli interni

1. Una caratteristica di questa sega a svolgere è la possibilità di eseguire tagli interni in una tavola senza rovinarne l'esterno o il bordo.

ATTENZIONE: PER EVITARE LESIONI IN CASO DI AVVIO INAVVERTITO: PRIMA DI TOGLIERE O SOSTITUIRE LA LAMA PORTATE SEMPRE L'INTERRUTTORE IN POSIZIONE „0“ E TOGLIETE LA SPINA DALLA PRESA DI CORRENTE.

2. Per eseguire tagli interni in una tavola: togliete la lama come descritto al punto 7.2.
3. Fate un foro di 6,3 mm nella tavola in oggetto.
4. Appoggiate la tavola con il foro sopra il foro di entrata nel piano di lavoro.
5. Installate la lama attraverso il foro nella tavola e regolate la tensione della lama.
6. Dopo aver terminato il taglio interno togliete la lama dal relativo supporto (come descritto al punto 7.2) e togliete la tavola dal piano di lavoro.

8.5. Esercizio luce LED (Fig. 1/5)

- Accendete l'apparecchio come descritto al punto 8.2.
- La luce LED (7) si può ora accendere e spegnere con l'interruttore (4).

8.6. Esercizio laser (Fig. 5/9)

- Accendete la macchina come descritto al punto 8.2.
- Il laser (21) si può ora accendere e spegnere con l'interruttore (5).
- Sbloccate il coprilama (11), come descritto al punto 7.1. Ribaltate all'indietro il coprilama (11).
- Con l'apposita alla vite (22) si può regolare la linea proiettata dal laser (21) sul pezzo da lavorare. Allentate a tal fine la vite di regolazione del laser (22) e impostate il laser (21) secondo le esigenze. Serrate poi di nuovo saldamente la vite di regolazione del laser (22).

Attenzione! Regolate la linea del laser esclusivamente con la vite di regolazione del laser (22), non sul laser stesso! Pericolo di lesioni a causa della lama in movimento!



8.7 Conservazione della lama (Fig. 6)

- Le lame di cui non si ha bisogno possono essere riposte nel vano delle lame (13). Aprite e chiudete vano per la conservazione delle lame (13) come mostrato nella Fig. 6.

9. Manutenzione e cura

- Prima di ogni operazione di cura o manutenzione si deve disattivare l'apparecchio e staccare la spina dalla presa di corrente!
- L'apparecchio deve essere pulito regolarmente dalla polvere, dallo sporco e da trucioli. È consigliabile eseguire la pulizia con un panno o un pennello.
- Tutte le parti mobili vanno lubrificate ad intervalli regolari.
- Non usate sostanze corrosive per la pulizia della parte in plastica.

10. Come ordinare i pezzi di ricambio

Nell'ordinare i pezzi di ricambio si dovrebbero indicare i seguenti dati:

- tipo dell'apparecchio
- numero di articolo dell'apparecchio
- numero di identificazione dell'apparecchio
- numero del pezzo di ricambio richiesto

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



**Atención:
radiación láser**
**¡No mirar directamente el trayecto
del rayo! Clase de láser 2**

Protéjase Ud. mismo y al medio ambiente tomando las medidas adecuadas para prevenir cualquier tipo de accidente.

- No mirar directamente el trayecto del rayo láser sin gafas protectoras.
- No mirar jamás directamente en el canal de salida del rayo.
- No dirigir nunca el rayo láser sobre superficies reflectantes, ni tampoco sobre personas o animales. Incluso un rayo láser de baja potencia puede provocar lesiones oculares.
- Atención: si no se siguen estas instrucciones al pie de la letra se podría producir una exposición peligrosa a las radiaciones.
- Jamás abrir el módulo láser.

1. Descripción del aparato (fig. 1)

- 1 Adaptador de aspiración
- 2 Interruptor ON/OFF
- 3 Regulador del número de carreras
- 4 Interruptor ON/OFF luz de LED
- 5 Interruptor ON/OFF láser
- 6 Dispositivo de purga
- 7 Luz LED
- 8 Tornillo de fijación
- 9 Escala graduada
- 10 Indicador
- 11 Protección para la hoja de la sierra
- 12 Tornillo de retención
- 13 Compartimento para guardar la hoja de la sierra
- 14 Mesa para sierra
- 15 Revestimiento de la mesa para sierra
- 16 Palanca tensora hoja de la sierra
- 17 Soporte para la hoja de la sierra arriba
- 18 Compuerta de revisión
- 19 Soporte para la hoja de la sierra abajo
- 20 Hoja de la sierra
- 21 Láser
- 22 Tornillo de reglaje del láser
- 23 Orificios para montaje
- 24 Tacos de goma

2. Volumen de entrega

- Sierra de marquetería
- Protección para la hoja de la sierra
- Herramienta para el montaje

3. Uso adecuado

Montar la sierra de marquetería tal y como se describe en el capítulo 7. "Montaje". La sierra de marquetería está indicada exclusivamente para serrar maderas escuadradas o materiales similares. Las piezas redondas sólo deben cortarse empleando dispositivos de sujeción adecuados.

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. Sólo está permitido utilizar hojas de sierra adecuadas para este tipo de máquina. Se prohíbe el uso de cualquier tipo de muela de tronzar. Otra de las condiciones de un uso adecuado es la observancia de las instrucciones de seguridad, así como de las instrucciones de montaje y de servicio del manual de instrucciones.

Las personas encargadas de operar y mantener la máquina deben estar familiarizadas con la misma y haber recibido información sobre todos los posibles peligros.

Además, es imprescindible respetar en todo momento las prescripciones vigentes en materia de prevención de accidentes.

Es preciso observar también otros reglamentos generales en el ámbito de la medicina laboral y técnicas de seguridad.

El fabricante no se hace responsable de los cambios realizados en la máquina por parte del operario, ni de los daños que se puedan derivar por este motivo. 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 atributos de la máquina pueden conllevar los riesgos siguientes:

- Emisiones de polvo de madera perjudicial para la salud si se usa la sierra en recintos cerrados.
- Riesgo de sufrir accidentes al entrar en contacto la mano con el área de corte desprotegida de la herramienta.
- Riesgo de sufrir accidentes al cambiar la herramienta (peligro de corte).
- Aplastamiento de los dedos.
- Riesgo de sufrir heridas por contragolpe.

E

- Vuelco de la herramienta por no disponer de suficiente superficie de apoyo.
- Entrar en contacto con la herramienta de corte.
- Proyección de astillas o partes de piezas.

4. Advertencias importantes

Le rogamos se sirva observar atentamente estas instrucciones de uso y sus advertencias. Utilizar este manual para familiarizarse con el aparato, su uso correcto y las advertencias de seguridad pertinentes.

