

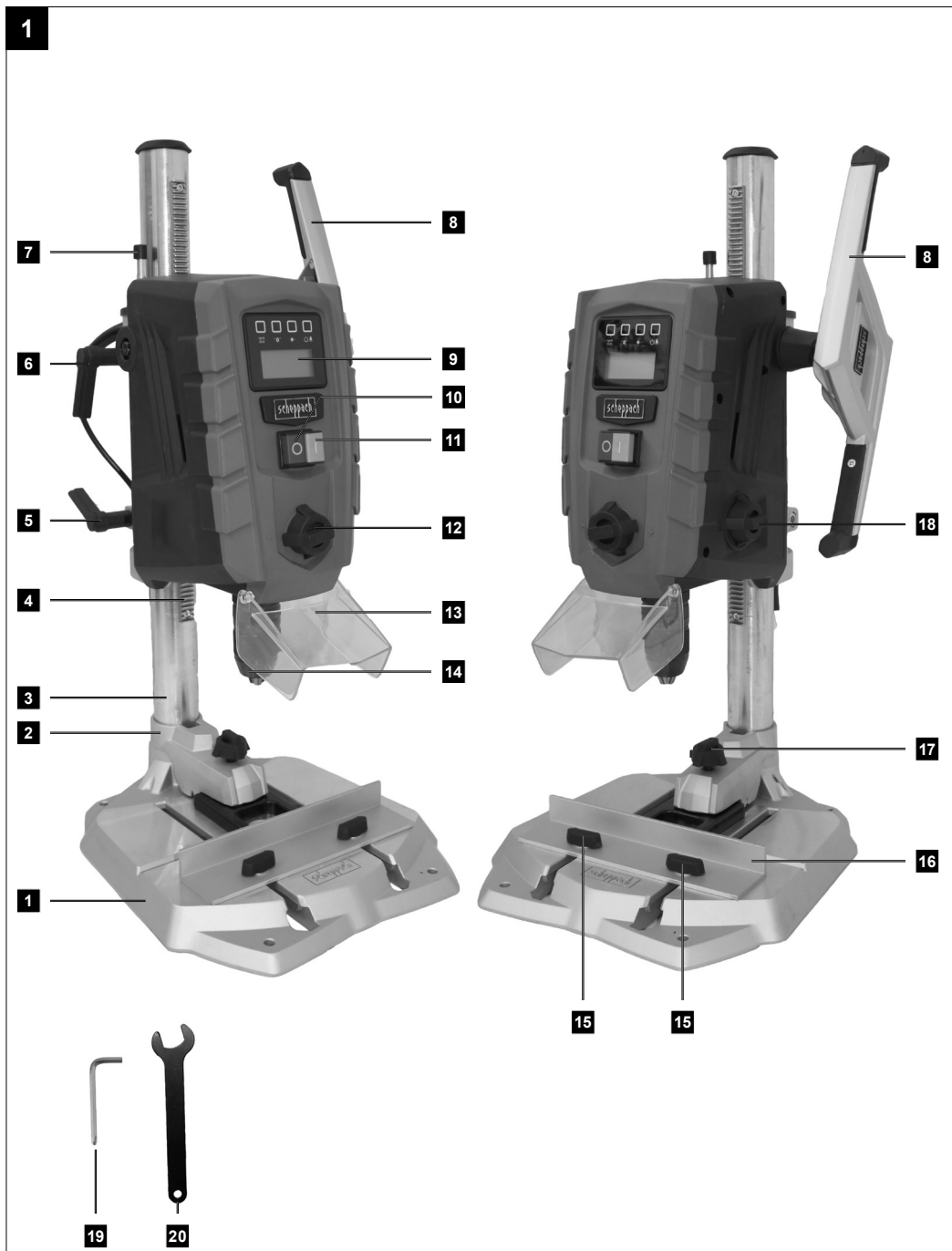
Art.Nr.
5906821901
AusgabeNr.
5906821901_0003
Rev.Nr.
27/09/2024



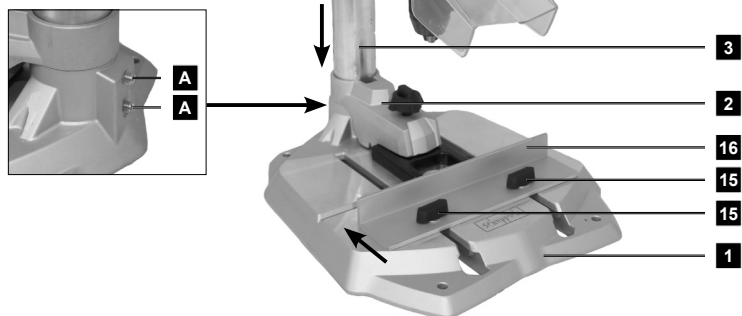
DP60

DE	Tischbohrmaschine Originalbedienungsanleitung	7
GB	Bench drill Translation of original instruction manual	22
FR	Perceuse à colonne d'établi Traduction des instructions d'origine	34
IT	Trapano da tavolo La traduzione dal manuale di istruzioni originale	47
NL	Tafelboormachine Vertaling van de originele gebruikshandleiding	60
ES	Taladradora de mesa Traducción del manual de instrucciones original	73
PT	Berbequim de bancada Tradução do manual de operação original	87
CZ	Stolní vrtačka Překlad originálního návodu k obsluze	100
SK	Stolová vrtačka Preklad originálneho návodu na obsluhu	112
HU	Asztali fúrógép Eredeti használati utasítás fordítása	124

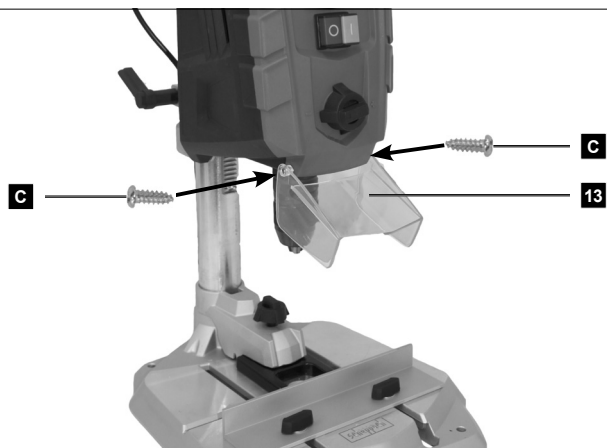
PL	Wiertarka stołowa Tłumaczenie oryginalnej instrukcji obsługi	137
HR	Stolna bušilica Prijevod originalnog priručnika za uporabu	151
SI	Namizni vrtni stroj Prevod originalnih navodil za uporabo	163
EE	Lauapuurmasin Originaalkäitusjuhendi tõlge	175
LT	Stalinės gręžimo staklės Originalios naudojimo instrukcijos vertimas	187
LV	Galda urbjašīna Oriģinālās lietošanas instrukcijas tulkojums	199
SE	Bänkbormmaskin Översättning av original-bruksanvisning	212
FI	Pöytäporakone Käännös alkuperäisestä käyttöohjeesta	224
DK	Bænk boremaskine Oversættelse fra den oprindelige betjeningsvejledning	236



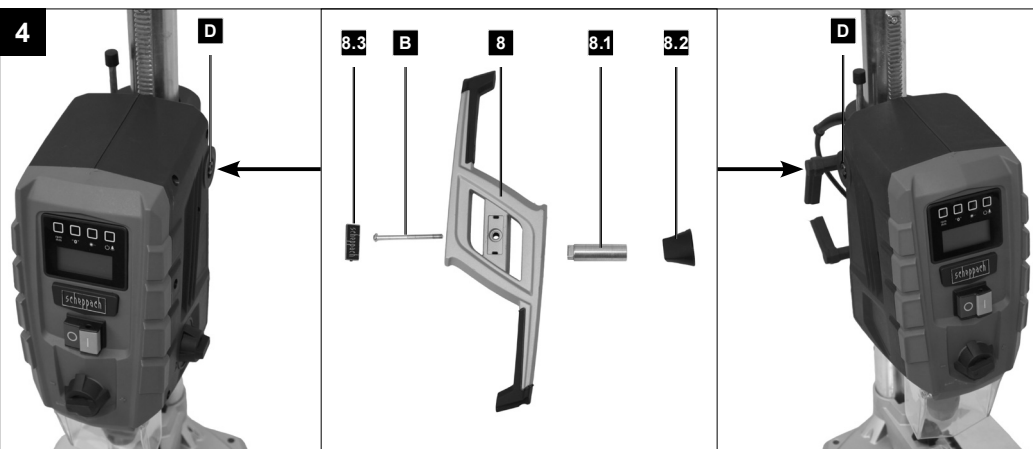
2

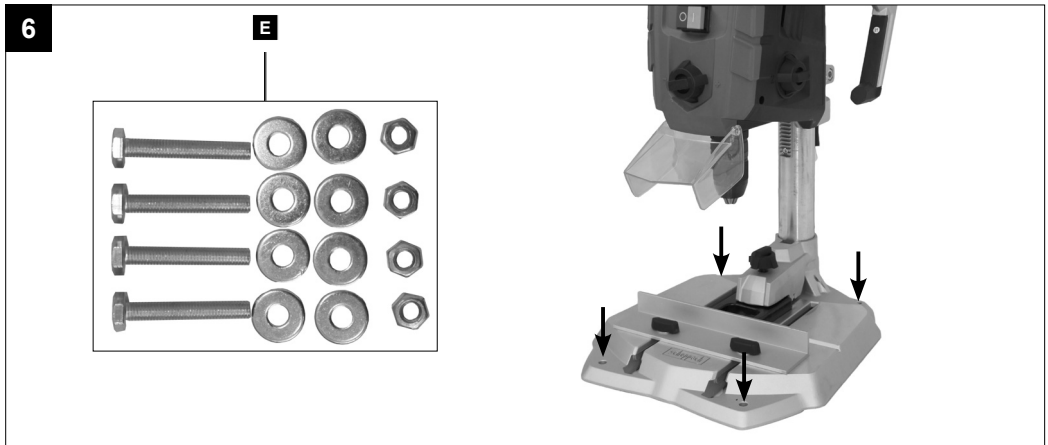
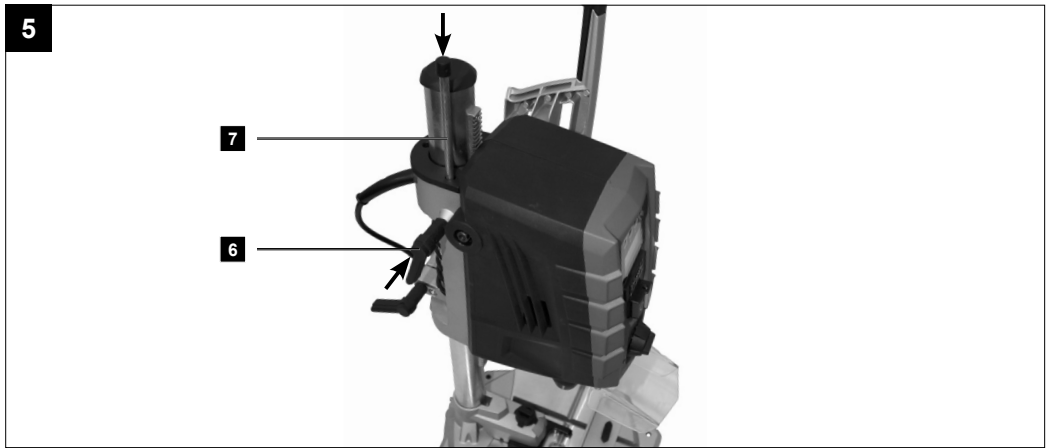


3

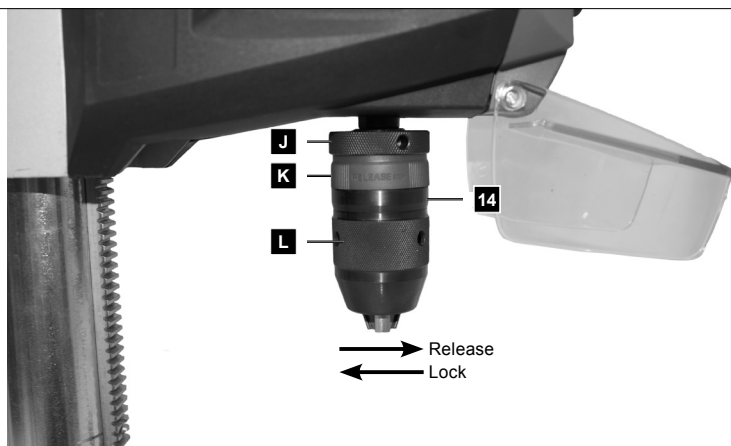


4

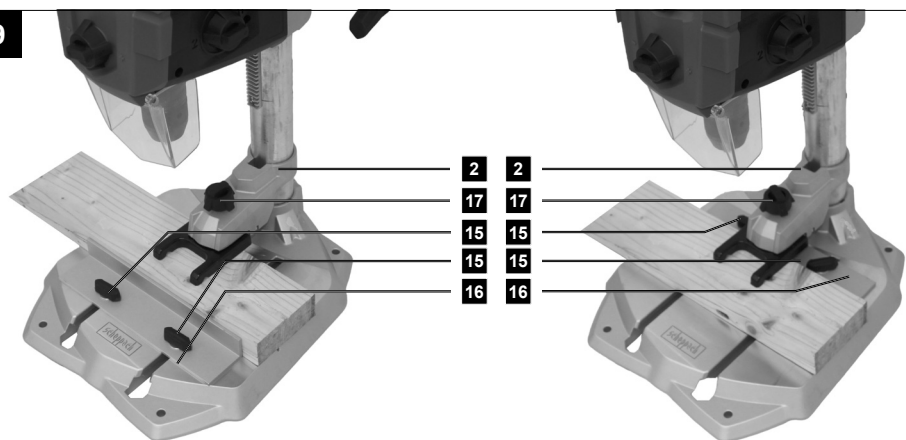




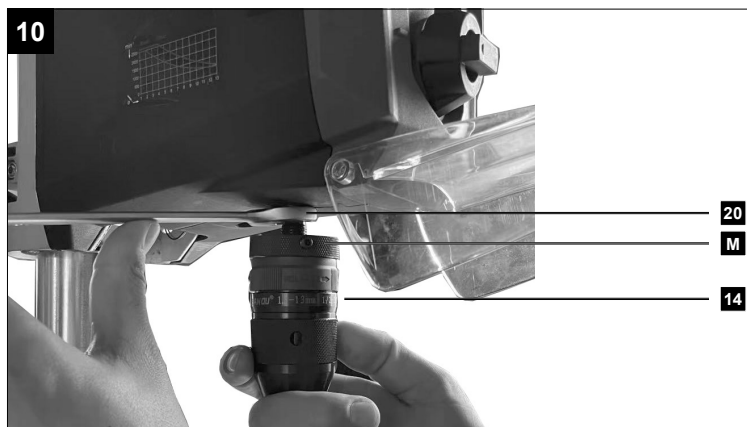
8



9



10



Erklärung der Symbole auf dem Produkt

Die Verwendung von Symbolen in diesem Handbuch soll Ihre Aufmerksamkeit auf mögliche Risiken lenken. Die Sicherheitssymbole und Erklärungen, die diese begleiten, müssen genau verstanden werden. Die Warnungen selbst beseitigen keine Risiken und können korrekte Maßnahmen zum Verhüten von Unfällen nicht ersetzen.