⚠ Instrucciones de seguridad

- **Atención:** Cuando se utilicen herramientas eléctricas, se deben tener en cuenta las precauciones básicas en materia de seguridad para evitar los posibles riesgos de incendio, descarga eléctrica y heridas, incluyendo las medidas siguientes:
- En caso de emergencia, desconectar directamente la máquina y retirar el enchufe.
- Familiarizarse con todas las instrucciones, antes de empezar a trabajar, y respetarlas mientras se trabaje con la sierra.
- Guardar estas instrucciones de seguridad en un lugar seguro.
- Desenchufar la sierra cuando realice trabajos de mantenimiento o de ajuste.
- Haga llegar las instrucciones de seguridad a todas aquellas personas que trabajen con la máquina.
- No utilice la sierra para serrar madera para quemar.
- No realice cortes transversales con la sierra en maderas redondas sin el dispositivo de sujeción adecuado.
- La máquina está equipada con un interruptor de seguridad que impide una nueva puesta en marcha inesperada después de un corte de corriente.
- Compruebe antes de la puesta en marcha que la tensión de la placa de identificación del aparato coincida con la tensión de la red.
- Si precisa de una alargadera, asegúrese de que la sección de la misma sea suficiente para el consumo de corriente de la sierra. Sección mínima: 1 mm².
- Utilice el tambor de arrollamiento de cable sólo estando el cable completamente desenrollado.
- No sostenga la sierra por el cable.
- Compruebe el cable de conexión a la red eléctrica. No utilice cables de conexión defectuosos o dañados.
- No tire del cable para desenchufar la máquina. Proteja el cable del calor, del aceite y de cantos vivos.
- No exponga la sierra a la lluvia y no la utilice en un ambiente húmedo o mojado.
- Procure que la zona de trabajo esté bien iluminada.
- No utilice la sierra si está cerca de líquidos o gases inflamables.
- ¡Póngase ropa de trabajo adecuada! No lleve ropa holgada ni joyas mientras trabaje.
- Póngase una redcilla para el cabello si tiene el pelo largo.
- Evite trabajar en una posición corporal inadecuada.
- Mantenga a los niños fuera del alcance del aparato conectado a la red eléctrica.
- Mantenga el lugar de trabajo libre de desperdicios de madera y de piezas esparcidas que puedan suponer una molestia.
- No permita que otras personas, especialmente niños, toquen la herramienta o el cable de red. Manténgalas fuera de su lugar de trabajo.
- No se debe distraer a las personas que estén trabajando con la máquina.
- Después de desconectar el accionamiento, no se deben frenar en ningún caso las hojas de la sierra ejerciendo contrapresión en los lados de la misma.
- Realice el montaje de hojas de sierra sólo si están bien afiladas, sin fisuras y sin deformaciones.
- Sustituya inmediatamente las hojas de sierra defectuosas.
- No utilice hojas de sierra que no tengan las mismas características que las descritas en el manual de instrucciones.
- Es preciso asegurarse de que todos los dispositivos que cubren la hoja de la sierra funcionen perfectamente.
- Los dispositivos de seguridad de la máquina no se deben desmontar o inutilizar.
- Sustituya inmediatamente los dispositivos de seguridad dañados o defectuosos.
- No corte ninguna pieza que sea tan pequeña que no se pueda sujetar de forma segura con la mano.
- No cargue la máquina hasta el punto de que la fuerce a detenerse.
- Mantenga la pieza siempre presionada contra la mesa de trabajo.
- No retire nunca astillas sueltas, virutas o trozos de madera enganchados en la hoja de la sierra estando la misma en funcionamiento.
- Desconecte la máquina para reparar averías o retirar los trozos de madera enganchados. Retire

el enchufe.

- Realice reajustes, así como trabajos de ajuste, medición o limpieza sólo si el motor está desconectado. Retire el enchufe.
- Compruebe que las llaves y herramientas de ajuste no estén puestas antes de enchufar la máquina.
- Desconecte el motor y quite el enchufe de la red cuando abandone el lugar de trabajo.
- Las instalaciones eléctricas, las reparaciones y los trabajos de mantenimiento sólo deben llevarlos a cabo especialistas.
- Una vez finalizada la reparación o el mantenimiento, deberá volver a montar inmediatamente todos los dispositivos de seguridad y de protección.
- Observe en todo momento las instrucciones de seguridad, de trabajo y de mantenimiento, así como las dimensiones especificadas en las características técnicas
- Respete también las prescripciones pertinentes en materia de protección contra accidentes y los demás reglamentos en materia de seguridad.
- Respete el cuaderno de instrucciones de la mutua de previsión contra accidentes (VBG 7).
- La sierra se ha concebido para montarse sólo en espacios interiores.
- Las piezas más pequeñas que la protección para la hoja de la sierra pueden causar heridas en las manos y en los dedos. ¡Emplee medios auxiliares adecuados!
- Evite tensar la mano al guiar la pieza y posiciones en las que, si se resbala la mano, podría entrar directamente en contacto con la hoja de la sierra.
- Ajuste la hoja de la sierra siempre de manera que los dientes miren hacia abajo, hacia la mesa para sierra.
- Ajuste siempre la correcta tensión de la hoja para evitar que puedan agrietarse las hojas de la sierra.
- Proceda con especial cuidado al cortar material con perfiles de corte irregulares.
- Preste especial atención al cortar cuerpos redondos como barras o tubos. Estos pueden rodar delante de la hoja de sierra y hacer que se enganchen los dientes. Fije piezas de este tipo con una cuña.
- Al retirar la pieza es posible que se queden enganchados dientes en la ranura de corte, especialmente cuando las virutas de la sierra bloqueen la ranura. En este caso, debería apagar la sierra, desenchufar el cable, abrir la ranura de corte con una cuña y extraer la pieza.
- No abandone nunca el lugar de trabajo sin apagar antes la sierra. Espere hasta que la

herramienta se detenga.

- No ensamble, adhiera o monte ninguna pieza en la mesa de trabajo mientras esté en marcha la sierra.
- Conecte la sierra sólo después de haber despejado la mesa de trabajo de restos de material y herramientas. Deje solo sobre la mesa la pieza a trabajar y algún medio auxiliar de trabajo (cuñas).
- ¡Póngase siempre gafas de protección!
- Mantenga los dedos a una distancia segura de la hoja de la sierra.
- Sostenga la pieza de forma segura y firme, y no la suelte en ningún momento.
- No abandone nunca el lugar de trabajo sin apagar antes la sierra.
- **NO DEJE QUE EL ESTAR FAMILIARIZADO CON EL USO DE LA SIERRA HAGA QUE DEJE DE PRESTARLE LA ATENCION QUE REQUIERE. LA FALTA DE ATENCION DURANTE EL TRABAJO PUEDE CAUSAR HERIDAS GRAVES EN POCOS SEGUNDOS:**



Póngase gafas protectoras



Póngase protectores para los oídos



Utilice una protección contra el polvo

Nivel de emisión de ruidos

- El ruido de esta sierra se he medido según las normas DIN EN ISO 3744; 11/95, DIN EN 11201. El ruido en la zona de trabajo puede sobrepasar los 85 dB (A). En este caso, el usuario deberá tomar medidas de protección contra el ruido. (¡Póngase protectores para los oídos!)

	Régimen	Funcionamiento sin carga
Nivel de presión acústica L_{pA}	82,6 dB	72,2 dB
Nivel de potencia acústica L_{WA}	92,4 dB	81,8 dB

"Los valores descritos son valores de emisión y no tienen por qué ser representativos para cada lugar de trabajo. Aunque existe una correlación entre los

E

niveles de emisión y los niveles de inmisión, no se puede deducir de ello de forma fiable si es preciso o no tomar precauciones adicionales. Los factores que pueden influir en el nivel de inmisión actual existente en un lugar de trabajo son: la duración de las operaciones, las características particulares del recinto de trabajo, otras fuentes de ruidos etc., por ejemplo, el número de máquinas y otros procesos derivados. Los valores en cada lugar de trabajo pueden variar de país a país. Esta información esta destinada a ayudar al usuario a realizar una mejor estimación de los posibles riesgos y amenazas.”

5. Características técnicas

Motor de corriente alterna	230-240V ~ 50 Hz
Potencia	70/120 vatios
Régimen de funcionamiento	S1/S2 5 min
Velocidad en vacío n_0	400-1500 r.p.m.
Tipo de protección	IP 20
Movimiento de carrera	15 mm
Espacio ocupado	470 x 190 mm
Mesa orientable	-45°/0°/45°
Tamaño de la mesa	420 x 270 mm
Longitud de hoja de sierra	127 mm
Altura de corte máx. a 90°	50 mm
Altura de corte máx. a 45°	20 mm
Peso	17 kg
Longitud de onda láser	650 nm
Potencia láser	< 1 mW

Duración de funcionamiento:

La duración de funcionamiento S2 5 min (servicio temporal) indica que el motor únicamente debe ser sometido de forma constante a una potencia nominal (120 W) 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.

6. Antes de la puesta en marcha

6.1 Generalidades

- Antes de la puesta en marcha debe instalar debidamente todas las cubiertas y dispositivos de seguridad.
- La hoja de la sierra debe funcionar con ligereza.
- En caso de madera ya trabajada, asegúrese que

la misma no presente cuerpos extraños como, por ejemplo, clavos y tornillos.

- Antes de presionar el interruptor ON/OFF, asegúrese de que la hoja de la sierra esté bien montada y de que las piezas móviles se muevan con suavidad.
- Antes de conectar la máquina, asegúrese de que los datos de la placa de identificación coincidan con los datos de la red eléctrica.