	Warnung! Bei Nichteinhaltung Lebensgefahr, Verletzungsgefahr oder Beschädigung des Werkzeugs möglich!
	Vor Inbetriebnahme Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise lesen und beachten!
	Schutzbrille tragen!
	Gehörschutz tragen!
	Bei Staubentwicklung Atemschutz tragen!
	Lange Haare nicht offen tragen. Benutzen Sie ein Haarnetz.
	Tragen Sie keine Handschuhe.
	Schutzklasse II (Doppelisolierung)
	Achtung! Laserstrahlung
	Das Produkt entspricht den geltenden europäischen Richtlinien.

Inhaltsverzeichnis:	Seite:
1. Einleitung	9
2. Gerätebeschreibung (Abb. 1-9).....	9
3. Lieferumfang	10
4. Bestimmungsgemäße Verwendung	10
5. Sicherheitshinweise	10
6. Technische Daten	13
7. Vor Inbetriebnahme	14
8. Montage	14
9. Bedienung.....	15
10. Transport.....	17
11. Reinigung und Wartung	17
12. Lagerung.....	18
13. Elektrischer Anschluss	18
14. Entsorgung und Wiederverwertung	18
15. Störungsabhilfe.....	19
16. Konformitätserklärung	250

1. Einleitung

Hersteller:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Verehrter Kunde,

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg beim Arbeiten mit Ihrem neuen Gerät.

Hinweis:

Der Hersteller dieses Gerätes haftet nach dem geltenden Produkthaftungsgesetz nicht für Schäden, die an diesem Gerät oder durch dieses Gerät entstehen bei:

- unsachgemäßer Behandlung,
- Nichtbeachtung der Bedienungsanweisung,
- Reparaturen durch Dritte, nicht autorisierte Fachkräfte,
- Einbau und Austausch von nicht originalen Ersatzteilen,
- nicht bestimmungsgemäßer Verwendung,
- Ausfällen der elektrischen Anlage bei Nichtbeachtung der elektrischen Vorschriften und VDE-Bestimmungen 0100, DIN 57113 / VDE0113.

Beachten Sie:

Lesen Sie vor der Montage und vor Inbetriebnahme den gesamten Text der Bedienungsanleitung durch.

Diese Bedienungsanleitung soll es Ihnen erleichtern, Ihr Gerät kennenzulernen und dessen bestimmungsgemäßen Einsatzmöglichkeiten zu nutzen.

Die Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise, wie Sie mit dem Gerät sicher, fachgerecht und wirtschaftlich arbeiten, und wie Sie Gefahren vermeiden, Reparaturkosten sparen, Ausfallzeiten verringern und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer des Gerätes erhöhen.

Zusätzlich zu den Sicherheitsbestimmungen dieser Bedienungsanleitung müssen Sie unbedingt die für den Betrieb des Gerätes geltenden Vorschriften Ihres Landes beachten.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung, in einer Plastikhülle geschützt vor Schmutz und Feuchtigkeit, bei dem Gerät auf. Sie muss von jeder Bedienungsperson vor Aufnahme der Arbeit gelesen und sorgfältig beachtet werden.

An dem Gerät dürfen nur Personen arbeiten, die im Gebrauch des Gerätes unterwiesen und über die damit verbundenen Gefahren unterrichtet sind. Das geforderte Mindestalter ist einzuhalten.

Neben den in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweisen und den besonderen Vorschriften Ihres Landes sind die für den Betrieb von baugleichen Maschinen allgemein anerkannten technischen Regeln zu beachten.

Wir übernehmen keine Haftung für Unfälle oder Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung und den Sicherheitshinweisen entstehen.

2. Gerätebeschreibung (Abb. 1-9)

1. Grundplatte
2. Schnellspanner
3. Säule
4. Zahnstange Höhenverstellung
5. Klemmhebel Höhenverstellung
6. Klemmhebel Tiefenanschlag
7. Tiefenanschlag
8. Handgriff
- 8.1 Aufnahmedorn
- 8.2 Distanzhülse
- 8.3 Abdeckung Handgriff
9. Display
10. Ausschalter
11. Einschalter
12. Drehzahlregler
13. Bohrfutterschutz
14. Bohrfutter
15. Flügelschrauben für Parallelanschlag
16. Parallelanschlag
17. Spannschraube
18. Gangwahlschalter
19. Innensechskantschlüssel
20. Gabelschlüssel

- A. Befestigungsschraube (vormontiert)
- B. Kreuzschlitzschraube Handgriff
- C. Schraube
- D. Aufnahme
- E. Befestigungssatz Tischmontage
- F. Wahlschalter Drehzahl / Bohrtiefe
- G. Taste Nullpunkt
- H. Ein-/ Ausschalter Kreuzlinienlaser
- I. Ein-/ Ausschalter LED-Arbeitsleuchte
- J. Haltering
- K. Sicherungsring
- L. Spannhülse

3. Lieferumfang

- 1 Bohrmaschine
- 1 Schnellspanner (2)
- 1 Grundplatte (1)
- 1 Parallelanschlag (16)
- 1 Handgriff (8)
- 1 Bohrfutterschutz (13)
- 2 Schrauben 3,0 x 12
- 1 Klemmhebel (6)
- 1 Tiefenanschlag (7)
- 1 Innensechskantschlüssel, 4 mm (19)
- 1 Gabelschlüssel (flach), 16 mm
- 1 Schraubenbeutel: 4 Schrauben M8 x 50,
4 Muttern M8, 8 Beilagscheiben
- 1 Bedienungsanleitung

4. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Tischbohrmaschine ist zum Bohren in Metall, Holz, Kunststoff und Fliesen bestimmt.

Bohrfutterspannbereich: 1,5 - 13 mm.

Das Gerät ist für den Einsatz im Heimwerkerbereich bestimmt. Es wurde nicht für den gewerblichen Dauereinsatz konzipiert. Das Gerät ist nicht zum Gebrauch durch Personen unter 16 Jahren bestimmt. Jugendliche über 16 Jahre dürfen das Gerät nur unter Aufsicht benutzen. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch bestimmungswidrigen Gebrauch oder falsche Bedienung verursacht wurden.

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

5. Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

⚠ WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Bilderungen und technischen Daten, mit denen dieses Elektrowerkzeug versehen ist. Versäumnisse bei der Einhaltung der nachfolgenden Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

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

Arbeitsplatzsicherheit

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

Elektrische Sicherheit

- a. **Der Anschlussstecker des Elektrowerkzeuges muss in die Steckdose passen.**
Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Elektrowerkzeugen. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.
- b. **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.**
- c. **Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern.**
Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- d. **Zweckentfremden Sie das Kabel nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen.**
Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- e. **Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich geeignet sind.**

Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.

- f. **Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeuges in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter.** Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.

Sicherheit von Personen

- a. **Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.**

Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeuges kann zu ernsthaften Verletzungen führen.

- b. **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille.**

Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeuges, verringert das Risiko von Verletzungen.

- c. **Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung und/oder den Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen.**

Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeuges den Finger am Schalter haben oder das Elektrowerkzeug eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.

- d. **Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten.**

Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Geräteteil befindet, kann zu Verletzungen führen.

- e. **Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung.** Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht. Dadurch können Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.

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

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

- g. **Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden.**

Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.

- h. **Wiegen Sie sich nicht in falscher Sicherheit und setzen Sie sich nicht über die Sicherheitsregeln für Elektrowerkzeuge hinweg, auch wenn Sie nach vielfachem Gebrauch mit dem Elektrowerkzeug vertraut sind.**

Achtloses Handeln kann binnen Sekundenbruchteilen zu schweren Verletzungen führen.

Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeuges

- a. **Überlasten Sie das Gerät nicht.**

Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug. Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.

- b. **Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist. Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.**

- c. **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie einen abnehmbaren Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Einsatzwerkzeugteile wechseln oder das Elektrowerkzeug weglegen.**

Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeuges.

- d. **Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf.**

Lassen Sie keine Personen das Elektrowerkzeug benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben. Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.

- e. **Pflegen Sie Elektrowerkzeuge und Einsatzwerkzeug mit Sorgfalt.**

Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeuges beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Elektrowerkzeuges reparieren. Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.

- f. **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
- g. **Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen.**
Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit. Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.
- h. **Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.**
Rutschige Griffe und Griffflächen erlauben keine sichere Bedienung und Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unvorhergesehenen Situationen.

Service

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

Sicherheitshinweise für Bohrmaschinen

- a. **Die Bohrmaschine muss gesichert werden.**
Eine nicht richtig befestigte Bohrmaschine kann sich bewegen oder kippen und dies kann zu Verletzungen führen.
- b. **Das Werkstück muss an der Werkstückauflage eingespannt oder befestigt werden. Bohren Sie nicht in Werkstücke, die zu klein sind zum sicheren Einspannen.**
Festhalten des Werkstücks von Hand kann zu Verletzungen führen.
- c. **Tragen Sie keine Handschuhe.**
Handschuhe können von sich drehenden Teilen oder Bohrspänen erfasst werden und so zu Verletzungen führen.
- d. **Halten Sie Ihre Hände vom Bohrbereich fern, während das Elektrowerkzeug läuft.**
Der Kontakt mit sich drehenden Teilen oder Bohrspänen kann zu Verletzungen führen.
- e. **Das Bohrwerkzeug muss sich drehen, bevor Sie es an das Werkstück führen.**
Sonst kann sich das Bohrwerkzeug im Werkstück verhaken und so eine unerwartete Bewegung des Werkstücks und Verletzungen verursachen.

- f. **Sollte das Bohrwerkzeug blockieren, drücken Sie nicht weiter nach unten und schalten Sie das Elektrowerkzeug aus.** Untersuchen und beseitigen Sie die Ursache für das Blockieren. Blockieren kann zu einer unerwarteten Bewegung des Werkstücks und zu Verletzungen führen.
- g. **Vermeiden Sie lange Bohrspäne, indem Sie den Druck nach unten regelmäßig unterbrechen.**
Scharfe Metallspäne können sich verfangen und zu Verletzungen führen.
- h. **Entfernen Sie niemals Bohrspäne aus dem Bohrbereich, während das Elektrowerkzeug läuft.** Zum Entfernen von Spänen bewegen Sie das Bohrwerkzeug vom Werkstück weg, schalten Sie das Elektrowerkzeug aus und warten Sie den Stillstand des Bohrwerkzeugs ab. Verwenden Sie Hilfsmittel wie eine Bürste oder einen Haken, um die Späne zu entfernen. Der Kontakt mit sich drehenden Teilen oder Bohrspänen kann zu Verletzungen führen.
- i. **Die zulässige Drehzahl von Einsatzwerkzeugen mit Bemessungsdrehzahl muss mindestens so hoch sein wie die auf dem Elektrowerkzeug angegebene Höchstdrehzahl.**
Zubehör, das sich schneller als zulässig dreht, kann zerbrechen und umherfliegen.



Achtung: Laserstrahlung
Nicht in den Strahl blicken
Laserklasse 2



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

- Nicht direkt mit ungeschütztem Auge in den Laserstrahl blicken.
- Niemals direkt in den Strahlengang blicken.
- Den Laserstrahl nie auf reflektierende Flächen und 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. Es könnte unerwartet zu einer Strahlenexposition kommen.

- Der Laser darf nicht gegen einen Laser anderen Typs ausgetauscht werden.
- Reparaturen am Laser dürfen nur vom Hersteller des Lasers oder einem autorisierten Vertreter vorgenommen werden.

Restrisiken

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

- Lungenschäden, falls keine geeignete Staubschutzmaske getragen wird.
- Gehörschäden, falls kein geeigneter Gehörschutz getragen wird.
- Gesundheitsschäden, die aus Hand-Arm-Schwingungen resultieren, falls das Gerät über einen längeren Zeitraum verwendet wird oder nicht ordnungsgemäß geführt und gewartet wird.

⚠ Warnung!

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

6. Technische Daten

Wechselstrommotor.....	220 - 240 V~ 50 Hz
Nennleistung.....	S1710 Watt
Betriebsart.....	S2 5min* 900W
Leerlaufdrehzahl n_0	
- 1. Gang.....	170 - 880 min ⁻¹
- 2. Gang.....	490 - 2600 min ⁻¹
max. Bohrgeschwindigkeit	
- Stahl.....	170 - 880 min ⁻¹
- Holz.....	490 - 2600 min ⁻¹
Bohrfutterspannbereich.....	1,5 - 13 mm
Bohrhub max.....	100 mm
Maße Grundplatte.....	350 x 300 mm
Gewicht.....	9,4 kg
Schutzklasse.....	II /
Laserklasse.....	2
Wellenlänge Laser.....	650 nm
Leistung Laser.....	< 1 mW

Technische Änderungen vorbehalten!

* Auf die ununterbrochene Betriebsdauer von 5 Minuten erfolgt eine Ruhepause, bis die Gerätetemperatur weniger als 2 K (2° C) von der Raumtemperatur abweicht.

Das Werkstück muss mindestens eine Höhe von 3 mm und eine Breite von 45 mm haben.

Achten Sie darauf, dass das Werkstück immer mit der Spannvorrichtung gesichert wird.

Geräusch

Die Geräuschwerte wurden entsprechend EN 62841 ermittelt.

Schalldruckpegel L_{pA}	89,6 dB
Unsicherheit K_{pA}	3 dB
Schallleistungspegel L_{WA}	102,6 dB
Unsicherheit K_{WA}	3 dB

Tragen Sie einen Gehörschutz.

Die Einwirkung von Lärm kann Hörverlust bewirken.

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

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

⚠ Warnung:

- Die Geräuschemissionen können während der tatsächlichen Benutzung des Elektrowerkzeugs von den Angabewerten abweichen, abhängig von der Art und Weise, in der das Elektrowerkzeug verwendet wird, insbesondere, welche Art von Werkstück bearbeitet wird.
- Versuchen Sie, die Belastung so gering wie möglich zu halten. Beispielhafte Maßnahme: die Begrenzung der Arbeitszeit. Dabei sind alle Anteile des Betriebszyklus zu berücksichtigen (beispielsweise Zeiten, in denen das Elektrowerkzeug abgeschaltet ist, und solche, in denen es zwar eingeschaltet ist, aber ohne Belastung läuft).

7. Vor Inbetriebnahme

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

⚠ ACHTUNG

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

- Überzeugen Sie sich vor dem Anschließen, dass die Daten auf dem Typenschild mit den Netzdaten übereinstimmen.
- Überprüfen Sie das Gerät auf Transportschäden. Etwaige Schäden sofort dem Transportunternehmen melden, mit dem das Elektrowerkzeug angeliefert wurde.
- Lange Zuleitungen (Verlängerungskabel) sind zu vermeiden.
- Das Elektrowerkzeug nicht in feuchtem oder nassem Raum betreiben.
- Das Elektrowerkzeug darf nur in geeigneten Räumen (gut belüftet) betrieben werden.

8. Montage

⚠ Achtung!

Vor der Inbetriebnahme das Gerät unbedingt komplett montieren!

⚠ Bevor Sie das Gerät an das Stromnetz anschließen, vergewissern Sie sich, dass die Daten auf dem Typenschild mit den Netzdaten des Anschlusses übereinstimmen.

⚠ Warnung!

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

8.1 Montage Grundplatte und Säule (Abb. 2)

1. Schieben Sie den Schnellspanner (2) über die Säule (3).
2. Setzen Sie die Säule (3) so in die Grundplatte (1) ein, dass sich der Führungszapfen am unteren Ende der Säule (3) in die Nut der Aufnahme der Grundplatte (1) einfügt.
3. Ziehen Sie die vormontierten Befestigungsschrauben (A) auf der Rückseite der Grundplatte (1) mit dem Innensechskantschlüssel (19) an.

8.2 Montage Parallelanschlag (Abb. 2)

1. Schieben Sie den Parallelanschlag (16) in die Nuten der Grundplatte (1).
2. Achten Sie darauf, dass die Nutensteine unterhalb der Flügelschrauben für den Parallelanschlag (15) in den Nuten fluchten.
3. Bringen Sie den Parallelanschlag (16) in die gewünschte Position und ziehen Sie die Flügelschrauben für den Parallelanschlag (15) fest.

8.3 Montage Bohrfutterschutz (Abb. 3)

1. Setzen Sie den Bohrfutterschutz (13) in die dafür vorgesehenen Bohrungen im Gestell ein.
2. Sichern Sie den Bohrfutterschutz (13), indem Sie die Schrauben (C) handfest anziehen.

8.4 Montage Handgriff (Abb. 4)

Der Handgriff (8) kann für Rechtshänder auf der rechten Maschinenseite und für Linkshänder auf der linken Maschinenseite montiert werden.

Achten Sie bei der Montage des Handgriffs (8) darauf, dass die vorhandenen Passflächen ineinander greifen.

1. Schieben Sie den Aufnahmedorn (8.1) auf den Handgriff (8).
2. Stecken Sie die Distanzhülse (8.2) auf den Aufnahmedorn (8.1).
3. Stecken Sie den Handgriff (8) mit dem montierten Aufnahmedorn (8.1) und der Distanzhülse (8.2) auf die Aufnahme (D).
4. Befestigen Sie den Handgriff (8) mit der Kreuzschlitzschraube (B).
5. Bringen Sie die Abdeckung Handgriff (8.3) am Handgriff (8) an.

Zur Demontage des Handgriffs (8) entfernen Sie die Abdeckung Handgriff (8.3). Entfernen Sie nun den Handgriff (8) in umgekehrter Reihenfolge.

8.5 Montage Tiefenanschlag (Abb. 5)

Führen Sie den Tiefenanschlag (7) in die dafür vorgesehene Aussparung im Gehäuse ein.

8.6 Montage Klemmhebel Tiefenanschlag (Abb. 5)

Montieren Sie den Klemmhebel Tiefenanschlag (6), wie in Abb. 5 dargestellt.

8.7 Montage auf einer Arbeitsfläche (Abb. 6)

Befestigen Sie das Gerät auf der Arbeitsfläche, indem Sie die Grundplatte (1) auf der Arbeitsfläche verschrauben.

Hierzu können Sie den Befestigungssatz Tischmontage (E) nutzen.

9. Bedienung

9.1 Bedienung des Displays (Abb. 7)

- **Display Einschalten/Ausschalten:**
Betätigen Sie die Taste (I) so lange (2-3 Sek.), bis sich das Display (9) ein- bzw. ausschaltet.
- **Anzeige Bohrtiefe/Drehzahl:**
Durch Betätigen der Taste (F) kann auf dem Display zwischen der Anzeige der Drehzahl und der Anzeige der Bohrtiefe gewählt werden.
- **Festlegen des Nullpunktes:**
Durch Betätigen der Taste (G) kann der Nullpunkt der Bohrtiefe bestimmt werden.
- **Einschalten/Ausschalten des Kreuzlinienlasers:**
Durch Betätigen der Taste (H) kann der Kreuzlinienlaser ein- bzw. ausgeschaltet werden.
- **Einschalten/Ausschalten der LED-Arbeitsleuchte:**
Durch Betätigen der Taste (I) kann die LED-Arbeitsleuchte ein- bzw. ausgeschaltet werden.

9.2 Höhenverstellung (Abb. 1):

Die Position des Maschinenkopfes kann abhängig von der Werkstückhöhe bzw. Werkzeuglänge eingestellt werden.

1. Halten Sie den Handgriff (8) fest.
2. Öffnen Sie den Klemmhebel Höhenverstellung (5).
3. Bestimmen Sie die Position des Maschinenkopfes über den Handgriff (8).
4. Sichern Sie die Position des Maschinenkopfes mit dem Klemmhebel Höhenverstellung (5).

⚠ Achtung!

In der untersten Position des Maschinenkopfes ist darauf zu achten, dass dieser nicht über die Markierung hinaus verfahren wird.

Sichern Sie den Maschinenkopf in dieser Position mit dem Klemmhebel Höhenverstellung (5). Andernfalls könnte es zu Schäden an der Führung kommen.

9.3 Bohrtiefe einstellen (Abb. 1)

Mit dem Tiefenanschlag (7) kann die Bohrtiefe festgelegt werden.

1. Lösen Sie den Klemmhebel am Tiefenanschlag (6).
2. Führen Sie eine Probebohrung durch. Sobald im Display (9) die gewünschte Tiefe angezeigt wird (siehe hierzu auch Punkt 9.9), ziehen Sie den Klemmhebel Tiefenanschlag (6) wieder fest.
3. Der Tiefenanschlag (7) ist nun in der gewünschten Bohrtiefe arretiert.

9.4 Werkzeug einspannen/ausspannen (Abb. 8)

Einspannen:

1. Halten Sie das Bohrfutter fest und drehen Sie den Sicherungsring (K) in Richtung „RELEASE“.
2. Drehen Sie die Spannhülse (L) im Uhrzeigersinn, bis das Einsatzwerkzeug eingesetzt werden kann. Halten Sie dabei den Haltering (J) fest.
3. Setzen Sie das Einsatzwerkzeug ein, halten Sie es und drehen Sie die Spannhülse (L) gegen den Uhrzeigersinn von Hand zu. Halten Sie dabei den Haltering (J) fest.
4. Halten Sie das Bohrfutter fest und drehen Sie den Sicherungsring (K) in Richtung „LOCK“.

Hinweis:

Beim Einsetzen von kleinen Bohrern stellen Sie die Werkzeugaufnahme vorher auf den ungefähren Bohrerdurchmesser ein. Es besteht sonst die Gefahr, dass der Bohrer nicht richtig zentriert ist.

Ausspannen:

1. Drehen Sie den Sicherungsring (K) in Richtung „RELEASE“.
2. Drehen Sie die Spannhülse (L) im Uhrzeigersinn, bis das Einsatzwerkzeug entnommen werden kann.

9.5 Werkstück ausrichten

1. Schalten Sie den Kreuzlinienlaser über das Display (9) ein. Siehe 9.1, Bedienung des Displays.
2. Der Schnittpunkt der beiden Laserlinien zeigt Ihnen exakt den Bohrermitelpunkt an.
3. Richten Sie Ihre Markierung auf dem Werkstück am Laserkreuz aus.

9.6 Werkstück spannen (Abb. 9)

Das zu bearbeitende Werkstück muss sicher gespannt werden können. Bearbeiten Sie keine Werkstücke, die nicht gespannt werden können.

Die Aussparung des Schnellspanners muss mittig zur Bohrung ausgerichtet sein. Andernfalls kann Bohrer oder Bohrfutter durch den Schnellspanner blockiert werden.

1. Positionieren Sie das Werkstück mit Hilfe des Kreuzlinienlasers.
2. Lösen Sie die Spannschraube (17).
3. Lassen Sie den Schnellspanner (2) auf dem Werkstück aufliegen.
4. Drehen Sie die Spannschraube (17) im Uhrzeigersinn, um das Werkstück zu spannen.
5. Zum Lösen des Schnellspanners (2) drehen Sie die Spannschraube (17) gegen den Uhrzeigersinn.

9.7 Spannen größerer Werkstücke (Abb. 9)

Verwenden Sie für größere Werkstücke den Parallelanschlag (16):

1. Lösen Sie die Flügelschrauben für den Parallelanschlag (15) und setzen Sie den Parallelanschlag (16) in die Nuten der Grundplatte ein.
2. Ziehen Sie die Flügelschrauben für den Parallelanschlag (15) fest.
3. Richten Sie Ihr Werkstück am Parallelanschlag (16) aus und spannen Sie es mit dem Schnellspanner (2).

⚠ Warnung!

Sorgen Sie bei Werkstücken, die breiter oder länger als die Tischoberseite sind, für eine angemessene Abstützung, z. B. durch Untergestelle oder Sägeböcke.

Werkstücke, die länger oder breiter als die Grundplatte der Tischbohrmaschine sind, können kippen, wenn sie nicht fest abgestützt sind. Wenn das Werkstück kippt, kann es den Bohrfutterschutz oder das Schneidwerkzeug beschädigen.

9.8 Drehzahl einstellen (Abb. 1)

Die richtige Drehzahl muss abhängig vom zu bearbeitenden Werkstück sein und nach dem Werkzeugdurchmesser eingestellt werden.

Mechanische Gangwahl:

Mit dem Gangwahlschalter (18) können zwei Drehzahlbereiche gewählt werden.

Gang 1:

Niedrige Drehzahlen (170-880 min⁻¹) für große Werkzeugdurchmesser.

Gang 2:

Hohe Drehzahlen (490-2600 min⁻¹) für kleine Werkzeugdurchmesser.

⚠ Achtung:

Betätigen Sie den Gangwahlschalter (18) nur im Stillstand. Sollte der Gangwahlschalter (18) nicht einrasten, drehen Sie etwas am Bohrfutter (14).

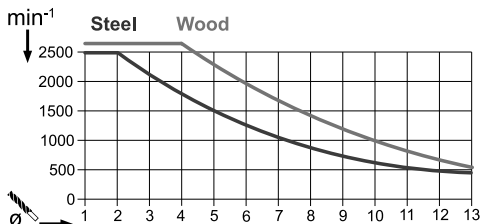
Sollte sich der Gangwahlschalter (18) nicht bis zum Anschlag drehen lassen, verdrehen Sie das Bohrfutter mit dem Bohrer etwas.

Elektronische Drehzahlregelung:

Mit der elektronischen Drehzahlregelung können die Drehzahlen der einzelnen Gänge stufenlos eingestellt werden:

Stellen Sie mit Hilfe des Drehzahlreglers (12) die Drehzahl ein.

Die aktuelle Drehzahl kann am Display (9) abgelesen werden.



9.9 Bohrtiefe anzeigen (Abb. 1/7)

1. Stellen Sie das Display (9) auf die Anzeige „Bohrtiefe“ (Taste F).
2. Setzen Sie die Bohrspitze leicht auf das Werkstück auf.
3. Legen Sie den Nullpunkt durch Betätigen der Taste (G) fest.
4. Bohren Sie, bis die gewünschte Tiefe auf dem Display (9) angezeigt wird.

9.10 Ein-/Ausschalten (Abb. 1)

⚠ Achten Sie darauf, dass vor dem Einschalten der Bohrfutterschutz (13) heruntergeklappt ist.

Einschalten:

Betätigen Sie den Einschalter (11), um das Gerät einzuschalten.

Ausschalten:

Betätigen Sie den Ausschalter (10), um das Gerät auszuschalten.

9.11 Bohrvorgang (Abb. 1)

1. Richten Sie das Werkstück aus und spannen Sie dieses.
2. Starten Sie das Gerät und stellen Sie die Drehzahl ein.
3. Zum Bohren bewegen Sie den Handgriff (8) mit gleichmäßigem Vorschub, bis die gewünschte Bohrtiefe erreicht ist. Beim Bohren von Metallen unterbrechen Sie den Vorschub kurz, um den Span zu brechen.
4. Nach dem Erreichen der Bohrtiefe, führen Sie den Handgriff (8) wieder in die Ausgangsposition zurück.
5. Schalten Sie das Gerät aus.

10. Transport

- Halten Sie zum Transportieren das Elektrowerkzeug an der Grundplatte (1).

11. Reinigung und Wartung

⚠ Warnung!

Vor jeglicher Einstellung, Instandhaltung oder Instandsetzung Netzstecker ziehen!

Allgemeine Wartungsmaßnahmen

Wischen Sie von Zeit zu Zeit mit einem Tuch Späne und Staub von der Maschine ab. Ölen Sie zur Verlängerung des Werkzeuglebens einmal pro Monat die Drehteile. Ölen Sie nicht den Motor. Benutzen Sie zur Reinigung des Kunststoffes keine ätzenden Mittel.

⚠ Lassen Sie Arbeiten, die nicht in dieser Betriebsanleitung beschrieben sind, von einer Fachwerkstatt durchführen. Verwenden Sie nur Originalteile. Lassen Sie das Gerät vor allen Wartungs- und Reinigungsarbeiten abkühlen.

⚠ Es besteht Verbrennungsgefahr!

Kontrollieren Sie das Gerät vor jedem Gebrauch auf offensichtliche Mängel wie lose, abgenutzte oder beschädigte Teile, korrekten Sitz von Schrauben oder anderen Teilen. Tauschen Sie beschädigte Teile aus.

Reinigung

Verwenden Sie keine Reinigungs- bzw. Lösungsmittel. Chemische Substanzen können die Kunststoffteile des Gerätes angreifen. Reinigen Sie das Gerät niemals unter fließendem Wasser.

- Reinigen Sie das Gerät nach jedem Gebrauch gründlich.
- Reinigen Sie die Lüftungsöffnungen und die Oberfläche des Gerätes mit einer weichen Bürste, einem Pinsel oder einem Tuch.
- Entfernen Sie Späne, Staub und Schmutz ggf. mit einem Staubsauger.
- Schmieren Sie bewegliche Teile regelmäßig.

Wartung

Im Gerät befinden sich keine zu wartenden Teile.

Austausch des Bohrfutters (Abb. 10)

⚠ Warnung! Netzstecker ziehen!

Benötigtes Werkzeug:

1x Gabelschlüssel (flach) 16 mm

1x Innensechskantschlüssel 2,5 mm (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Lösen Sie die Innensechskantschraube, indem Sie diese gegen den Uhrzeigersinn ca. 2 Umdrehungen herausdrehen.
- Fixieren Sie mit dem Gabelschlüssel (20) die Bohrfutterwelle, während Sie mit der freien Hand das Bohrfutter gegen den Uhrzeigersinn abdrehen.
- Das neue Bohrfutter fixieren Sie in umgekehrter Reihenfolge.

Für einen Tausch des Bohrfutters sind nur vom Hersteller zugelassene Bohrfutter zu verwenden.

Bestellnummer: 390 6813 010

Service-Informationen

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

Verschleißteile*: Kohlebürsten, Bohrer

* nicht zwingend im Lieferumfang enthalten!

Ersatzteile und Zubehör erhalten Sie in unserem Service-Center. Scannen Sie hierzu den QR-Code auf der Titelseite.