6.2 Montaje de la sierra sobre un banco de trabajo (Fig. 1)

1. Para depositar la sierra, resulta más adecuado un banco de trabajo de madera maciza que un tablero de sujeción más ligero, en el que resulta claramente molesta la vibración y el ruido.
2. Las herramientas necesarias para el montaje sobre un banco de trabajo y las piezas pequeñas ya no se suministraron con la sierra. Use, sin embargo, como mínimo, un equipamiento de las características siguientes:

Descripción	Cantidad
Tornillos hexagonales M8	4
Juntas planas Ø 8mm	4
Arandelas Ø 8 mm	4
Tuercas hexagonales M8	8

3. Para el montaje utilizar los orificios previstos para ello (23). No apretar los tornillos de forma excesiva. Dejar espacio suficiente para que los tacos de goma (24) puedan absorber bien.

7. Montaje

¡Atención! Desenchufar la máquina antes de proceder a la realización de cualquier tarea de mantenimiento y reequipamiento en la sierra de marquetería.

7.1 Montaje de la protección para la hoja de la sierra (fig. 3/4)

- Montar la protección para la hoja de la sierra (11) con ayuda del tornillo allen (a) y la tuerca (b) según se indica en la fig. 3.
- A continuación, bloquear la protección de la hoja de sierra (11) con el tornillo de retención (12) según se indica en la fig. 4.

7.2 Cambio de la hoja de la sierra (fig. 7/9)

- Desbloquear la protección de la hoja de sierra (11) según se describe en 7.1. Plegar la protección de la hoja de sierra (11) hacia atrás. Tirar de la palanca tensora de la hoja de la sierra (16) hacia arriba para destensar la hoja de la sierra (20).

- Soltar el tornillo allen (c) en el soporte superior para la hoja de la sierra (17). Abrir la compuerta de revisión (18). Soltar el tornillo allen (d) en el soporte inferior de la hoja de la sierra (19). Extraer la hoja de la sierra (20) a través del revestimiento de la mesa (15).
- Poner la nueva hoja siguiendo el orden contrario.
- Como el soporte para la hoja de la sierra es universal (17/19) se pueden utilizar tanto hojas para sierra de marquetería como para sierra de contornear.

¡Atención! ¡Ajustar la hoja siempre de manera que los dientes miren en dirección a la mesa para sierra (14)!

7.3 Inclinar la mesa para sierra (Fig. 2)

- Soltar el tornillo de fijación (8).
- Inclinar la mesa para sierra (14) a la izquierda o a la derecha hasta que el indicador (10) señale la medida angular deseada en la escala graduada (9).

Atención: Si es preciso realizar trabajos de precisión se debería efectuar un corte de prueba y reajustar, en caso necesario, el ajuste de grados.

8. Manejo

8.1 Observación:

- La sierra no corta madera de forma automática. El usuario posibilita el corte desplazando la madera por la hoja de sierra en movimiento.
- Los dientes cortan la madera sólo en carrera descendente.
- La madera debe desplazarse lentamente hacia la hoja de sierra, ya que los dientes de la hoja de sierra son muy pequeños.
- Toda aquella persona que desee manejar la sierra tendrá que aprender antes a utilizarla. Mientras se aprende seguro que se partirán algunas hojas.
- Al cortar maderas de mayor grosor es preciso asegurarse de que no se doble o gire la hoja de la sierra. Ello aumentará la vida útil de la hoja de la sierra.

8.2. Interruptor ON/OFF (2; Fig. 5)

- Para conectarla es preciso pulsar el botón verde.
- Para desconectarla deberá pulsar el botón rojo.

Atención: La máquina está equipada con un interruptor de seguridad que impide una nueva

puesta en marcha inesperada después de un corte de corriente.

8.3. Regulador del número de carreras (3; Fig. 5)

- Con este regulador puede ajustarse el número de carreras conforme al material a cortar.

8.4 Realización de cortes interiores

1. Una característica de esta sierra de marquetería es la posibilidad de realizar desde dentro cortes en un tablero sin que se dañe la parte exterior o el contorno del tablero.

AVISO: PARA EVITAR HERIDAS SI SE ARRANCA LA SIERRA DE FORMA NO INTENCIONADA: ANTES DE RETIRAR O CAMBIAR LA HOJA DE LA SIERRA PONGA SIEMPRE EL INTERRUPTOR EN LA POSICION "O" Y DESENCHUFE EL CABLE.

2. Para efectuar cortes interiores en un tablero: Retire la hoja de la sierra tal y como se describe en el apartado 7.2.
3. Perfore un agujero de 6,3 mm en el tablero en cuestión.
4. Coloque el tablero con el orificio sobre el orificio de acceso en la mesa para sierra.
5. Introduzca la hoja de sierra a través del orificio en el tablero y ajuste la tensión de la hoja.
6. Tras finalizar los cortes interiores, retire la hoja de la sierra de los soportes (tal y como se describe en el apartado 7.2) y quite el tablero de la mesa.

8.5. Funcionamiento luz LED (fig. 1/5)

- Conectar la máquina como se indica en el apartado 8.2.
- La luz LED (7) se conecta y desconecta con el interruptor (4).

8.6. Funcionamiento láser (fig. 5/9)

- Conectar la máquina como se indica en el apartado 8.2.
- El láser (21) se conecta y desconecta con el interruptor (5).
- Desbloquear la protección de la hoja de sierra (11) según se describe en 7.1. Plegar la protección de la hoja de sierra (11) hacia atrás.
- La línea (21) que se proyecta en la pieza se puede ajustar con ayuda del tornillo de reglaje del láser (22). Para ello, soltar el tornillo de reglaje del láser (22) y ajustar el láser (21) convenientemente. A continuación, volver a apretar el tornillo (22).

E

¡Atención! ¡Ajustar la línea del láser exclusivamente en el tornillo de reglaje del láser (22), no en el láser en sí! ¡Peligro de accidente por hoja de la sierra en movimiento!

8.7 Compartimento para guardar la hoja de la sierra (fig. 6)

- En el compartimento (13) se pueden guardar las hojas que no se utilizan. Abrir y cerrar el compartimento para guardar la hoja de la sierra (13) según se muestra en la fig. 6.

9. Cuidado y mantenimiento

- Desconectar y apagar el aparato antes de realizar cualquier trabajo de cuidado y mantenimiento.
- Eliminar de la máquina con regularidad el polvo y las impurezas y los restos de virutas. Se recomienda limpiar la máquina con un paño o un pincel.
- Las piezas móviles han de lubricarse periódicamente.
- No utilizar productos corrosivos para limpiar las piezas de plástico.

10. Pedido de piezas de recambio

A la hora de realizar un pedido de piezas de repuesto, es preciso que indique los siguientes datos:

- Tipo de aparato
- Número de artículo del aparato
- Número de identificación del aparato
- Número de la pieza de repuesto requerida

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



Atenção:
Radiação laser
Não olhe para o raio!
Classe de laser 2

Proteja-se a si e ao ambiente contra o perigo de acidentes através de medidas de prevenção adequadas.

- Não olhe directamente para o raio laser com os olhos desprotegidos.
- Nunca olhe directamente para a trajectória dos raios.
- Nunca direcione o raio laser para superfícies reflectoras, pessoas ou animais. Mesmo um raio laser de potência reduzida poderá causar danos oculares.
- Cuidado – poderá ficar exposto a radiação perigosa se decidir adoptar métodos que não os aqui referidos.
- Nunca abra o módulo de laser.

1. Descrição do aparelho (fig. 1)

- 1 Adaptador de aspiração de pó
- 2 Interruptor para ligar
- 3 Regulador do número de cursos
- 4 Interruptor para ligar a luz LED
- 5 Interruptor para ligar o laser
- 6 Sistema de sopro
- 7 Luz LED
- 8 Parafuso de aperto
- 9 Escala
- 10 Ponteiro
- 11 Protecção da lâmina da serra
- 12 Parafuso de travamento
- 13 Compartimento de acondicionamento da lâmina da serra
- 14 Mesa da serra
- 15 Ranhura da mesa da serra
- 16 Alavanca tensora da lâmina da serra
- 17 Suporte superior da lâmina da serra
- 18 Tapa de revisão
- 19 Suporte inferior da lâmina da serra
- 20 Lâmina da serra
- 21 Laser
- 22 Parafuso de regulação do laser
- 23 Furos de montagem
- 24 Pés de borracha

2. Material a fornecer

- Serra de recorte estacionária
- Protecção da lâmina da serra
- Ferramenta de montagem

3. Utilização adequada

Monte a serra de recorte estacionária do modo como se encontra descrito no capítulo 7. "Montagem". A serra de recorte estacionária só deve ser utilizada para serrar peças de madeira ou equivalentes quadradas ou rectangulares. Materiais redondos só podem ser cortados com dispositivos de fixação adequados.