12. Lagerung

Lagern Sie das Gerät und dessen Zubehör an einem dunklen, trockenen und frostfreien sowie für Kinder unzugänglichen Ort. Die optimale Lagertemperatur liegt zwischen 5 und 30 °C.

Bewahren Sie das Elektrowerkzeug in der Originalverpackung auf.

Decken Sie das Elektrowerkzeug ab, um es vor Staub oder Feuchtigkeit zu schützen.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung bei dem Elektrowerkzeug auf.

13. Elektrischer Anschluss

Der installierte Elektromotor ist betriebsfertig angeschlossen. Der Anschluss entspricht den einschlägigen VDE- und DIN-Bestimmungen. Der kundenseitige Netzanschluss sowie die verwendete Verlängerungsleitung müssen diesen Vorschriften entsprechen.

Wichtige Hinweise

Bei Überlastung des Motors schaltet dieser selbständig ab. Nach einer Abkühlzeit (zeitlich unterschiedlich) lässt sich der Motor wieder einschalten.

Schadhafte Elektro-Anschlussleitung.

An elektrischen Anschlussleitungen entstehen oft Isolationsschäden.

Ursachen hierfür können sein:

- Druckstellen, wenn Anschlussleitungen durch Fenster oder Türspalten geführt werden.
- Knickstellen durch unsachgemäße Befestigung oder Führung der Anschlussleitung.
- Schnittstellen durch Überfahren der Anschlussleitung.
- Isolationsschäden durch Herausreißen aus der Wandsteckdose.
- Risse durch Alterung der Isolation.

Solch schadhafte Elektro-Anschlussleitungen dürfen nicht verwendet werden und sind aufgrund der Isolationsschäden lebensgefährlich.

Elektrische Anschlussleitungen regelmäßig auf Schäden überprüfen.

Achten Sie darauf, dass beim Überprüfen die Anschlussleitung nicht am Stromnetz hängt.

Elektrische Anschlussleitungen müssen den einschlägigen VDE- und DIN-Bestimmungen entsprechen. Verwenden Sie nur Anschlussleitungen mit Kennzeichnung „H05VV-F“.

Ein Aufdruck der Typenbezeichnung auf dem Anschlusskabel ist Vorschrift.

Wenn ein Ersatz der Anschlussleitung erforderlich ist, dann ist dies vom Hersteller oder seinem Vertreter auszuführen, um Sicherheitsgefährdungen zu vermeiden.

Wechselstrommotor:

- Die Netzspannung muss 220 - 240 V~ betragen.
- Verlängerungsleitungen bis 25 m Länge müssen einen Querschnitt von 1,5 Quadratmillimeter aufweisen.
- Anschlüsse und Reparaturen der elektrischen Ausrüstung dürfen nur von einer Elektro-Fachkraft durchgeführt werden.

Anschlussart X

Wenn die Netzanschlussleitung dieses Produkts beschädigt wird, muss sie durch eine besondere Anschlussleitung ersetzt werden, die vom Hersteller oder seinem Kundendienst erhältlich ist.

Bei Rückfragen bitte folgende Daten angeben:

- Stromart des Motors
- Daten des Motor-Typenschildes

14. Entsorgung und Wiederverwertung

Hinweise zur Verpackung



Die Verpackungsmaterialien sind recycelbar. Bitte Verpackungen umweltgerecht entsorgen.

Hinweise zum Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG)



Elektro- und Elektronik-Altgeräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern sind einer getrennten Erfassung bzw. Entsorgung zuzuführen!

- Altbatterien oder -akkus, welche nicht fest im Altgerät verbaut sind, müssen vor Abgabe zerstörungsfrei entnommen werden! Deren Entsorgung wird über das Batteriegesetz geregelt.
- Besitzer bzw. Nutzer von Elektro- und Elektronikgeräten sind nach deren Gebrauch gesetzlich zur Rückgabe verpflichtet.
- Der Endnutzer trägt die Eigenverantwortung für das Löschen seiner personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät!

- Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne bedeutet, dass Elektro- und Elektronikaltgeräte nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen.
- Elektro- und Elektronikaltgeräte können bei folgenden Stellen unentgeltlich abgegeben werden:
 - Öffentlich-rechtliche Entsorgungs- bzw. Sammelstellen (z. B. kommunale Bauhöfe)
 - Verkaufsstellen von Elektrogeräten (stationär und online), sofern Händler zur Rücknahme verpflichtet sind oder diese freiwillig anbieten.
 - Bis zu drei Elektroaltgeräte pro Geräteart, mit einer Kantenlänge von maximal 25 Zentimetern, können Sie ohne vorherigen Erwerb eines Neugerätes vom Hersteller kostenfrei bei diesem abgeben oder einer anderen autorisierten Sammelstelle in Ihrer Nähe zuführen.
- Weitere ergänzende Rücknahmebedingungen der Hersteller und Vertrieber erfahren Sie beim jeweiligen Kundenservice.
- Im Falle der Anlieferung eines neuen Elektrogerätes durch den Hersteller an einen privaten Haushalt, kann dieser die unentgeltliche Abholung des Elektroaltgerätes, auf Nachfrage vom Endnutzer, veranlassen. Setzen Sie sich hierzu mit dem Kundenservice des Herstellers in Verbindung.
- Diese Aussagen gelten nur für Geräte, die in den Ländern der Europäischen Union installiert und verkauft werden und die der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU unterliegen. In Ländern außerhalb der Europäischen Union können davon abweichende Bestimmungen für die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten gelten.

15. Störungsabhilfe

Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Gerät startet nicht	Motor, Kabel oder Stecker defekt, Haussicherung spricht an	Steckdose, Netzanschlussleitung, Leitung, Netzstecker prüfen, ggf. Reparatur durch Elektrofachmann. Haussicherung prüfen
	Ein-/Ausschalter (11/10) defekt	Reparatur durch Kundendienst
	Motor defekt	Reparatur durch Kundendienst
Starke Vibrationen	Grundplatte (1) nicht fixiert	Maschine auf Werkbank o. ä. sichern
	Werkzeug nicht zentriert eingespannt	Werkzeug im Bohrfutter (14) überprüfen
Motor überhitzt leicht	Überlastung des Motors, ungenügende Kühlung des Motors.	Überlastung des Motors beim Bohren verhindern, Staub vom Motor entfernen, damit eine optimale Kühlung des Motors gewährleistet ist.
Motor macht zu viel Lärm	Wicklungen beschädigt, Motor defekt.	Kontrolle durch Kundendienst

Garantiebedingungen

Revisionsdatum 26.11.2021

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

unsere Produkte unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Sollte ein Gerät dennoch nicht einwandfrei funktionieren, bedauern wir dies sehr und bitten Sie, sich an unseren Servicedienst unter der unten angegebenen Adresse zu wenden. Gerne stehen wir Ihnen auch telefonisch über die Servicenummer zur Verfügung. Die nachfolgenden Hinweise sollen Ihnen für eine problemlose Bearbeitung und Regulierung im Schadensfall dienen.

Für die Geltendmachung von Garantieansprüchen - innerhalb Deutschland - gilt folgendes:

1. Diese Garantiebedingungen regeln unsere zusätzlichen Hersteller-Garantieleistungen für Käufer (private Endverbraucher) von Neugeräten. Die gesetzlichen Gewährleistungsansprüche werden von dieser Garantie nicht berührt. Für diese ist der Händler zuständig, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

2. Die Garantieleistung erstreckt sich ausschließlich auf Mängel an einem von Ihnen erworbenen neuen Gerät, die auf einem Material- oder Herstellungsfehler beruhen und ist - nach unserer Wahl - auf die unentgeltliche Reparatur solcher Mängel oder den Austausch des Gerätes beschränkt (ggf. auch Austausch mit einem Nachfolgemodell). Ersetzte Geräte oder Teile gehen in unser Eigentum über. Bitte beachten Sie, dass unsere Geräte bestimmungsgemäß nicht für den gewerblichen, handwerklichen oder beruflichen Einsatz konstruiert wurden. Ein Garantiefall kommt daher nicht zustande, wenn das Gerät innerhalb der Garantiezeit in Gewerbe-, Handwerks- oder Industriebetrieben verwendet wurde oder einer gleichzusetzenden Beanspruchung ausgesetzt war.

3. Von unseren Garantieleistungen ausgenommen sind:

- Schäden am Gerät, die durch Nichtbeachtung der Montageanleitung, nicht fachgerechte Installation, Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung (z.B. Anschluss an eine falsche Netzspannung oder Stromart) bzw. der Wartungs- und Sicherheitsbestimmungen oder durch Einsatz des Gerätes unter ungeeigneten Umweltbedingungen sowie durch mangelnde Pflege und Wartung entstanden sind.
 - Schäden am Gerät, die durch missbräuchliche oder unsachgemäße Anwendungen (wie z.B. Überlastung des Gerätes oder Verwendung von nicht zugelassenen Werkzeugen bzw. Zubehör), Eindringen von Fremdkörpern in das Gerät (wie z.B. Sand, Steine oder Staub), Transportschäden, Gewaltanwendung oder Fremdeinwirkungen (wie z. B. Schäden durch Herunterfallen) entstanden sind.
 - Schäden am Gerät oder an Teilen des Geräts, die auf einen bestimmungsgemäßen, üblichen (betriebsbedingten) oder sonstigen natürlichen Verschleiß zurückzuführen sind sowie Schäden und/oder Abnutzung von Verschleißteilen.
 - Mängel am Gerät, die durch Verwendung von Zubehör-, Ergänzungs- oder Ersatzteilen verursacht wurden, die keine Originalteile sind oder nicht bestimmungsgemäß verwendet werden.
 - Geräte, an denen Veränderungen oder Modifikationen vorgenommen wurden.
 - Geringfügige Abweichungen von der Soll-Beschaffenheit, die für Wert und Gebrauchstauglichkeit des Geräts unerheblich sind.
 - Geräte an denen eigenmächtig Reparaturen oder Reparaturen, insbesondere durch einen nicht autorisierten Dritten, vorgenommen wurden.
 - Wenn die Kennzeichnung am Gerät bzw. die Identifikationsinformationen des Produktes (Maschinenaufkleber) fehlen oder unlesbar sind.
 - Geräte die eine starke Verschmutzung aufweisen und daher vom Servicepersonal abgelehnt werden.
- Schadensersatzansprüche sowie Folgeschäden sind von dieser Garantieleistung generell ausgeschlossen.

4. Die Garantiezeit beträgt regulär **24 Monate*** (12 Monate bei Batterien / Akkus) und beginnt mit dem Kaufdatum des Gerätes. Maßgeblich ist das Datum auf dem Original-Kaufbeleg. Garantieansprüche müssen jeweils nach Kenntniserlangung unverzüglich erhoben werden. 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. Das betroffene Gerät ist in gesäubertem Zustand zusammen mit einer Kopie des Kaufbelegs, - hierin enthalten die Angaben zum Kaufdatum und der Produktbezeichnung - der Kundendienststelle vorzulegen bzw. einzusenden. Wird ein Gerät unvollständig, ohne den kompletten Lieferumfang eingesendet, wird das fehlende Zubehör wertmäßig in Anrechnung / Abzug gebracht, falls das Gerät ausgetauscht wird oder eine Rückerstattung erfolgt. Teilweise oder komplett zerlegte Geräte können nicht als Garantiefall akzeptiert werden. Bei nicht berechtigter Reklamation bzw. außerhalb der Garantiezeit trägt der Käufer generell die Transportkosten und das Transportrisiko. **Einen Garantiefall melden Sie bitte vorab bei der Servicestelle (s.u.) an.** In der Regel wird vereinbart, dass das defekte Gerät mit einer kurzen Beschreibung der Störung per Abhol-Service (nur in Deutschland) oder - im Reparaturfall außerhalb des Garantiezeitraums - ausreichend frankiert, unter Beachtung der entsprechenden Verpackungs- und Versandrichtlinien, an die unten angegebene Serviceadresse eingesendet wird. **Beachten Sie bitte, dass Ihr Gerät (modellabhängig) bei Rücklieferung, aus Sicherheitsgründen - frei von allen Betriebsstoffen ist.** Das an unser Service-Center eingeschickte Produkt, muss so verpackt sein, dass Beschädigungen am Reklamationsgerät auf dem Transportweg vermieden werden. Nach erfolgter Reparatur / Austausch senden wir das Gerät frei an Sie zurück. Können Produkte nicht repariert oder ausgetauscht werden, kann nach unserem eigenen freien Ermessen ein Geldbetrag bis zur Höhe des Kaufpreises des mangelhaften Produkts erstattet werden, wobei ein Abzug aufgrund von Abnutzung und Verschleiß berücksichtigt wird. Diese Garantieleistungen gelten nur zugunsten des privaten Erstkäufers und sind nicht abtret- oder übertragbar.

5. Für die Geltendmachung Ihres Garantieanspruches **kontaktieren Sie bitte unser Service-Center.**

Bitte verwenden Sie vorzugsweise unser Formular auf unserer

Homepage: <https://www.scheppach.com/de/service>

Bitte senden Sie uns keine Geräte ohne vorherige Kontaktaufnahme und Anmeldung bei unserem Service-Center.

Für die Inanspruchnahme dieser Garantiezusagen ist der Erstkontakt mit unserem Service-Center zwingende Voraussetzung.

6. **Bearbeitungszeit** - Im Regelfall erledigen wir Reklamationssendungen innerhalb 14 Tagen nach Eingang in unserem Service-Center.

Sollte in Ausnahmefällen die genannte Bearbeitungszeit überschritten werden, so informieren wir Sie rechtzeitig.

7. **Verschleißteile** - Verschleißteile sind: a) mitgelieferte, an- und/oder eingebaute Batterien / Akkus sowie b) alle modellabhängigen Verschleißteile (siehe Bedienungsanleitung). Von der Garantieleistung ausgeschlossen sind tief entladene bzw. an Gehäuse und oder Batteriepolen beschädigte Batterien / Akkus.

8. **Kostenvoranschlag** - Von der Garantieleistung nicht oder nicht mehr erfasste Geräte reparieren wir gegen Berechnung. Auf Nachfrage bei unserem Service-Center können Sie die defekten Geräte für einen Kostenvoranschlag einsenden und ggf. dem Service-Center schriftlich (per Post, eMail) die Reparaturfreigabe erteilen. Ohne Reparaturfreigabe erfolgt keine weitere Bearbeitung.

9. **Andere Ansprüche**, als die oben genannten, können nicht geltend gemacht werden.

Die **Garantiebedingungen** gelten nur in der jeweils aktuellen Fassung zum Zeitpunkt der Reklamation und können ggf. unserer Homepage (www.scheppach.com) entnommen werden.

Bei Übersetzungen ist stets die deutsche Fassung maßgeblich.

Scheppach GmbH · Günzburger Str. 69 · 89335 Ichenhausen (Deutschland) · www.scheppach.com

Telefon: +800 4002 4002 (Service-Hotline/Freecall Rufnummer dt. Festnetz**) · Telefax +49 [0] 8223 4002 20 · E-Mail: service@scheppach.com

· Internet: <http://www.scheppach.com>

* Produktabhängig auch über 24 Monate; länderbezogen können erweiterte Garantieleistungen gelten

** Verbindungskosten: kostenlos aus dem deutschen Festnetz

Änderungen dieser Garantiebedingungen ohne Voranmeldung behalten wir uns jederzeit vor.



**Ersatzteile
Zubehör**



Reparatur



Kontakt



Dokumente

Explanation of the symbols on the product

The use of symbols in this handbook is designed to direct your attention to possible risks. You must make sure that you understand the safety symbols and explanations accompanying them. Warnings themselves cannot remove risks and cannot substitute correct action for the prevention of accidents.

	Warning! Potential danger to life, risk of injury or damage to the tool when ignoring the instructions.
	Before commissioning, read and observe the operating instructions and safety instructions!
	Wear safety goggles!
	Wear ear-muffs!
	Wear a breathing mask!
	Do not wear long hair uncovered. Use a hair net.
	Do not wear gloves.
	Protection class II (double shielded)
	Important! Laser radiation
	The product complies with the applicable European directives.

Table of contents:	Page:
1. Introduction	24
2. Device description (fig. 1-9).....	24
3. Scope of delivery	25
4. Intended use	25
5. Safety instructions	25
6. Technical data.....	27
7. Before starting up	28
8. Assembly	28
9. Operation	29
10. Transport.....	31
11. Cleaning and maintenance.....	31
12. Storage	31
13. Electrical connection	32
14. Disposal and recycling.....	32
15. Troubleshooting	33
16. Declaration of conformity	250

1. Introduction

Manufacturer:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Dear Customer,

We hope your new tool brings you much enjoyment and success.

Note:

According to the applicable product liability laws, the manufacturer of the device does not assume liability for damages to the product or damages caused by the product that occurs due to:

- Improper handling,
- Non-compliance of the operating instructions,
- Repairs by third parties, not by authorized service technicians,
- Installation and replacement of non-original spare parts,
- Application other than specified,
- A breakdown of the electrical system that occurs due to the non-compliance of the electric regulations and VDE regulations 0100, DIN 57113 / VDE0113.

We recommend:

Read through the complete text in the operating instructions before installing and commissioning the device.

The operating instructions are intended to help the user to become familiar with the machine and take advantage of its application possibilities in accordance with the recommendations.

The operating instructions contain important information on how to operate the machine safely, professionally and economically, how to avoid danger, costly repairs, reduce downtimes and how to increase reliability and service life of the machine.

In addition to the safety regulations in the operating instructions, you have to meet the applicable regulations that apply for the operation of the machine in your country.

Keep the operating instructions package with the machine at all times and store it in a plastic cover to protect it from dirt and moisture. Read the instruction manual each time before operating the machine and carefully follow its information.

The machine can only be operated by persons who were instructed concerning the operation of the machine and who are informed about the associated dangers. The minimum age requirement must be complied with.

In addition to the safety instructions contained in this operating manual and the specific regulations of your country, the technical rules generally accepted for the operation of machines of the same type must be observed.

We accept no liability for damage or accidents which arise due to non-observance of these instructions and the safety information.

2. Device description (fig. 1-9)

1. Base plate
 2. Quick clamp
 3. Column
 4. Toothed rack for height adjustment
 5. Clamping lever for height adjustment
 6. Clamping lever for depth stop
 7. Depth stop
 8. Handle
 - 8.1 Mounting mandrel
 - 8.2 Spacer sleeve
 - 8.3 Handle cover
 9. Display
 10. Off switch
 11. On switch
 12. Speed control
 13. Chuck guard
 14. Chuck
 15. Wing screws for parallel stop
 16. Parallel stop
 17. Quick clamp lever
 18. Gear selector switch
 19. Allen key
 20. Open-ended spanner
-
- A. Fixing screw (pre-mounted)
 - B. Philips screw handle
 - C. Screw
 - D. Retainer
 - E. Table mounting attachment kit
 - F. Speed / drilling depth selector switch
 - G. Zero point button
 - H. Laser cross on / off switch
 - I. LED work lamp on / off switch
 - J. Holding ring
 - K. Securing ring
 - L. Clamping sleeve

3. Scope of delivery

- 1 drilling machine
- 1 quick clamp (2)
- 1 base plate (1)
- 1 parallel stop (16)
- 1 handle (8)
- 1 chuck guard (13)
- 2 screws 3.0 x 12
- 1 clamping lever (6)
- 1 depth stop (7)
- 1 Allen key, 4 mm (19)
- 1 open-ended spanner (flat), 16 mm
- 1 screw bag: 4 screws M8 x 50, 4 nuts M8, 8 washers
- 1 operating manual

4. Intended use

The bench drill is designed for drilling in metal, wood, plastic and tiles.

Chuck clamping range: 1.5 - 13 mm.

The device is intended to be used by do-it-yourselfers. It was not designed for heavy commercial use. The tool is not to be used by persons under the age of 16. Children over the age of 16 may use the tool except under supervision. The manufacturer is not liable for damage caused by an improper use or incorrect operation of this device.

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

5. Safety instructions

General power tool safety warnings

⚠ WARNING Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

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

Work area safety

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

Electrical safety

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

Personal safety

- a. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.**
A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b. **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.**

Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

3. **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.**

Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.

- d. **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.**

A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

- e. **Do not overreach.**

Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

- f. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.**

Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

- g. **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.**

Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

- h. **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.**

A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

Power tool use and care

- a. **Do not force the power tool.**

Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

- b. **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.**

- c. **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.**

Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

- d. **Keep unused electric tools out of the reach of children.**

Do not let people use the electric tool who are not familiar with it or who have not read these instructions. Electric tools are dangerous if they are used by inexperienced people.

- e. **Maintain power tools and accessories.**

Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

- f. **Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.**

- g. **Use electric tools, insertion tools, etc. according to these instructions.**

Take the working conditions and the activity to be carried out into consideration. Using electric tools for applications other than the intended uses can lead to dangerous situations.

- h. **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.**

Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

Service

- a. **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.**

This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

Drill safety warnings

- a. **The drill must be secured.**

A drill that is not properly secured may move or tip over and may result in personal injury.

- b. **The workpiece must be clamped or secured to the workpiece support. Do not drill pieces that are too small to be clamped securely.**

Holding the workpiece by hand during operation may result in personal injury.

- c. **Do not wear gloves.**

Gloves may be entangled by the rotating parts or chips leading to personal injury.

- d. **Keep your hands out of the drilling area while the tool is running.**

Contact with rotating parts or chips may result in personal injury.

- e. **Make sure the accessory is rotating before feeding into the workpiece.**

Otherwise the accessory may become jammed in the workpiece causing unexpected movement of the workpiece and personal injury.

- f. **When the accessory is jammed, stop applying downward pressure and switch off the tool. Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of the jam.**

Jamming can cause unexpected movement of the workpiece and personal injury.

- g. **Avoid generating long chips by regularly interrupting downward pressure.**

Sharp metal chips may cause entanglement and personal injuries.

- h. **Never remove chips from the drilling area while the tool is running. To remove chips, move the accessory away from the workpiece, switch off the tool and wait for the accessory to stop moving. Use tools such as a brush or hook to remove chips.**

Contact with rotating parts or chips may result in personal injury.

- i. **Accessories with speed ratings must be rated at least equal to the maximum speed marked on the power tool.**

Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.



Attention: Laser radiation
Do not stare into the beam
Class 2 laser



Protect yourself and you environment from accidents using suitable precautionary measures!

- Do not look directly into the laser beam with unprotected eyes.
- Never look into the path of the beam.
- Never point the laser beam towards reflecting surfaces and persons or animals. Even a laser beam with a low output can cause damage to the eyes.
- Caution - methods other than those specified here can result in dangerous radiation exposure.
- Never open the laser module. Unexpected exposure to the beam can occur.

- The laser may not be replaced with a different type of laser.
- Repairs of the laser may only be carried out by the laser manufacturer or an authorised representative.

Remaining hazards

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

- Lung damage if suitable dust protection mask is not worn.
- Hearing damage if suitable hearing protection is not worn.
- Damage to health resulting from hand/arm vibration if the device is used over an extended period of time or if it is not properly operated and maintained.

⚠ Warning!

This electric tool generates an electromagnetic field during operation. This field can impair active or passive medical implants under certain conditions. In order to prevent the risk of serious or deadly injuries, we recommend that persons with medical implants consult with their physician and the manufacturer of the medical implant prior to operating the electric tool.

6. Technical data

AC motor	220 - 240 V~ 50 Hz
Nominal power S1	710 Watt
Operating mode S2	5min* 900W
Idle speed n_0	
- 1st gear	170 - 880 min ⁻¹
- 2nd gear	490 - 2600 min ⁻¹
Max. drilling speed	
- Steel	170 - 880 min ⁻¹
- Wood	490 - 2600 min ⁻¹
Drill chuck clamping range	1,5 - 13 mm
Max. drill stroke.	100 mm
Size of base plate	350 x 300 mm
Weight	9,4 kg
Protection class	II /
Laser class	2
Laser wavelength	650 nm
Laser power	< 1 mW

Subject to technical changes!

* After an uninterrupted operating period of 5 minutes, the device should be allowed to rest until its temperature has dropped to within 2 K (2° C) of room temperature.

The workpiece must have a minimum height of 3 mm and a minimum width of 45 mm.

Make sure that the workpiece is always secured with the clamping device.

Sound

Sound and vibration values were measured in accordance with EN 62841.

Sound pressure level L_{pA}	89,6 dB
Uncertainty K_{pA}	3 dB
Sound power level L_{WA}	102,6 dB
Uncertainty K_{WA}	3 dB

Wear ear-muffs.

The impact of noise can cause damage to hearing.

The above-mentioned noise emission values were measured in accordance with a standardised test procedure and can be used to compare one power tool with another. The above-mentioned noise emission values can also be used for the preliminary assessment of exposure.

⚠ Warning:

- The noise emissions during the actual use of the power tool may differ from the above-mentioned values depending on the power tool being used, in particular on the type of workpiece being processed.
- Try to keep the stress as low as possible. For example: Limit working time. In doing so, all parts of the operating cycle must be taken into account (such as times in which the electric tool is switched off or times in which it is switched on, but is not running under a load).

7. Before starting up

- Open the packaging and remove the device carefully.
- Remove the packaging material as well as the packaging and transport bracing (if available).
- Check that the delivery is complete.
- Check the device and accessory parts for transport damage.
- If possible, store the packaging until the warranty period has expired.

⚠ ATTENTION

The device and packaging materials are not toys! Children must not be allowed to play with plastic bags, film and small parts! There is a risk of swallowing and suffocation!

- Before connecting the machine, make certain that the data on the type plate matches with the mains power data.
- Check the device for transport damage. Immediately report any damage to the transport company that delivered the electrical tool.
- Long supply cables (extension cable) should be avoided.
- Do not operate the electrical tool in damp or wet areas.
- Operate the electrical tool only in suitable areas (well ventilated).

8. Assembly

⚠ Attention!

Always make sure the device is fully assembled before start-up!

⚠ Before connecting the machine to the mains power, make certain that the data on the type plate matches with the mains power data.

⚠ Warning!

Always pull out the mains plug before carrying out adjustments on the device.

8.1 Assembling the base plate and column (fig. 2)

1. Slide the quick clamp (2) over the column (3).
2. Set the column (3) into the base plate (1) such that the guide pins on the bottom end of the column (3) engage with the groove in the mount on the base plate (1).
3. Tighten the pre-assembled fastening screws (A) on the rear of the base plate (1) with the Allen key (19).

8.2 Fitting the parallel stop (fig. 2)

1. Slide the parallel stop (16) into the grooves in the base plate (1).
2. Ensure that the sliding blocks underneath the wing screws of the parallel stop (15) are properly engaged in the grooves of the base plate.
3. Move the parallel stop (16) to the desired position and tighten the wing screws of the parallel stop (15) firmly.

8.3 Assembling the chuck guard (fig. 3)

1. Insert the chuck guard (13) into the holes provided in the machine frame.
2. Secure the chuck guard (13) by hand-tightening the screws (C).

8.4 Assembling the handle (fig. 4)

The handle (8) can be mounted on the right-side of the machine for right-handers and on the left-side of the machine for left-handers.

When installing the handle (8), ensure that the available mating surfaces engage.

1. Slide the mounting mandrel (8.1) onto the handle (8).
2. Fit the spacer sleeve (8.2) to the mounting mandrel (8.1).
3. Fit the handle (8) with the mounted mounting mandrel (8.1) and the spacer sleeve (8.2) to the retainer (D).
4. Fasten the handle (8) using the Philips screw (B).
5. Attach the handle cover (8.3) to the handle (8).

To disassemble the handle (8), remove the handle cover (8.3).

Now remove the handle (8) in reverse order.

8.5 Assembling the depth stop (fig. 5)

Insert the depth stop (7) into the hole provided in the housing.

8.6 Assembling the clamping lever for depth stop (fig. 5)

Assemble the clamping lever for depth stop (6) as shown in fig. 5.

8.7 Fastening to a work surface (fig. 6)

Fasten the device to the work surface by bolting the base plate (1) to the work surface.

The table mounting attachment kit (E) can be used for this.

9. Operation

9.1 Operation of the display (fig. 7)

- **Switching the display on/off:**
Press the button (I, 2-3 sec.) until the display (9) switches on or off.
- **Display of drilling depth/speed:**
The display can be switched between displaying the speed and the drilling depth by pressing button (F).

- **Setting the zero point:**

The zero point for the drilling depth can be set by pressing the button (G).

- **Switching the laser cross on/off:**

The laser cross can be switched on or off by pressing the button (H).

- **Switching the LED on/off:**

The LED work light can be switched on or off by pressing the button (I).

9.2 Height adjustment (fig. 1):

The position of the machine head can be adjusted to suit the workpiece height or the workpiece length.

1. Hold the handle (8) firmly.
2. Release the clamping lever for the height adjustment (5).
3. Set the position of the machine head with the handle (8).
4. Secure the position of the machine head with the clamping lever for height adjustment (5).

⚠ Attention!

Ensure in the lowest machine head position that the machine head will not be moved beyond the marking.

Use the clamping lever for height adjustment (5) to secure the machine head in this position. Otherwise, the guide could be damaged.

9.3 Setting the drilling depth (fig. 1)

The drilling depth can be set with the depth stop (7).

1. Release the clamping lever on the depth stop (6).
2. Carry out a test drilling. As soon as the desired depth is shown on the display (9) (refer to point 9.9 also), tighten the depth stop clamping lever (6) again.
3. The depth stop (7) is now locked in the desired drilling depth.

9.4 Clamping/releasing drill bits (fig. 8)

Clamping:

1. Hold the chuck in place and turn the securing ring (K) in the "RELEASE" direction.
2. Turn the clamping sleeve (L) clockwise until the drill bit can be inserted. Hold the holding ring (J) in place whilst doing so.
3. Insert the drill bit, hold it in place and turn the clamping sleeve (L) counter-clockwise by hand. Hold the holding ring (J) in place whilst doing so.
4. Hold the chuck in place and turn the securing ring (K) in the "LOCK" direction.

Note:

When using small drill bits, set the chuck to roughly the right size for the drill bit beforehand. Otherwise there is a risk of the drill bit not being properly centred in the chuck.

Releasing:

1. Turn the securing ring (K) in the "RELEASE" direction.
2. Turn the clamping sleeve (L) clockwise until the drill bit can be removed.