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.

Só podem ser utilizadas lâminas de serra adequadas para a máquina. É proibido usar indiscriminadamente qualquer lâmina de corte.

De uma utilização adequada faz também parte o respeito pelas instruções de segurança, assim como pelas instruções de montagem e pelas indicações de funcionamento no manual de instruções.

As pessoas responsáveis pela operação e manutenção da máquina têm de estar familiarizadas com a mesma e ter conhecimento dos possíveis perigos.

Além disso, devem ser escrupulosamente respeitadas as normas para a prevenção de acidentes actualmente em vigor.

Deverão ser respeitadas igualmente todas as demais regras gerais no domínio da medicina do trabalho e segurança no trabalho.

O fabricante não se responsabiliza por alterações arbitrárias efectuadas na máquina, nem pelos danos daí resultantes.

Mesmo que a máquina seja utilizada da forma prevista, não são de excluir por completo factores de risco residuais. Devido à construção e à estrutura da máquina podem ocorrer as seguintes situações:

- Emissões de pó da madeira prejudiciais à saúde no caso de utilização em espaços fechados.
- Perigo de acidente devido a contacto com as mãos na zona de corte descoberta da ferramenta.
- Perigo de ferimento durante a substituição do acessório (perigo de corte).
- Esmagamento dos dedos.
- Perigo de rechaço.
- Perigo de a peça virar devido a uma superfície de

P

apoio insuficiente.

- Perigo pelo contacto com a ferramenta de corte.
- Projecção de nós e partes de material.

4. Indicações importantes

Leia atentamente o manual de instruções e respeite as respectivas indicações. Sirva-se do presente manual de instruções para se familiarizar com o aparelho, para o utilizar correctamente e para ficar a conhecer as instruções de segurança.

Instruções de segurança

- **Atenção:** Durante a utilização de ferramentas eléctricas devem ser respeitadas as medidas de segurança fundamentais relativas à prevenção de choques eléctricos, ferimentos e incêndios, bem como as seguintes indicações:
- Em caso de emergência deve desligar directamente a máquina e retirar a ficha da tomada.
- Respeite todas estas instruções, antes e durante a utilização da serra.
- Guarde as instruções de segurança em local seguro.
- Retire a ficha da respectiva tomada sempre que sejam realizados trabalhos de regulação e de manutenção.
- Transmita as instruções de segurança a todas as pessoas que operam a máquina.
- Não utilize a serra para cortar lenha.
- Não efectue cortes transversais em madeiras redondas sem dispositivos de fixação adequados.
- A máquina está equipada com um interruptor de segurança contra religamento após uma queda de tensão.
- Antes da colocação em funcionamento verifique se a tensão na placa de características do aparelho coincide com a tensão da rede.
- Se for necessário recorrer a uma extensão eléctrica, certifique-se de que a respectiva secção transversal é adequada para o consumo de energia eléctrica da serra. Secção transversal mínima 1 mm².
- Utilize o tambor enrolador de cabo apenas se estiver desenrolado.
- Não transporte o aparelho segurando pelo cabo eléctrico.
- Verifique o cabo de ligação à rede. Não utilize cabos de ligação defeituosos ou danificados.
- Para retirar a ficha eléctrica da tomada não puxe pelo cabo. Proteja o cabo da acção do calor, do óleo e das arestas vivas.
- Não exponha a serra à chuva nem a utilize em ambientes húmidos ou molhados.
- Assegure uma boa iluminação.
- Não efectue trabalhos de corte na proximidade de líquidos ou gases inflamáveis.
- Use vestuário de trabalho adequado! Não use roupa larga ou jóias.
- Se tiver cabelos compridos, apanhe-os com uma rede própria para esse efeito.
- Evite posições impróprias
- Mantenha as crianças afastadas do aparelho enquanto este estiver ligado à corrente.
- Mantenha o local de trabalho livre de aparas e de outros obstáculos.
- Não deixe que outras pessoas, nomeadamente crianças, mexam na ferramenta ou no cabo eléctrico. Mantenha-as afastadas do local de trabalho.
- As pessoas que estiverem a utilizar a máquina não podem ser distraídas.
- Não é permitido, em circunstância alguma, travar o movimento das lâminas de serra, pressionando-as de lado, depois de desligado o accionamento.
- Monte apenas lâminas de serra bem afiadas e isentas de rupturas ou deformações.
- As lâminas de serra defeituosas devem ser substituídas imediatamente.
- Não utilize lâminas de serra que não correspondam aos dados característicos referidos neste manual de instruções.
- Certifique-se de que todos os dispositivos, que cobrem a lâmina de serra, funcionam sem problemas.
- Os dispositivos de segurança na máquina não podem ser desmontados ou inutilizados.
- Os dispositivos de protecção danificados ou defeituosos devem ser imediatamente substituídos.
- Não corte peças que sejam demasiado pequenas para que possa segurá-las com a mão sem perigo.
- Não esforce de tal maneira a máquina a ponto de provocar a sua paragem.
- Pressione a peça a trabalhar sempre com bastante firmeza contra o tampo da mesa.
- Nunca retire estilhaços, aparas ou partes de madeira entaladas com a lâmina de serra em funcionamento.
- Desligue primeiro a máquina, antes de eliminar falhas ou remover pedaços de madeira entalados. - Puxe a ficha -
- Os trabalhos de transformação, ajuste, medição e limpeza só devem ser realizados com o motor desligado. - Puxe a ficha -
- Antes de ligar o aparelho, verifique sempre se as chaves ou ferramentas de ajuste não ficaram

esquecidas no aparelho.

- Antes de abandonar o local de trabalho, desligue o motor e retire a ficha da tomada.
- As instalações eléctricas, reparações e trabalhos de manutenção só podem ser realizados por pessoas especializadas.
- Quaisquer dispositivos de protecção e de segurança, que tenham sido desmontados aquando da realização de trabalhos de reparação ou manutenção, terão de ser montados novamente.
- Quer as instruções de segurança, quer as que dizem respeito à manutenção e ao trabalho propriamente dito, elaboradas pelo fabricante, assim como as dimensões especificadas nos Dados Técnicos, são para respeitar.
- Devem ser respeitadas as normas em vigor relativas à prevenção de acidentes e as demais regras gerais em matéria de segurança.
- Respeite as prescrições dos boletins da associação profissional (na Alemanha, VBG 7j).
- A serra foi apenas concebida para ser instalada no interior.
- As peças que são mais pequenas que a protecção da lâmina da serra podem causar ferimentos nas mãos e nos dedos. Utilize acessórios adequados!
- Evite colocar as mãos numa posição desconfortável ao conduzir a peça e as posições em que a mão possa entrar directamente na lâmina da serra.
- Coloque a lâmina da serra de modo a que os dentes apontem para baixo na direcção da mesa da serra.
- Ajuste sempre uma tensão correcta na lâmina para evitar que a lâmina da serra parta.
- Tenha especialmente cuidado quando serrar material com perfis de corte irregulares.
- Tenha também um cuidado especial ao serrar corpos redondos tal como barras ou tubos. Este tipo de peças podem rebolar e emperrar os dentes. Fixe este tipo de peças com uma cunha.
- Ao retirar a peça os dentes podem emperrar na ranhura de corte especialmente se existir serradura a bloquear a ranhura de corte. Neste caso deve desligar a serra, retirar a ficha da tomada, abrir a ranhura de corte com uma cunha e retirar a peça.
- Antes de abandonar o local de trabalho deve desligar sempre a serra. Aguarde até a serra parar por completo.
- Não junte, cole nem monte peças na mesa da serra enquanto a serra estiver a funcionar.
- Ligue a serra apenas depois de limpar a mesa dos restos de material e das ferramentas. Deixe apenas a peça a trabalhar e eventuais meios auxiliares (cunhas) sobre a mesa de trabalho.