9.5 Aligning workpieces

1. Switch on the laser cross via the display (9). See 9.1, Operation of the display.
2. The intersection of the two laser lines exactly indicates the centre point of the drill.
3. Align your marking on the workpiece with the laser cross.

9.6 Clamping the workpiece (fig. 9)

It must be possible to clamp the workpiece securely. Do not work with workpieces that cannot be clamped securely. The cut-out of the quick clamp must be centrally aligned with the hole to be drilled. Otherwise, the drill bit or the chuck could be obstructed by the quick clamp.

1. Position the workpiece with the help of the laser cross.
2. Loosen the quick clamping lever (17).
3. Place the quick clamp (2) on the workpiece.
4. Turn the quick clamp lever (17) clockwise to clamp the workpiece.
5. Turn the quick clamp lever (17) counter-clockwise to release the quick clamp (2).

9.7 Clamping larger workpieces (fig. 9)

Use the parallel stop (16) for larger workpieces:

1. Loosen the wing screws for the parallel stop (15) and insert the parallel stop (16) into the grooves of the base plate.
2. Tighten the wing screws for the parallel stop (15).
3. Align your workpiece against the parallel stop (16) and clamp it with the quick clamp (2).

⚠ Warning!

With workpieces that are wider or longer than the tabletop, ensure that these are adequately supported, e.g. through trestles or saw horses.

Workpieces that are longer or wider than the base plate of the tabletop drill can tip if they are not properly supported. If the workpiece tips, this can damage the chuck guard or the cutting tool.

9.8 Setting the drilling speed (fig. 1)

The correct speed must be set to suit the workpiece to be drilled and the tool diameter.

Mechanical gear selection:

Two different speed ranges can be selected with the gear selector switch (18).

Gear 1:

Low speeds (170- 880 min⁻¹) for large tool diameters.

Gear 2:

High speeds (490-2600 min⁻¹) for small tool diameters.

⚠ Attention:

Actuate the gear selector switch (18) only when at a standstill. If the gear selector switch (18) does not latch into place turn the chuck (14) a little.

If the gear selector switch (18) cannot be turned as far as the stop, turn the chuck a little with the drill.

Electronic speed control:

The speed of the individual gears can be seamlessly adjusted with the electronic speed control:

Set the speed with the help of the speed control (12).

The current speed can be seen on the display (9).



9.9 Displaying the drilling depth (fig. 1/7)

1. Set the display (9) to the "Drilling depth" indication (button F).
2. Set the tip of the drill bit down lightly on the workpiece.
3. Set the zero point by pressing the button (G).
4. Drill until the desired depth is shown on the display (9).

9.10 Switching on/off (fig. 1)

⚠ Make sure that the chuck guard (13) is folded down before switching on.

Switching on:

Press the on switch (11) to switch the device on.

Switching off:

Press the off switch (10) to switch the device off.

9.11 Drilling procedure (fig. 1)

1. Align the workpiece and clamp it.
2. Start the device and set the speed.
3. For drilling, move the handle (8) with uniform feed until the desired drilling depth is reached. When drilling into metal, interrupt the downward pressure briefly to break the swarf.
4. After reaching the drilling depth, return the handle (8) to the starting position.
5. Switch the device off.

10. Transport

- To transport the device hold it by the base plate (1).

11. Cleaning and maintenance

⚠ Warning!

Pull out the mains plug before carrying out any adjustments, maintenance or repair work!

General maintenance tasks

Wipe swarf and dust off the machine from time to time with a cloth. Oil the rotating parts once monthly to extend the life of the tool. Do not oil the motor.

Do not use corrosive agents for cleaning the plastic.

⚠ Have tasks that are not described in this operating manual, carried out by a specialist workshop. Use only original parts. Let the device cool down before all maintenance and cleaning tasks.

⚠ There is a risk of burn!

Before using the device each time, check the device for obvious defects such as worn or damaged parts, correct seating of screws or other parts. Replace damaged parts.

Cleaning

Do not use cleaning agents or solvents. Chemical substances could damage the plastic parts of the device. Never clean the device under running water.

- Clean the device thoroughly after each use.
- Clean the ventilation holes and the surface of the device with a soft brush or cloth.

- Remove swarf, dust and dirt with a vacuum cleaner if necessary.
- Lubricate the moving parts regularly.

Maintenance

The device has no parts that require maintenance.

Replacing the chuck (fig. 10)

⚠ Warning! Pull out the mains plug!

Tools required:

1x open-ended spanner (flat) 16 mm
1x Allen key 2.5 mm (not included in the scope of delivery)

- Loosen the Allen screw by turning it counter-clockwise ca. 2 turns.
- Hold the chuck shaft in place with the spanner (20) and unscrew the chuck counter-clockwise with your free hand.
- Fasten the new chuck in reverse order.

When replacing the chuck, use only chucks approved by the manufacturer.

Order number: 390 6813 010

Service information

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

Wear parts*: Carbon brushes, drill bit

* Not necessarily included in the scope of delivery!

Spare parts and accessories can be obtained from our service centre. To do this, scan the QR code on the cover page.

12. Storage

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

Store the electric tool in its original packaging.

Cover the electrical tool in order to protect it from dust and moisture.

Store the operating manual with the electrical tool.

13. Electrical connection

The electrical motor installed is connected and ready for operation. The connection complies with the applicable VDE and DIN provisions. The customer's mains connection as well as the extension cable used must also comply with these regulations.

Important information

In the event of overloading, the motor will switch itself off. After a cool-down period (time varies) the motor can be switched back on again.

Faulty power supply cables

Insulation damage often occurs at power supply cables.

Causes are:

- Pressure points when power supply cables are routed through the window or door gaps
- Bends due to improper fastening or guiding of the power supply cables.
- Interfaces by running over the power supply cables.
- Insulation damage by pulling off the wall outlet.
- Cracks due to ageing of the insulation.

Such defective power supply cables must not be used and are extremely dangerous to life because of the insulation damage!

Check power supply cables regularly for damage. Make sure that the power cable is not connected to the mains supply when you check.

Electrical connection cables must comply with the applicable VDE and DIN provisions. Only use connection cables with the marking H05VV-F.

The printing of the type designation on the connection cable is mandatory.

If it is necessary to replace the power cable this should be done by the manufacturer or their representative to avoid safety hazards.

AC motor:

- The mains voltage must be 220 - 240 V~.
- Extension cables up to 25 m length must have a cross section of 1.5 mm².
- Connections and repairs of electrical equipment may only be carried out by an electrician.

Connection type X

If the mains connection cable of this device is damaged, it must be replaced by a special connection cable which can be obtained from the manufacturer or its service department.

Please provide the following information in the event of any enquiries:

- Type of current for the motor
- Motor data - type plate

14. Disposal and recycling

Notes for packaging



The packaging materials are recyclable. Please dispose of packaging in an environmentally friendly manner.

Notes on the electrical and electronic equipment act [ElektroG]



Waste electrical and electronic equipment does not belong in household waste, but must be collected and disposed of separately!

- Used batteries or rechargeable batteries that are not installed permanently in the old appliance must be removed non-destructively before disposal. Their disposal is regulated by the battery law.
- Owners or users of electrical and electronic devices are legally obliged to return them after use.
- The end user is responsible for deleting their personal data from the old device being disposed of!
- The symbol of the crossed-out dustbin means that waste electrical and electronic equipment must not be disposed of with household waste.
- Waste electrical and electronic equipment can be handed in free of charge at the following places:
 - Public disposal or collection points (e.g. municipal works yards)
 - Points of sale of electrical appliances (stationary and online), provided that dealers are obliged to take them back or offer to do so voluntarily.
 - Up to three waste electrical devices per type of device, with an edge length of no more than 25 centimetres, can be returned free of charge to the manufacturer without prior purchase of a new device from the manufacturer or taken to another authorised collection point in your vicinity.

- Further supplementary take-back conditions of the manufacturers and distributors can be obtained from the respective customer service.
- If the manufacturer delivers a new electrical appliance to a private household, the manufacturer can arrange for the free collection of the old electrical appliance upon request from the end user. Please contact the manufacturer's customer service for this.
- These statements only apply to devices installed and sold in the countries of the European Union and which are subject to the European Directive 2012/19/EU. In countries outside the European Union, different regulations may apply to the disposal of waste electrical and electronic equipment.

15. Troubleshooting

Fault	Possible cause	Remedy
Device does not start	Motor, cable or plug defective, building circuit breaker tripped	Check power outlet, mains connection cable, mains plug. Have repair carried out by electrical specialist. Check building circuit breakers.
	On/off switch (11/10) defective	Repair by customer service department
	Motor defective	Repair by customer service department
Heavy vibrations	Base plate (1) not fastened in place	Secure machine to a work bench or similar
	Drill bit not clamped centrally	Check drill bit in chuck (14)
Motor overheats easily	Overloading of the motor, insufficient cooling of the motor	Avoid overloading the motor while drilling, remove dust from the motor in order to ensure optimal cooling of the motor.
Motor makes excessive noise	Coils damaged, motor defective	Have checked by customer service department

Explication des symboles sur le produit

Les pictogrammes utilisés dans cette notice sont utilisés pour attirer votre attention sur les risques potentiels. Il est très important que vous compreniez parfaitement les pictogrammes et les explications qui les accompagnent. Les pictogrammes ne suppriment pas les risques et ne remplacent pas les mesures préventives adaptées pour éviter les accidents.

	Attention ! Danger de mort et risque de blessures et d'endommagement de la machine en cas de non respect des instructions !
	Avant la mise en service, lisez le manuel d'utilisation et les consignes de sécurité, et respectez-les !
	Portez des lunettes de protection !
	Portez une protection auditive !
	Portez un masque anti-poussière !
	Ne pas laisser les cheveux longs détachés. Utiliser une résille.
	Ne pas porter de gants.
	Classe de protection II (double isolation)
	Attention ! Rayonnement Laser
	Le produit respecte les directives européennes en vigueur.

Table des matières:	Page:
1. Introduction	36
2. Description de l'appareil (ill. 1-9)	36
3. Ensemble de livraison	37
4. Utilisation conforme	37
5. Consignes de sécurité	37
6. Caractéristiques techniques	40
7. Avant la mise en service	41
8. Montage	41
9. Utilisation	42
10. Transport	44
11. Nettoyage et maintenance	44
12. Stockage	45
13. Raccordement électrique	45
14. Mise au rebut et recyclage	45
15. Dépannage	46
16. Déclaration de conformité	250



1. Introduction

Fabricant:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Cher client,

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir et de réussite au cours de vos travaux à venir, avec votre nouvelle machine.

Avertissement:

Selon la loi en vigueur sur la responsabilité du fait des produits, le fabricant ne peut être tenu pour responsable des dommages subis par cet appareil ou résultant de son utilisation dans les cas suivants:

- Manipulation inappropriée,
- Non-respect des instructions d'utilisation,
- Travaux de réparation effectués par des tiers, par des spécialistes non agréés,
- Remplacement et montage de pièces de rechange qui ne sont pas d'origine,
- Utilisation non conforme,
- Lors d'une défaillance du système électrique, en cas de non-respect des réglementations électriques et prescriptions VDE 0100, DIN 57113 / VDE0113.

Nous vous conseillons:

De lire entièrement le texte ce manuel d'utilisation, avant d'effectuer le montage et la mise en oeuvre.

Ce manuel d'utilisation, conçu pour faciliter votre prise de contact avec la machine, vous permettra d'en exploiter correctement toutes les possibilités.

Les indications importantes qu'il contient vous apprendront comment travailler avec la machine de manière sûre, rationnelle et économique, comment éviter les dangers, réduire les coûts de réparation et raccourcir les périodes d'indisponibilité, comment enfin augmenter la fiabilité et la durée de vie de la machine.

Outre les directives de sécurité figurant dans ce manuel, vous devrez observer les prescriptions réglant l'utilisation de la machine dans votre pays.

Le manuel doit se trouver en permanence à proximité de la machine. Mettez-le dans une enveloppe plastique pour le protéger contre la saleté et l'humidité. Chaque personne utilisatrice en prendra connaissance avant le début de son travail et respectera scrupuleusement les instructions qui y sont données.

Seules pourront travailler avec la machine les personnes formées à son maniement et informées des dangers inhérents à celui-ci. L'âge minimum autorisé doit être respecté.

En plus des consignes de sécurité contenues dans cette notice et de la réglementation en vigueur dans votre pays, vous devez respecter les règles de sécurité généralement reconnues et applicables à des machines comparables.

Nous n'assumons aucune responsabilité concernant les accidents et dommages qui surviendraient à la suite du non-respect des instructions du manuel d'utilisation et des consignes de sécurité.

2. Description de l'appareil (ill. 1-9)

1. Plaque de base
 2. Dispositif de serrage rapide
 3. Colonne
 4. Crémaillère de réglage de la hauteur
 5. Levier de blocage de la hauteur
 6. Levier de blocage de la butée de profondeur
 7. Butée de profondeur
 8. Poignée
 - 8.1 Broche de support
 - 8.2 Entretoise
 - 8.3 Couvercle de la poignée
 9. Afficheur digital
 10. Interrupteur d'arrêt
 11. Interrupteur de mise en marche
 12. Régulateur de régime
 13. Protection du mandrin
 14. Mandrin
 15. Vis papillon de la butée parallèle
 16. Butée parallèle
 17. Levier de serrage rapide
 18. Sélecteur de vitesse
 19. Clé Allen
 20. Clé plate
-
- A. Vis de fixation (prémontée)
 - B. Vis cruciforme poignée
 - C. Vis
 - D. Support
 - E. Kit de fixation de montage de la table
 - F. Commutateur de sélection régime/profondeur de perçage
 - G. Touche de position zéro
 - H. Interrupteur On/Off laser lignes croisées
 - I. Interrupteur On/Off DEL de travail
 - J. Bague de retenue

- K. Circlip
- L. Manchon de serrage

3. Ensemble de livraison

- 1 Perceuse à colonne
- 1 Dispositif de serrage rapide (2)
- 1 Plaque de base (1)
- 1 Butée parallèle (16)
- 1 Poignée (8)
- 1 Protection du mandrin (13)
- 2 Vis 3,0x12
- 1 Levier de blocage (6)
- 1 Butée de profondeur (7)
- 1 Clé Allen, 4 mm (19)
- 1 Clé à fourche (clé plate), 16 mm
- 1 Sachet à vis: 44 vis M8 x 50, 4 écrous M8, 8 rondelles plates
- 1 Manuel d'utilisation

4. Utilisation conforme

La perceuse à colonne d'établi est conçue pour le perçage dans le métal, le bois, le plastique et le carrelage. Capacité de serrage du mandrin: de 1,5 à 13 mm.

L'appareil est destiné à être utilisé pour des travaux de bricolage. Il n'a pas été conçu pour une utilisation professionnelle permanente. L'appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des adolescents de moins de 16 ans. Les adolescents de plus de 16 ans ne doivent utiliser cet appareil que sous la surveillance d'un adulte. Le fabricant ne peut être tenu pour responsable des dommages causés par une utilisation inappropriée ou une mauvaise manipulation.