- Use sempre óculos de protecção.
- Mantenha os dedos sempre a uma distância segura da lâmina da serra.
- Conduza a peça segurando-a com força e nunca a largue.
- Nunca abandone o local de trabalho sem ter desligado previamente a serra.
- **NUNCA MANUSEIE A SERRA COM MENOS CUIDADO SÓ PORQUE ESTÁ HABITUADO A LIDAR COM ELA. A FALTA DE ATENÇÃO PODE CONDUZIR A FERIMENTOS GRAVES NUM ESPAÇO DE POUCOS SEGUNDOS.**



Use óculos de protecção



Use protecção auditiva



Use protecção contra poeiras

Valores de emissão de ruídos

- O ruído desta serra foi medido de acordo com a DIN EN ISO 3744; 11/95, DIN EN 11201. O ruído no local de trabalho pode exceder os 85 dB (A). Neste caso o utilizador necessita de medidas de isolamento acústico. (Use protecção auditiva!)

	Operação	Marcha em vazio
Nível de pressão		
acústica L_{pA}	82,6 dB	72,2 dB
Nível potência		
acústica L_{WA}	92,4 dB	81,8 dB

„Os valores referidos constituem valores de emissão e não representam obrigatoriamente valores seguros relativos ao local de trabalho. Apesar de existir uma correlação entre níveis de emissão e imissão, esta não permite determinar com segurança se são necessárias medidas de prevenção adicionais. Dos factores, que podem influir sobre o nível de imissão que se verifica em dado momento no local de trabalho, fazem parte a duração do efeito, as particularidades inerentes ao espaço de trabalho, outras fontes de ruído, etc., p. ex. o número de máquinas e de outras operações nas imediações. Os valores fiáveis relativos ao local de trabalho também podem variar de país para país. Esta informação deverá, no entanto, permitir ao utilizador uma melhor avaliação dos riscos.”

P**5. Dados técnicos**

Motor de corrente alternada	230-240V ~ 50Hz
Potência	70/120 Watt
Modo de funcionamento	S1/S2 5 min
Rotações em vazio n_0	400-1500 min ⁻¹
Grau de protecção	IP 20
Curso	15 mm
Base de apoio	470 x 190 mm
Mesa oscilável	-45°/0°/45°
Tamanho da mesa	420 x 270 mm
Comprimento da lâmina da serra	127 mm
Altura de corte máx. com 90°	50 mm
Altura de corte máx. com 45°	20 mm
Peso	17 kg
Comprimento de onda do laser	650 nm
Potência do laser	< 1 mW

Duração da ligação:

A duração da ligação S2 5 min (operação por curtos períodos de tempo) significa que o motor com a potência nominal 120 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.

6. Antes da colocação em funcionamento**6.1 Geral**

- Antes da colocação em funcionamento, todas as coberturas e dispositivos de segurança têm de estar montados de forma adequada.
- A lâmina da serra deverá poder funcionar sem qualquer impedimento.
- No caso de madeiras já trabalhadas preste atenção para a existência de corpos estranhos, como p. ex. pregos ou parafusos, etc.
- Antes de carregar no botão ligar/desligar certifique-se de que a lâmina da serra está bem montada e de que as peças móveis trabalham com suavidade.
- Antes de ligar a máquina, certifique-se de que os valores constantes da placa de características correspondem aos valores de rede.

6.2 Montar a serra sobre uma bancada de trabalho (fig. 1)

1. A serra deve ser colocada de preferência sobre uma bancada de trabalho em madeira maciça e não sobre uma estrutura com placas de madeira prensada em que a vibração e o consequente ruído se torna desagradável.
2. As ferramentas e acessórios necessários para montar a serra sobre uma bancada de trabalho não são fornecidas em conjunto com a serra. No entanto deve utilizar pelo menos o equipamento com as seguintes dimensões:

Descrição	Quantidade
Parafusos de cabeça sextavada M8	4
Juntas planas Ø 8mm	4
Anilhas Ø 8 mm	4
Porcas sextavadas M8	8

3. Utilize os furos de montagem (23) previstos para a fixação da serra. Não aperte excessivamente os parafusos. Deixe alguma folga para que os pés de borracha (24) possam amortecer as cargas.

7. Montagem

Atenção! Deve retirar a ficha da tomada de corrente antes de efectuar trabalhos de manutenção e reequipamento na serra de recorte estacionária.

7.1 Montagem da protecção da lâmina da serra (fig. 3/4)

- Monte a protecção da lâmina da serra (11) com o parafuso sextavado interior (a) e a porca (b), tal como indicado pela figura 3.
- Trave a seguir a protecção da lâmina da serra (11) com o parafuso de travamento (12), tal como indicado na figura 4.

7.2 Substituir a lâmina da serra (fig. 7/9)

- Destrave a protecção da lâmina da serra (11), tal como descrito no ponto 7.1. Rebata a protecção da lâmina da serra (11) para trás. Puxe a alavanca tensora da lâmina da serra (16) para cima para desapertar a lâmina da serra (20).
- Desaperte o parafuso sextavado interior (c) no suporte superior da lâmina da serra (17). Abra a tampa de revisão (18). Desaperte o parafuso sextavado interior (d) no suporte inferior da lâmina da serra (19). Puxe a lâmina da serra (20) para fora da ranhura da mesa (15).
- Monte a lâmina nova pela sequência inversa.
- Graças ao suporte de lâminas universal (17/19) pode utilizar tanto lâminas para serras de recorte estacionárias como lâminas para serras tico-tico

de mesa.

Atenção! Coloque a lâmina da serra sempre de modo a que os dentes apontem na direcção da mesa da serra (14)!

7.3 Inclinarmesa da serra (fig. 2)

- Desaperte o parafuso de aperto (8).
- Incline a mesa da serra (14) para a esquerda ou para a direita até o ponteiro (10) indicar o ângulo pretendido na escada graduada (9).

Atenção: Quando tiver de executar trabalhos de precisão deve primeiro fazer um corte de teste para reajustar eventualmente o ângulo.

8. Operação

8.1. Nota:

- A serra não serra a madeira de modo automático. O utilizador tem de empurrar a madeira na direcção da lâmina da serra.
- Os dentes serram a madeira apenas quando se deslocam para baixo.
- A madeira tem de ser conduzida lentamente na direcção da lâmina da serra porque os dentes da lâmina são muito pequenos.
- Todas as pessoas que queiram trabalhar com a serra necessitam de um determinado período de aprendizagem. Durante esse período irá certamente partir algumas lâminas.
- Especialmente ao serrar madeira grossa tem de prestar atenção para não dobrar ou torcer a lâmina. Desta forma aumenta a vida útil da lâmina da serra.

8.2. Interruptor para ligar/desligar (2; fig. 5)

- Para ligar a serra tem de carregar no botão verde.
- Para desligar tem de carregar no botão vermelho.

Atenção: A máquina está equipada com um interruptor de segurança contra religamento após uma queda de tensão.

8.3. Regulador do número de cursos (3; fig. 5)

- O regulador do número de cursos permite-lhe ajustar a velocidade da lâmina ao material que pretende serrar.

8.4 Executar cortes interiores

1. Uma das características desta serra de recorte estacionária é a possibilidade de executar cortes interiores numa placa sem danificar o lado exterior ou o rebordo da placa.

AVISO: PARA EVITAR FERIMENTOS DEVIDO A UMA ARRANQUE INADVERTIDO: COLOQUE

SEMPRE O INTERRUPTOR NA POSIÇÃO “O” E RETIRE A FICHA DA TOMADA ANTES DE MUDAR UMA LÂMINA DA SERRA.

2. Para executar cortes interiores numa placa: Retirar a lâmina da serra tal como descrito na secção 7.2.
3. Execute um furo com 6,3 mm na placa que pretende trabalhar.
4. Coloque a placa com o furo sobre o furo de acesso da mesa da serra.
5. Instale a lâmina da serra no furo da placa e ajuste a tensão da lâmina.
6. Depois de terminar os cortes interiores tem de retirar a lâmina da serra dos respectivos suportes (tal como descrito na secção 7.2) e retire a placa da mesa.

8.5. Funcionamento da luz LED (fig. 1/5)

- Ligue a máquina tal como descrito no ponto 8.2.
- A luz LED (7) pode agora ser ligada e desligada com o interruptor (4).

8.6. Funcionamento do laser (fig. 5/9)

- Ligue a máquina tal como descrito sob o ponto 8.2.
- O laser (21) pode agora ser ligado e desligado com o interruptor (5).
- Destrave a protecção da lâmina da serra (11), tal como descrito no ponto 7.1. Rebata a protecção da lâmina da serra (11) para trás.
- Com a ajuda do parafuso de ajuste do laser (22) pode ajustar a linha laser projectada sobre a peça a trabalhar (21). Solte para o efeito o parafuso de ajuste do laser (22) e ajuste o laser (21). A seguir volte a apertar o parafuso de ajuste do laser (22).

Atenção! Ajuste a linha do laser apenas com o parafuso de ajuste do laser (22) e não no laser em si! Perigo de ferimento devido à lâmina da serra em funcionamento!

8.7 Acondicionamento de lâminas da serra (fig. 6)

- As lâminas de serra que não são necessárias podem ser guardadas no compartimento de acondicionamento das lâminas da serra (13). Abra e feche o compartimento de acondicionamento das lâminas da serra (13), tal como indicado na figura 6.

9. Conservação e manutenção

- Desligue sempre o aparelho e retire a ficha da tomada antes de proceder a qualquer trabalho de conservação ou manutenção!
- Limpe regularmente o pó, a sujidade e a serradura

P

da máquina. A limpeza deve ser efectuada, de preferência, com um pano e um pincel.

- Todas as peças móveis devem ser lubrificadas periodicamente.
- Não utilize abrasivos para a limpeza do plástico.

10. Encomenda de peças sobressalentes

Para encomendar peças sobressalentes, deve indicar os seguintes dados:

- Modelo do aparelho
- Número de referência do aparelho
- N.º de identificação do aparelho
- Número de peça sobressalente necessária

Pode consultar os preços e informações actuais em www.isc-gmbh.info

ISC GmbH
Eschenstraße 6
D-94405 Landau/Isar

Konformitätserklärung



(HU) erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für Artikel
(GB) declares conformity with the EU Directive and standards marked below for the article
(L) déclare la conformité suivante selon la directive CE et les normes concernant l'article
(NL) verklaart de volgende conformiteit in overeenstemming met de EU-richtlijn en normen voor het artikel
(IS) deklara la siguingte conformidad a tenor de la directiva y normas de la UE para el artículo
(PL) deklara a seguinte conformidade de acordo com a directiva CE e normas para o artigo
(RO) förklarar följande överensstämmelse enl. EU-direktiv och standarder för artikeln
(FIN) ilmoittaa seuraavaa Euroopan unionin direktiivien ja normien mukaista yhdenmukaisuutta tuotteelle
(N) erklærer herved følgende samsvar med EU-direktiv og standarder for artikkel
(RS) заявляє о соответствии товара следующим директивам и нормам ЕС
(HR) izjavljuje sljedeću uskladenost s odredbama i normama EU za artikl.
(RO) declară următoarea conformitate cu linia directoare CE și normele valabile pentru articolul.
(TR) ürün ile ilgili olarak AB Yönetmelikleri ve Normları gereğince aşağıdaki uygunluk açikla masını sunar.
(GR) δηλώνει την ακόλουθη συμφωνία σύμφωνα με την Οδηγία ΕΕ και τα πρότυπα για το προϊόν

(M) dichiara la seguente conformità secondo la direttiva UE e le norme per l'articolo
(DK) attesterer følgende overensstemmelse i henhold til EU-direktiv og standarder for produkt
(CZ) prohlašuje následující shodu podle směrnice EU a norem pro výrobek.
(LV) a következő konformitást jelenti ki a termékerekre vonatkozó EU-irányvonalak és normák szerint
(SK) pojednává sledečo skladnost po smernici EU in normah za artikel.
(PL) deklaruje zgodność wymienionego poniżej artykułu z następującymi normami na podstawie dyrektywy WE.
(SK) vydáva nasledujúce prehlásenie o zhode podľa smernice EÚ a noriem pre výrobok.
(BG) декларира следното съответствие съгласно директивите и нормите на ЕС за продукта.
(UK) заявляє про відповідність згідно з Директивою ЄС та стандартами, чинними для даного товару
(EE) deklareerib vastavuse järgnevalele EL direktiivi dele ja normidele
(LT) deklaruoja atitiktį pagal ES direktyvas ir normas straipsniui
(SI) izjavljuje sledeči konformitet u skladu s odredbom EZ i normama za artikl
 Atbilstības sertifikāts apliecina zemāk minēto preču atbilstību ES direktīvām un standartiem
 Samræmisýfirlýsing staðfestir eftirfarandi samræmi samkvæmt reglum Evrópubandalagsins og stöðlum fyrir vörur

Dekupiersäge NDK 120 L

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 98/37/EG | <input type="checkbox"/> 87/404/EWG |
| <input checked="" type="checkbox"/> 73/23/EWG_93/68/EEC | <input type="checkbox"/> R&TTED 1999/5/EG |
| <input type="checkbox"/> 97/23/EG | <input type="checkbox"/> 2000/14/EG: |
| <input checked="" type="checkbox"/> 89/336/EWG_93/68/EEC | <input type="checkbox"/> 95/54/EG: |
| <input type="checkbox"/> 90/396/EWG | <input type="checkbox"/> 97/68/EG: |
| <input type="checkbox"/> 89/686/EWG | |

**EN 61029-1; EN 55014-1; EN 55014-2;
EN 61000-3-2; EN 61000-3-3**

Landau/Isar, den 06.10.2006

Weichselgartner
General-Manager

Baumstark
Product-Management

Art.-Nr.: 43.090.30 I.-Nr.: 01016
Subject to change without notice

Archivierung: 4309030-21-4177400

D

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

F

La réimpression ou une autre reproduction de la documentation et des documents d'accompagnement des produits, même incomplète, n'est autorisée qu'avec l'agrément exprès de l'entreprise ISC GmbH.

NL

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

I

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.

E

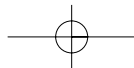
La reimpresión o cualquier otra reproducción de documentos e información adjunta a productos, incluida cualquier copia, sólo se permite con la autorización expresa de ISC GmbH.

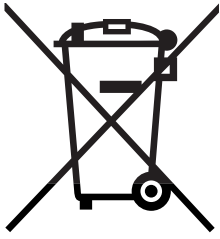
P

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



- Ⓒ Technische Änderungen vorbehalten
- Ⓒ Sous réserve de modifications
- Ⓒ Technische wijzigingen voorbehouden
- Ⓒ Con riserva di apportare modifiche tecniche
- Ⓒ Salvo modificaciones técnicas
- Ⓒ Salvaguardem-se alterações técnicas





Ⓓ Nur für EU-Länder

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

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

Recycling-Alternative zur Rücksendeaufforderung:

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

Ⓔ Uniquement pour les pays de l'Union Européenne

Ne jetez pas les outils électriques dans les ordures ménagères.

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

Possibilité de recyclage en alternative à la demande de renvoi :

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

Ⓝ Enkel voor EU-landen

Elektrisch gereedschap hoort niet bij het huisvuil thuis.

Volgens de Europese richtlijn 2002/96/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 verzoek het toestel terug te sturen:

In plaats van het elektrische toestel terug te sturen is alternatief de eigenaar van het toestel gehouden mee te werken aan de adequate recyclage als het eigendom wordt opgegeven. Hiervoor kan het afgedankte toestel eveneens bij een inzamelplaats worden afgegeven waar het toestel wordt verwijderd als bedoeld in de wetgeving in zake afvalverwerking en recyclage. Dit geldt niet voor toebehoorstukken en hulpmiddelen zonder elektrische componenten die bij de afgedankte toestellen zijn bijgevoegd.

① Solo per paesi membri dell'UE

Non gettate gli utensili elettrici nei rifiuti domestici.

Secondo la Direttiva europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e l'applicazione nel diritto nazionale gli elettrodomestici usati devono venire raccolti separatamente e smaltiti in modo ecologico.