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

5. Consignes de sécurité

Consignes de sécurité générales à observer lors de l'utilisation d'outils électriques

⚠ AVERTISSEMENT ! Lisez toutes les consignes de sécurité, les instructions, les marquages et caractéristiques techniques concernant cet appareil. Le non-respect des consignes et des consignes de sécurité qui suivent peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

Conservez toutes les consignes de sécurité ainsi que les instructions d'utilisation pour le futur.

Le terme «outil électrique» utilisé dans les consignes de sécurité fait référence à des outils électriques raccordés au secteur (avec un câble d'alimentation) ou utilisés avec une batterie (sans câble d'alimentation).

Sécurité au poste de travail

- a. **Maintenez votre poste de travail propre et bien éclairé.**
Le désordre et les lieux de travail peu éclairés peuvent être à l'origine d'accidents.
- b. **N'utilisez pas l'outil électrique dans des atmosphères explosibles en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussière.**
Les outils électriques génèrent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les vapeurs.
- c. **Tenez les enfants et autres personnes loin de l'outil pendant son fonctionnement.**
Vous pouvez perdre le contrôle de l'outil si vous êtes distrait.

Sécurité électrique

- a. **La fiche de l'outil doit s'insérer correctement dans la prise de courant.**
Ne modifiez la fiche d'aucune manière. N'utilisez pas d'adaptateur de prise de courant pour les outils mis à la terre. Les fiches non modifiées ainsi que les prises conformes réduisent le risque de choc électrique.
- b. **Évitez tout contact corporel avec les surfaces mises à la terre tels que les tuyaux, les radiateurs, les fours et réfrigérateurs. Il y a un risque accru de choc électrique si votre corps est mis à la terre.**
- c. **Maintenez tous les outils électriques à l'abri de la pluie ou de l'humidité.**
Toutes pénétration d'eau dans un outil électrique augmente le risque de choc électrique.

- d. **Utilisez le câble d'alimentation uniquement pour l'usage prévu. N'utilisez pas le câble pour porter ou suspendre l'outil et ne tirez pas sur le câble pour débrancher l'outil.**

Maintenez le câble à l'abri de la chaleur, de l'huile, des arêtes tranchantes ou des éléments mobiles de la machine.

Des câbles endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.

- e. **Lorsque vous travaillez à l'extérieur avec des outils électriques, utilisez uniquement des rallonges qui sont adaptées au travail à l'extérieur.**

L'utilisation de rallonges adaptées pour le travail à l'extérieur réduit le risque de choc électrique.

- f. **Si l'utilisation d'un outil électrique dans un environnement humide ne peut être évité, vous devez utiliser un disjoncteur différentiel.**

L'utilisation d'un disjoncteur différentiel permettra de réduire le risque de choc électrique.

Sécurité des personnes

- a. **Faites attention à ce que vous faites et utilisez les outils électriques de façon appropriée.**

N'utilisez pas les outils électriques lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.

Un seul moment d'inattention pendant l'utilisation d'outils électriques peut provoquer des blessures graves.

- b. **Portez un équipement de protection et des lunettes de protection.**

Portez un équipement de protection individuelle, tel qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de protection ou une protection auditive, choisissez les protections adaptées au type et à l'utilisation de l'outil pour réduire le risque de blessures.

3. **Faites attention à ne pas mettre l'outil en route par inadvertance. Assurez-vous que l'outil est hors tension avant de le connecter au réseau ou d'insérer une batterie, avant de le saisir ou de le porter.**

Si vous avez votre doigt sur l'interrupteur lorsque vous transportez l'outil ou si la machine est en marche lorsque vous la connectez au réseau, il y a risque d'accident.

- d. **Enlevez les outils de réglage et les clés de serrage avant de mettre l'outil électrique en marche.**

Les outils ou clés restant sur un élément mobile de la machine peuvent provoquer des blessures.

- e. **Évitez les postures anormales.**

Tenez-vous correctement et faites attention à ne pas perdre votre équilibre. Ainsi, vous pourrez réagir plus facilement en présence de situations inattendues pendant l'utilisation de l'outil.

- f. **Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux lors de l'utilisation de cet outil. Attachez vos cheveux, maintenez vos vêtements et vos gants loin des éléments mobiles.**

Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être entraînés par les éléments de la machine en mouvement.

- g. **Si un dispositif d'aspiration de poussière ou un sac collecteur peuvent être fixés à l'outil, vous devez vous assurer qu'il sont bien connectés et correctement utilisés.**

L'utilisation d'un dispositif d'aspiration de poussière peut réduire les risques dus à l'inhalation de poussière.

- h. **Ne vous fiez pas à votre impression de sécurité et ne sous-estimez pas les consignes d'utilisation des outils électriques même si vous avez une grande habitude d'utilisation de l'outil.**

Un bref instant d'inattention peut conduire à de graves blessures en une fraction de seconde.

Utilisation et entretien de l'outil électrique

- a. **Ne surchargez pas l'outil.**

Utilisez l'outil électrique approprié au type de travail à accomplir. Avec un outil électrique approprié, vous travaillerez mieux et de manière plus sûre dans la plage de puissance indiquée.

- b. **N'utilisez pas les outils électriques qui ont des interrupteurs défectueux. Les outils électriques qui ne peuvent pas être mis en marche ou arrêtés sont dangereux et doivent être réparés.**

- c. **Débranchez l'outil et/ou retirez la batterie amovible avant d'effectuer des réglages, de remplacer des pièces ou de le ranger.**

Ces mesures de précaution éviteront de faire démarrer l'outil involontairement.

- d. **Conservez l'outil hors de portée des enfants.**

Seules les personnes qui ont l'habitude d'utiliser des outils électriques et qui ont lu le manuel d'utilisation peuvent l'utiliser. Les outils électriques sont dangereux s'ils sont utilisés par des personnes inexpérimentées.

e. **Entretenez les outils électriques avec soin.**

Vérifiez l'état des éléments mobiles pour assurer un fonctionnement optimal de l'outil. Vérifiez si certaines pièces sont endommagées au point de rendre l'outil inutilisable. Faites réparer les pièces endommagées avant d'utiliser l'outil.

De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.

f. **Maintenez vos outils affûtés et propres. Des outils soigneusement entretenus avec des tranchants affûtés sont moins sujets au grip-page et sont plus faciles à guider.**

g. **Utilisez les outils électriques, les accessoires, les outils tranchants etc., en conformité avec ces instructions.**

Prenez en compte les conditions de travail et les travaux à effectuer. L'utilisation d'outils électriques pour des applications autres que celles auxquelles ils sont destinés, peut provoquer des situations dangereuses.

h. **Veillez à maintenir les poignées et les surfaces de préhension sèches, propres et nettes d'huile et de graisse.**

Les poignées et les surfaces de préhension glissantes ne permettent pas un maniement sûr et un bon contrôle de l'outil électrique dans les situations inattendues.

Entretien

a. **Faites réparer votre outil que par des réparateurs qualifiés et utilisez toujours des pièces de rechange d'origine pour effectuer les réparations.**

Ceci permet d'être certain que l'outil conserve ses qualités en matière de sécurité d'utilisation.

Consignes de sécurité concernant les perceuses

a. **La perceuse doit être parfaitement maintenue en place.**

Une perceuse mal fixée peut se déplacer ou basculer et provoquer des blessures.

b. **La pièce à usiner doit être serrée ou fixée sur le support de pièce. Ne percez pas de pièces trop petites pour être correctement maintenues.**

Si vous tenez la pièce à la main, vous risquez de vous blesser.

c. **Ne portez pas de gants.**

Les gants peuvent être happés par les éléments en mouvements ou par les copeaux, il y a un fort risque de blessure.

d. **Maintenez vos mains à distance de la zone de perçage pendant que l'outil électrique est en marche.**

Le contact avec les éléments en rotations ou avec les copeaux peut provoquer des blessures.

e. **Le foret doit tourner avant d'être guidé vers la pièce à usiner.**

Sinon il risque de se gripper dans la pièce, de provoquer un déplacement imprévu de la pièce à usiner et d'être à l'origine de blessures.

f. **Si le foret se bloque, ne continuez pas à appuyer vers le bas et arrêtez la perceuse. Examinez la situation et éliminez la cause du blocage.**

Le blocage peut provoquer un déplacement imprévu de la pièce à usiner et être à l'origine de blessures.

g. **Évitez de produire des copeaux longs en interrompant la pression vers le bas à intervalles réguliers.**

Les copeaux de métal peuvent s'emmêler et provoquer des blessures.

h. **N'essayez jamais d'enlever des copeaux de la zone de perçage pendant que la perceuse tourne. Pour éliminer les copeaux, relevez le foret, arrêtez la perceuse et attendez l'arrêt complet du foret. Utilisez un accessoire, tel qu'une brosse métallique ou un crochet pour enlever les copeaux.**

Le contact avec les éléments en rotation ou avec les copeaux peut être à l'origine de blessures.

i. **La vitesse maximale admissible des outils de coupe utilisés doit être égale au régime maximum indiqué pour l'outil électrique.**

Un foret qui tourne au-dessus de sa vitesse maximale admissible peut se rompre et être projeté.



Attention Rayon Laser

Ne regardez pas en direction du rayon Laser

Laser de classe 2



Protégez-vous et protégez votre environnement en appliquant des mesures de prévention des accidents adaptées !

- Ne fixez pas le rayon laser des yeux sans protection.
- Ne regardez jamais directement dans le rayon laser.
- Le rayon laser ne doit jamais être dirigé sur des surfaces réfléchissantes, ni sur des animaux ou des personnes. Même un rayon laser de faible puissance peut provoquer des lésions oculaires.
- Attention - si vous procédez différemment de ce qui est indiqué ici, il peut s'ensuivre une exposition dangereuse au rayon.
- N'ouvrez jamais le module du laser. L'exposition aux rayonnements peut survenir de manière inattendue.
- Le laser ne doit pas être échangé contre un autre type de laser.
- Les réparations du laser doivent être effectuées exclusivement par le fabricant du laser ou un représentant autorisé.

Risques résiduels

Même en utilisant cet outil électrique conformément aux prescriptions, des risques résiduels continuent à subsister. Les dangers suivants peuvent survenir en fonction de la construction et du modèle de cet outil électrique :

- Lésions pulmonaires en l'absence du port d'un masque anti-poussière adéquat.
- Déficience auditive en l'absence du port d'une protection auditive.
- Problèmes de santé suite à l'exposition des mains et des bras aux vibrations, si l'appareil est utilisé pendant une longue période ou s'il n'a pas été utilisé ou entretenu dans les règles de l'art.

⚠ Avertissement!

Pendant son fonctionnement, cet outil électrique génère un champ électromagnétique. Ce champ peut dans certaines circonstances nuire aux implants médicaux actifs ou passifs. Pour réduire les risques de blessures graves voire mortelles, nous recommandons aux personnes porteuses d'implants médicaux de consulter leur médecin, ainsi que le fabricant de leur implant avant d'utiliser l'outil électrique.

6. Caractéristiques techniques

Moteur à courant alternatif.....220 - 240 V~ 50 Hz
 Puissance nominale S₁.....710 Watt
 Type de service.....S2 5min* 900W
 Régime au ralenti n₀

- 1ère. vitesse.....170 - 880 min⁻¹
 - 2ème. vitesse.....490 - 2600 min⁻¹
 Vitesse de perçage max.
 - Acier.....170 - 880 min⁻¹
 - Bois.....490 - 2600 min⁻¹
 Capacité de serrage du mandrin.....1,5 - 13 mm
 Course de perçage max.....100 mm
 Dimensions de la plaque de base.....350 x 300 mm
 Poids9,4 kg
 Classe de protectionII /
 Classe du laser.....2
 Longueur d'onde du laser.....650 nm
 Puissance du laser.....< 1 mW

Sous réserve de modifications techniques!

* Lors d'une durée d'utilisation ininterrompue de 5 minutes, une pause doit être faite jusqu'à ce que la température de l'appareil diffère de moins de 2 K (2°C) de la température ambiante.

La pièce à usiner doit avoir une épaisseur de 3 mm et une largeur de 45 mm au minimum.

Veillez à ce que la pièce à usiner soit toujours maintenue à l'aide du dispositif de serrage.

Bruit

Les valeurs de bruit et de vibration ont été déterminées conformément à la norme EN 62841.

Niveau de pression acoustique L_{PA}.....89,6 dB
 Incertitude K_{PA}.....3 dB
 Niveau de puissance acoustique L_{WA}.....102,6 dB
 Incertitude K_{WA}.....3 dB

Portez une protection auditive.

L'exposition au bruit peut entraîner une perte d'audition.

Les valeurs d'émission de bruit ont été mesurées selon un processus d'essai normalisé et peuvent servir à comparer les valeurs d'un outil électrique à un autre. Les valeurs d'émission de bruit indiquées peuvent également servir à évaluer préalablement les risques encourus lors de l'exposition.

⚠ Avertissement:

- Lors de l'utilisation réelle de l'outil électrique, les valeurs d'émission de bruit peuvent différer des valeurs indiquées en fonction de l'utilisation de l'outil électrique et particulièrement en fonction du matériau usiné.

- Essayez de minimiser les contraintes autant que possible. À titre d'exemple : limitez le temps de travail. Tenez compte de l'ensemble du cycle de travail (par exemple, les durées pendant lesquelles l'outil est éteint et les durées pendant lesquelles il est en marche, mais non utilisé).

7. Avant la mise en service

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

⚠ ATTENTION

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

- Assurez-vous avant de brancher l'outil que les données figurant sur la plaque signalétique correspondent aux valeurs du réseau électrique.
- Vérifiez que l'outil n'a pas subi de dommages lors du transport. Faites part d'éventuels dommages immédiatement au transporteur qui a livré l'outil.
- Évitez d'utiliser des rallonges électriques trop longues
- N'utilisez pas cet outil électrique dans un environnement humide ou mouillé.
- Cet outil électrique doit être utilisé exclusivement dans des emplacements adaptés et bien ventilés.

8. Montage

⚠ Attention !

Assemblez impérativement l'appareil entièrement avant de l'utiliser !

⚠ Assurez-vous, avant de brancher l'outil au réseau, que les données figurant sur la plaque signalétique correspondent aux valeurs du réseau électrique.

⚠ Avertissement !

Débranchez toujours la fiche de la prise de courant avant d'effectuer les réglages de l'appareil.

8.1 Montage de la plaque de base et de la colonne (ill. 2)

1. Poussez le dispositif de serrage rapide (2) sur la colonne (3).
2. Insérez la colonne (3) dans la plaque de base (1) de façon à ce que l'ergot de guidage situé au bas de la colonne (3) s'enclenche dans la rainure de la plaque de base (1).
3. Serrez les vis de fixation prémontées (A) à l'arrière du socle (1) avec la clé Allen (19).

8.2 Montage de la butée parallèle (ill. 2)

1. Introduisez la butée parallèle (16) dans les rainures de la plaque de base (1).
2. Veillez les arrêts qui se trouvent sous les vis papillon (15) de la butée parallèle soient en face des rainures.
3. Amenez la butée parallèle (16) à la position désirée et serrez les vis papillon (15) de la butée parallèle.

8.3 Montage de la protection du mandrin (ill. 3)

1. Insérez la protection du mandrin (13) dans les alésages du châssis prévus à cet effet.
2. Sécurisez la protection du mandrin (13) en serrant les vis (C) à la main.