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.

② Sólo para países miembros de la UE

No tire herramientas eléctricas en la basura casera.

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

Alternativa de reciclaje en caso de devolución:

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

③ Só para países da UE

Não deite as ferramentas eléctricas para o lixo doméstico.

Segundo a directiva europeia 2002/96/CE relativa aos resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos e a respectiva transposição para o direito interno, as ferramentas eléctricas usadas devem ser recolhidas separadamente e colocadas nos ecopontos para efeitos de reciclagem.

Alternativa de reciclagem à 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 uma instalação 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.

F BULLETIN DE GARANTIE

Chère Cliente, Cher Client,

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

1. Les conditions de garantie règlent les prestations de garantie supplémentaires. Vos droits de garantie légaux ne sont en rien altérés par la garantie présente. Notre prestation de garantie est gratuite.
2. La prestation de garantie s'applique exclusivement aux défauts occasionnés par des vices de fabrication ou de matériau et est limitée à l'élimination de ces défauts ou encore au remplacement de l'appareil. 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. Un contrat de garantie ne peut avoir lieu dès lors que l'appareil est utilisé à des activités dans des entreprises professionnelles, artisanales ou industrielles ou toute autre activité du même genre. Sont également exclus de notre garantie : les prestations de substitution de dommages dus aux transports, les dommages occasionnés par le non-respect des instructions de montage ou en raison d'une installation non conforme, du non-respect du mode d'emploi (comme par exemple le raccordement à une mauvaise tension réseau ou à un mauvais type de courant), les applications abusives ou non conformes (comme par exemple une surcharge de l'appareil ou encore l'emploi d'accessoires non homologués), le non-respect des prescriptions de maintenance et de sécurité, l'infiltration de corps étrangers dans l'appareil (comme par exemple du sable, des pierres ou de la poussière), l'emploi de la force ou l'influence extérieure (comme par exemple les dommages dus à une chute), ainsi que l'usure normale conforme à l'utilisation.

Le droit à la garantie disparaît dès lors que des interventions ont lieu sur l'appareil.

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

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

GARANTIEBEWIJS

Geachte klant,

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

1. Deze garantievoorwaarden regelen bijkomende garantieprestaties. Uw wettelijke garantieclaims blijven onaangetast door deze garantie. Onze garantieprestatie is voor uw gratis.
2. De garantieprestatie heeft uitsluitend betrekking op gebreken die te wijten zijn aan materiaal- of fabricagefouten en is beperkt tot het verhelpen van deze gebreken of het vervangen van het apparaat. Wij wijzen erop dat onze apparaten overeenkomstig hun bestemming niet geconstrueerd zijn voor commercieel, ambachtelijk of industrieel gebruik. Een garantieovereenkomst komt daarom niet tot stand als het apparaat in ambachtelijke of industriële bedrijven alsmede bij gelijk te stellen activiteiten wordt gebruikt. Uitgesloten van onze garantie zijn verder schadeloosstellingen voor transportschade, schade door niet-naleving van de montage-instructies of op grond van ondeskundige installatie, niet-naleving van de handleiding (zoals door b.v. aansluiting op een verkeerde netspanning of stroomsoort), oneigenlijke of onoordeelkundige toepassingen (zoals b.v. overbelasting van het apparaat of gebruik van niet toegestane inzetgereedschappen of toebehoren), niet-naleving van de onderhouds- en veiligheidsbepalingen, binnendringen van vreemde voorwerpen in het apparaat (zoals b.v. zand, stenen of stof), gebruikmaking van geweld of invloeden van buitenaf (zoals b.v. schade door neervallen) alsmede door normale slijtage die zich bij het doelmatig gebruik van het apparaat voordoet.

Er kan geen aanspraak op garantie worden gemaakt als op het apparaat reeds ingrepen werden uitgevoerd.

3. De garantieperiode bedraagt 2 jaar 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 geldend maken van garantieclaims na verloop van de garantieperiode is uitgesloten. De herstelling of vervanging van het apparaat leidt noch 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.
4. Om een garantieclaim geldend te maken dient u het defecte apparaat franco op te sturen aan het hieronder vermelde adres. Voeg het originele verkoopbewijs of een ander gedateerd bewijs van aankoop bij. Gelieve daarom de kassabon als bewijs goed te bewaren! Wij verzoeken u de reden van de klacht zo nauwkeurig mogelijk te beschrijven. Valt het defect van het apparaat binnen onze garantieprestatie bezorgen wij u per omgaande een hersteld 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.

CERTIFICATO DI GARANZIA

Gentili clienti,

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

1. Queste condizioni di garanzia regolano ulteriori prestazioni di garanzia. La presente garanzia non tocca i vostri diritti al ricorso di garanzia previsti dalla legge. Le nostre prestazioni di garanzia sono per voi gratuite.
2. La prestazione di garanzia riguarda esclusivamente le anomalie riconducibili a difetti del materiale o di produzione ed è limitata all'eliminazione di queste anomalie o alla sostituzione dell'apparecchio. Tenete presente che i nostri apparecchi non sono stati costruiti per l'impiego professionale, artigianale o industriale. Un contratto di garanzia non viene concluso quando l'apparecchio viene usato in imprese commerciali, artigianali o industriali, o con attività equivalenti. Dalla nostra garanzia sono escluse inoltre le prestazioni di risarcimento per danni dovuti al trasporto o danni causati dalla mancata osservanza delle istruzioni per il montaggio o per installazione non corretta, dalla mancata osservanza delle istruzioni per l'uso (come per es. collegamento a tensione di rete o tipo di corrente non corretto), dall'uso improprio o illecito (come per es. sovraccarico dell'apparecchio o utilizzo di utensili o accessori non consentiti), dalla mancata osservanza delle norme di sicurezza e di manutenzione, dalla penetrazione di corpi estranei nell'apparecchio (come per es. sabbia, pietre o polvere), dall'impiego della forza o dall'influsso esterno (come per es. danni dovuti a caduta) e dall'usura normale e dovuta all'impiego.

Il diritti di garanzia decadono quando sono già effettuati interventi sull'apparecchio.

3. Il periodo di garanzia è 2 anni e inizia alla data d'acquisto dell'apparecchio. I diritti di garanzia devono essere fatti valere prima della scadenza del periodo di garanzia, entro due settimane dopo avere accertato il difetto. È esclusa la rivendicazione di diritti di garanzia dopo la scadenza del relativo periodo. La riparazione o la sostituzione dell'apparecchio non comporta una proroga del periodo di garanzia e con questa prestazione per l'apparecchio o per pezzi di ricambio eventualmente installati non inizia un nuovo periodo di garanzia. Questo vale anche nel caso si ricorra ad un servizio sul posto.
4. Per la rivendicazione dei vostri diritti di garanzia inviate l'apparecchio difettoso franco di porto all'indirizzo sotto indicato. Allegate lo scontrino di cassa in originale o un'altra prova d'acquisto che riporti la data. Conservate bene perciò lo scontrino di cassa come prova! Indicate il motivo di reclamo nel modo più dettagliato possibile. Se il difetto dell'apparecchio rientra nella nostra prestazione di garanzia, ricevete l'apparecchio riparato o un apparecchio nuovo a stretto giro di posta.

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

E CERTIFICADO DE GARANTÍA

Estimado cliente:

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

1. Estas condiciones de garantía regulan prestaciones de la garantía adicionales. Sus derechos legales a prestación de garantía no se ven afectados por la presente garantía. Nuestra prestación de garantía es gratuita para usted.
2. La prestación de garantía se extiende exclusivamente a defectos ocasionados por fallos de material o de producción y está limitada a la reparación de los mismos o al cambio del aparato. Tenga en consideración que nuestro aparato no está indicado para un uso comercial, en taller o industrial. Por lo tanto, no procederá un contrato de garantía cuando se utilice el aparato en zonas industriales, comerciales o talleres, así como actividades similares. De nuestra garantía se excluye cualquier otro tipo de prestación adicional por daños ocasionados por el transporte, daños ocasionados por la no observancia de las instrucciones de montaje o por una instalación no profesional, no observancia de las instrucciones de uso (como, p. ej., conexión a una tensión de red o corriente no indicada), aplicaciones impropias o indebidas (como, p. ej., sobrecarga del aparato o uso de herramientas o accesorios no homologados), no observancia de las disposiciones de mantenimiento y seguridad, introducción de cuerpos extraños en el aparato (como, p. ej., arena, piedras o polvo), uso violento o influencias externa (como, p. ej., daños por caídas), así como por el desgaste habitual por el uso.

El derecho a garantía pierde su validez cuando ya se hayan realizado intervenciones en el aparato.

3. El periodo de garantía es de 2 años y comienza en la fecha de la compra del aparato. El derecho de garantía debe hacerse válido, antes de finalizado el plazo de garantía, dentro de un periodo de dos semanas una vez detectado el defecto. El derecho de garantía vence una vez transcurrido el plazo de garantía. La reparación o cambio del aparato no conllevará ni una prolongación del plazo de garantía ni un nuevo plazo de garantía ni para el aparato ni para las piezas de repuesto montadas. Esto también se aplica en el caso de un servicio *in situ*.
4. Para hacer efectivo su derecho a garantía, envíe gratuitamente el aparato defectuoso a la dirección indicada a continuación. Adjunte el original del ticket de compra u otro tipo de comprobante de compra con fecha. ¡A tal efecto, guarde en lugar seguro el ticket de compra como comprobante! Describa con la mayor precisión posible el motivo de la reclamación. Si nuestra prestación de garantía incluye el defecto aparecido en el aparato, recibirá de inmediato un aparato reparado o nuevo de vuelta.

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

P 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 abaixo indicado. O exercício dos direitos de garantia está sujeito às seguintes condições:

1. As presentes condições de garantia regem as prestações de garantia complementar e não afectam os seus direitos legais de garantia. O nosso serviço de garantia é prestado gratuitamente.
2. A garantia cobre exclusivamente os defeitos de material ou de fabrico e limita-se à reparação de tais defeitos ou à substituição do aparelho. Chamamos a atenção para o facto de os nossos aparelhos não terem sido concebidos para uso comercial, artesanal ou industrial. Não haverá, por isso, lugar a um contrato de garantia no caso de o aparelho ser utilizado em empresas do comércio, do artesanato ou da indústria ou em actividades equiparáveis. A nossa garantia exclui, além disso, quaisquer indemnizações por danos de transporte, danos resultantes da não observância das instruções de montagem ou de uma instalação incorrecta, da não observância das instruções de funcionamento (por exemplo, ligação a uma tensão de rede ou a um tipo de corrente errado), de uma utilização abusiva ou indevida (como, por exemplo, sobrecarga do aparelho ou utilização de ferramentas ou acessórios não autorizados), da não observância das regras de manutenção e segurança, da penetração de corpos estranhos no aparelho (por exemplo, areia, pedras ou pó), do uso da força ou de impactos externos (como, por exemplo, danos causados pela queda do aparelho), bem como do desgaste normal resultante da utilização do aparelho.

O direito de garantia extingue-se no caso de já ter havido uma tentativa de reparação do aparelho.

3. O período de garantia é de 2 anos 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 de substituição montadas no mesmo. O mesmo se aplica no caso de a assistência técnica ter sido prestada no local.
4. Para activar a garantia deverá enviar o aparelho defeituoso à cobrança para a morada abaixo indicada, juntamente com o talão de compra original ou qualquer outro documento comprovativo da data de compra. Por isso, é importante que guarde o talão de compra como comprovativo. Descreva o mais detalhadamente possível o motivo da reclamação. 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.

D GARANTIEURKUNDE

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

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

1. Diese Garantiebedingungen regeln zusätzliche Garantieleistungen. Ihre gesetzlichen Gewährleistungsansprüche werden von dieser Garantie nicht berührt. Unsere Garantieleistung ist für Sie kostenlos.
2. Die Garantieleistung erstreckt sich ausschließlich auf Mängel, die auf Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind und ist auf die Behebung dieser Mängel bzw. den Austausch des Gerätes beschränkt. Bitte beachten Sie, dass unsere Geräte bestimmungsgemäß nicht für den gewerblichen, handwerklichen oder industriellen Einsatz konstruiert wurden. Ein Garantievertrag kommt daher nicht zustande, wenn das Gerät in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben sowie bei gleichzusetzenden Tätigkeiten eingesetzt wird.
Von unserer Garantie sind ferner Ersatzleistungen für Transportschäden, Schäden durch Nichtbeachtung der Montageanleitung oder aufgrund nicht fachgerechter Installation, Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung (wie durch z.B. Anschluss an eine falsche Netzspannung oder Stromart), missbräuchliche oder unsachgemäße Anwendungen (wie z.B. Überlastung des Gerätes oder Verwendung von nicht zugelassenen Einsatzwerkzeugen oder Zubehör), Nichtbeachtung der Wartungs- und Sicherheitsbestimmungen, Eindringen von Fremdkörpern in das Gerät (wie z.B. Sand, Steine oder Staub), Gewaltawendung oder Fremdeinwirkungen (wie z. B. Schäden durch Herunterfallen) sowie durch verwendungsgemäßen, üblichen Verschleiß ausgeschlossen.

Der Garantieanspruch erlischt, wenn an dem Gerät bereits Eingriffe vorgenommen wurden.

3. Die Garantiezeit beträgt 2 Jahre und beginnt mit dem Kaufdatum des Gerätes. Garantieansprüche sind vor Ablauf der Garantiezeit innerhalb von zwei Wochen, nachdem Sie den Defekt erkannt haben, geltend zu machen. Die Geltendmachung von Garantieansprüchen nach Ablauf der Garantiezeit ist ausgeschlossen. Die Reparatur oder der Austausch des Gerätes führt weder zu einer Verlängerung der Garantiezeit noch wird eine neue Garantiezeit durch diese Leistung für das Gerät oder für etwaige eingebaute Ersatzteile in Gang gesetzt. Dies gilt auch bei Einsatz eines Vor-Ort-Services.
4. Für die Geltendmachung Ihres Garantieanspruches übersenden Sie bitte das defekte Gerät portofrei an die unten angegebene Adresse. Fügen Sie den Verkaufsbeleg im Original oder einen sonstigen datierten Kaufnachweis bei. Bitte bewahren Sie deshalb den Kassenbon als Nachweis gut auf! Beschreiben Sie uns bitte den Reklamationsgrund möglichst genau. Ist der Defekt des Gerätes von unserer Garantieleistung erfasst, erhalten Sie umgehend ein repariertes oder neues Gerät zurück.

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

ISC Gmbh • Eschenstrasse 6 • 94405 Landau/Isar (Deutschland)

Telefon: +49 [0] 180 5 120 509 • Telefax +49 [0] 180 5 835 830 (Anrufrufen: 0,14 Euro/Minute, Festnetz der T-Com)

E-Mail: info@isc-gmbh.info • Internet: www.isc-gmbh.info

1 Service Hotline: 01805 120 509 (0,14 €/min. Festnetz T-Com) - **Mo-Fr. 8:00-20:00 Uhr**

Name:

2

Projektnummer RT:

Straße / Nr.:

Telefon:

PLZ

Ort

Mobil:

3 Welcher Fehler ist aufgetreten (genaue Angabe):

Art.-Nr.:

I.-Nr.:

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, bitte beschreiben Sie uns die von Ihnen festgestellte Fehlfunktion Ihres Gerätes als Grund Ihrer Beanstandung möglichst genau. Dadurch können wir für Sie Ihre Reklamation schneller bearbeiten und Ihnen schneller helfen. Eine zu ungenaue Beschreibung mit Begriffen wie „Gerät funktioniert nicht“ oder „Gerät defekt“ verzögert hingegen die Bearbeitung erheblich.

4 Garantie:

JA

NEIN

Kaufbeleg-Nr. / Datum:

1 Service Hotline kontaktieren - es wird Ihnen eine Projektnummer zugeteilt | 2 Bitte Ihre Anschrift eintragen | 3 Fehlerbeschreibung und bitte Art.-Nr. und I.-Nr. angeben | 4 Garantiefall JA/NEIN bitte ankreuzen sowie Kaufbeleg-Nr. und Datum bitte angeben und eine Kopie des Kaufbeleges bitte belegen