8.4 Montage de la poignée (ill. 4)

La poignée (8) peut être montée sur le côté droit de la machine pour les droitiers et sur le côté gauche de la machine pour les gauchers.

Lors du montage de la poignée (8), veillez à ce que les surfaces d'ajustage disponibles s'imbriquent.

1. Poussez la broche de support (8.1) sur la poignée (8).
2. Placez l'entretoise (8.2) sur la broche de support (8.1).
3. Placez la poignée (8) avec la broche de support montée (8.1) et l'entretoise (8.2) sur le support (D).
4. Fixez la poignée (8) à l'aide de la vis cruciforme (B).
5. Installez le couvercle de la poignée (8.3) sur la poignée (8).

Pour démonter la poignée (8), enlevez le couvercle de la poignée (8.3).

Enlevez ensuite la poignée (8) en procédant dans l'ordre inverse.

8.5 Montage de la butée de profondeur (Fig. 5)

Guidez la butée de profondeur (7) dans l'évidement prévu à cet effet dans le boîtier.

8.6 Montage du levier de blocage de la butée de profondeur (ill. 5)

Montez le levier de blocage de la butée de profondeur (6) comme illustré sur l'illustration 5.

8.7 Montage sur un plan de travail (ill. 6)

Fixez l'appareil sur un plan de travail en vissant la plaque de base (1).

Pour cela, vous pouvez utiliser le kit de fixation de montage de la table (E).

9. Utilisation

9.1 Utilisation de l'afficheur (ill. 7)

• Afficheur Marche/Arrêt :

Appuyez sur la touche (I, 2-3 sec.) jusqu'à ce que l'afficheur (9) s'allume ou s'éteigne.

• Affichage : Profondeur de perçage/Régime:

La touche (F) permet de sélectionner l'affichage du régime ou de la profondeur de perçage.

• Réglage du point de départ:

La touche (G) permet de déterminer le point de départ de la profondeur de perçage.

• Marche/Arrêt du laser en croix:

La touche (H) allume ou éteint le laser en croix.

• Marche /Arrêt de la LED d'éclairage:

La touche (I) permet d'allumer ou d'éteindre la lampe de travail de LED.

9.2 Réglage de la hauteur (ill. 1):

La position de la tête de la machine peut être réglée en fonction de l'épaisseur de la pièce à usiner ou de la longueur de l'outil utilisé.

1. Tenez la poignée (8).
2. Desserrez le levier de blocage de la hauteur (5)
3. Réglez la hauteur de la tête de la machine à l'aide de la poignée (8).
4. Fixez la position de la tête de la machine à l'aide du levier de blocage de la hauteur (5).

⚠ Attention !

Dans la position la plus basse de la tête de la machine, veillez à ne pas déplacer celle-ci au-delà du marquage.

Sécurisez la tête de la machine dans cette position avec le levier de blocage de la hauteur (5). Sans quoi, le guidage risque d'être endommagé.

9.3 Réglage de la profondeur de perçage (ill. 1)

La butée de profondeur (7) permet de déterminer la profondeur de perçage.

1. Déverrouillez le levier de blocage de la butée de profondeur (6).
2. Effectuez un perçage d'essai. Dès que la profondeur souhaitée est indiquée sur l'afficheur digital (9) (voir également à ce sujet le point 9.9), resserrez fermement le levier de blocage (6).
3. La butée de profondeur (7) est maintenant bloquée à la profondeur de perçage souhaitée.

9.4 Serrage/Desserrage du foret (ill. 8)

Serrage:

1. Maintenez le mandrin fermement et tournez la bague de sécurité (K) dans le sens marqué «RELEASE».
2. Tournez la douille (L) dans le sens horaire jusqu'à ce que le foret puisse être inséré, tout en maintenant fermement la bague support (J).
3. Mettez le foret en place, maintenez-le et tournez la douille (L) dans le sens anti-horaire à la main, tout en maintenant fermement la bague support (J).
4. Maintenez le mandrin fermement et tournez la bague de sécurité (K) dans le sens marqué «LOCK».

Remarque:

Lors de la mise en place de petits forets, réglez préalablement le mandrin au diamètre approximatif du foret. Sinon, le foret risquerait de ne pas être centré.

Desserrage:

1. Tournez la bague de sécurité (K) dans le sens marqué «RELEASE».
2. Tournez la douille (L) dans le sens horaire jusqu'à ce que le foret puisse être enlevé.

9.5 Positionnement de la pièce à usiner

1. Allumez le laser en croix en utilisant l'afficheur (9). Voir 9.1, Utilisation de l'afficheur.
2. L'intersection des deux rayons laser vous indique exactement le centre du perçage.
3. Positionnez le marquage que vous avez fait sur la pièce à l'aide de la croix du laser.

9.6 Maintien de la pièce à usiner (ill. 9)

La pièce à usiner doit maintenue de manière sûre. N'essayez jamais d'usiner les pièces qui ne peuvent pas être maintenues.

L'encoche du dispositif de serrage rapide doit être centrée par rapport au perçage, sinon le foret ou le mandrin peut être bloqué par le dispositif de serrage rapide.

1. Positionnez la pièce à l'aide du laser en croix.
2. Desserrez le levier de serrage rapide (17).
3. Faites reposer le dispositif de serrage rapide (2) sur la pièce à usiner.
4. Tournez le levier de serrage rapide (17) dans le sens horaire pour bloquer la pièce.
5. Pour libérer le dispositif de serrage rapide (2), tournez le levier de serrage rapide (17) dans le sens anti -horaire.

9.7 Maintien de grandes pièces (ill. 9)

Pour les grandes pièces, utilisez la butée parallèle (16)

1. Desserrez les vis papillon (15) de la butée parallèle et mettez la butée parallèle en place (16) dans les rainures de la plaque de base.
2. Serrez fermement les vis papillon (15) de la butée parallèle.
3. Positionnez votre pièce contre la butée parallèle (16) et serrez-la à l'aide du dispositif de serrage rapide (2).

⚠ Avertissement!

Veillez à supporter correctement les pièces qui sont plus larges ou plus longues que la surface supérieure de la table de la machine, en utilisant, par exemple, des tréteaux ou des servantes.

Les pièces qui sont plus larges ou plus longues que la plaque de base de la perceuse à colonne, peuvent basculer si elles ne sont pas correctement soutenues. Si la pièce bascule, elle peut endommager la protection du mandrin ou le foret.

9.8 Réglage du régime (ill. 1)

Le régime de perçage correct dépend du matériau de la pièce à usiner et du diamètre du foret.

Choix mécanique de la vitesse :

Le sélecteur de vitesse (18) permet de sélectionner deux plages de vitesse.

Vitesse 1:

Régime bas (170-880 min⁻¹) pour les forets de fort diamètre.

Vitesse 2:

Régime élevé (490-2600 min⁻¹) pour les forets de petit diamètre.

⚠ Attention:

Actionnez uniquement le sélecteur de vitesse (18) lorsque la machine est à l'arrêt. Si le sélecteur de vitesse (18) ne s'enclenche pas, tournez légèrement le mandrin (14).

Si le sélecteur de vitesse (18) ne peut pas être tourné à fond, faites tourner légèrement le mandrin équipé du foret.

Réglage électronique du régime :

Vous pouvez régler le régime à volonté dans la plage de chacune des vitesses en utilisant le régulateur électronique :

Réglez le régime à l'aide du régulateur de régime (12).

Le régime choisi peut être lu sur l'afficheur (9).



9.9 Réglage de la profondeur de perçage (ill. 1/7)

1. Sélectionnez l'affichage «Profondeur de perçage» sur l'afficheur (9) (touche F).
2. Faites reposer la pointe du foret sur la pièce à usiner sans appuyer.
3. Déterminez le point de départ en actionnant la touche (G).
4. Percez jusqu'à ce que la profondeur de perçage souhaitée s'affiche sur l'afficheur (9).

9.10 Marche/Arrêt (ill. 1)

⚠ Veillez à ce que la protection du mandrin (13) soit rabattue avant de mettre l'appareil en marche.

Marche:

Actionnez l'interrupteur (11) pour mettre l'appareil en marche.

Arrêt:

Appuyez sur l'interrupteur (10) pour arrêter l'appareil.

9.11 Perçage (ill. 1)

1. Positionnez la pièce et serrez-la.
2. Mettez l'appareil en route et réglez le régime.
3. Pour percer, faites tourner la poignée (8) en avançant régulièrement jusqu'à atteindre la profondeur de perçage désirée. Lors du perçage de métal, interrompez brièvement l'opération pour couper les copeaux.
4. Après avoir atteint la profondeur de perçage souhaitée, ramenez la poignée (8) à sa position de départ.
5. Arrêtez l'appareil.

10. Transport

- Pour transporter l'appareil, tenez-le par sa plaque de base (1).

11. Nettoyage et maintenance

⚠ Avertissement!

Retirez la fiche de la prise de courant avant d'effectuer tout travail de réglage, d'entretien ou toute opération de maintenance.

Maintenance générale

Essayez de temps en temps la machine à l'aide d'un chiffon afin d'en éliminer les copeaux et la poussière. Huilez les pièces tournantes une fois par mois pour prolonger la durée de vie de l'outil. N'huilez pas le moteur.

Pour nettoyer le plastique, n'utilisez pas de produits corrosifs.

⚠ Faites effectuer tous les travaux qui ne sont pas mentionnés dans cette description technique dans un atelier spécialisé. Utilisez exclusivement des pièces d'origine. Avant toute opération de maintenance ou de réglage, laissez refroidir l'appareil.

⚠ Il y a des risques de brûlures !

Avant chaque utilisation, contrôlez l'appareil pour détecter des défauts apparents tels que des pièces desserrées, usagées ou endommagées et contrôlez le bon serrage des vis et autres éléments. Remplacez les pièces défectueuses.

Nettoyage

N'utilisez pas de produit de nettoyage ou de détergent. Les substances chimiques peuvent attaquer les pièces en plastique de l'appareil. Ne nettoyez jamais l'appareil à l'eau courante.

- Nettoyez correctement l'appareil après chaque utilisation.
- Nettoyez les fentes d'aération et la surface supérieure de l'appareil avec une brosse douce, un pinceau ou un chiffon.
- Enlevez les copeaux, la poussière et la saleté avec un aspirateur, si nécessaire.
- Lubrifiez régulièrement les parties mobiles.

Entretien

L'appareil ne comporte aucune pièce nécessitant un entretien.

Remplacement du mandrin (ill. 10)

⚠ Avertissement ! Débranchez la fiche du secteur !

Outils nécessaires:

1x clé à fourche (clé plate) de 16 mm

1x clé Allen de 2,5 mm (non compris dans la livraison)

- Desserrez la vis à six pans creux en la tournant dans le sens antihoraire d'environ 2 tours.
- Maintenez l'axe du mandrin à l'aide de la clé plate (20) pendant que vous dévissez le mandrin dans le sens antihoraire avec l'autre main.
- Fixez le nouveau mandrin en procédant dans l'ordre inverse.

Lors du remplacement du mandrin, utilisez exclusivement les mandrins homologués par le fabricant.

Référence : 390 6813 010

Informations concernant le service après-vente

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

Pièces d'usure*: Charbons, foret

*Pas obligatoirement compris dans la livraison !

Les pièces de rechange et accessoires sont disponibles auprès de notre centre de services. Pour ce faire, scannez le QR Code figurant sur la page d'accueil.

12. Stockage

Entreposez l'appareil et ses accessoires dans un endroit sombre, au sec et à l'abri du gel qui doit être inaccessible aux enfants. La température de stockage optimale est comprise entre +5 et +30 °C.

Conservez l'outil électrique dans l'emballage d'origine. Recouvrez l'outil électrique afin de le protéger de la poussière ou de l'humidité.

Conservez le manuel d'utilisation à proximité de l'outil électrique.

13. Raccordement électrique

Le moteur électrique installé est prêt à fonctionner une fois raccordé. Le raccordement correspond aux dispositions de la VDE et DIN en vigueur. Le branchement au secteur effectué par le client ainsi que la rallonge électrique utilisée doivent correspondre à ces prescriptions.

Consignes importantes

En cas de surcharge du moteur, ce dernier s'arrête de lui-même. Après un temps de refroidissement (d'une durée variable), le moteur peut être remis en marche.

Ligne de raccordement électrique défectueuse

Des détériorations de l'isolation sont souvent présentes sur les lignes de raccordement électriques.

Les causes peuvent en être:

- Des points de pression, si les lignes de raccordement passent par des fenêtres ou interstices de portes.
- Des pliures dues à une fixation ou à un cheminement incorrects des lignes de raccordement.
- Des points d'intersection si les lignes de raccordement se croisent.
- Des détériorations de l'isolation dues à un arrachement hors de la prise murale.
- Des fissures dues au vieillissement de l'isolation.

Des lignes de raccordement électriques endommagées de la sorte ne doivent pas être utilisées et, en raison de leur isolation défectueuse, sont mortellement dangereuses.

Vérifier régulièrement que les lignes de raccordement électriques ne sont pas endommagées. Lors du contrôle, veillez à ce que la conduite de raccordement ne soit pas connectée au réseau.

Les lignes de raccordement électriques doivent correspondre aux dispositions VDE et DIN en vigueur. N'utilisez que des lignes de raccordement dotées du signe H05VV-F.

L'indication de la désignation du type sur la ligne de raccordement est obligatoire.

S'il est nécessaire de remplacer le câble d'alimentation électrique, seul le fabricant ou son représentant est compétent pour effectuer cette opération afin de ne pas dégrader les conditions de sécurité.

Moteur à courant alternatif:

- La tension du réseau doit être de 220 - 240 V~.
- Les conducteurs des rallonges d'une longueur maxi. de 25 m doivent avoir une section de 1,5 mm².
- Les raccordements et réparations de l'équipement électrique doivent être réalisés par un électricien.

Type de raccordement X

Si le câble de raccordement au secteur de l'appareil est endommagé, il devra être remplacé par un nouveau câble de raccordement spécial, disponible chez le fabricant ou au service après-vente de ce dernier.

Pour toute question, veuillez indiquer les données suivantes:

- Type de courant du moteur
- Données figurant sur la plaque signalétique du moteur

14. Mise au rebut et recyclage

Consignes relatives à l'emballage



Les matériaux d'emballage sont recyclables. Merci d'éliminer les emballages de manière respectueuse de l'environnement.

Consignes relatives à la loi allemande sur les appareils électriques et électroniques



Les appareils électriques et électroniques usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères, mais éliminés séparément !

- Retirer les piles ou batteries amovibles usagées de manière non destructive avant de déposer vos déchets électroniques dans un point de collecte ! L'élimination des piles et batteries est réglementée par la loi allemande sur les piles.

- Les propriétaires et utilisateurs d'appareils électriques et électroniques sont légalement tenus de les rapporter à l'issue de leur utilisation.
- Il incombe à l'utilisateur final de supprimer ses données à caractère personnel enregistrées sur l'appareil usagé !
- Le symbole représentant une poubelle barrée signifie que les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.
- Les appareils électriques et électroniques peuvent être gratuitement déposés :
 - Dans les points de collecte et d'élimination publics (dépôts municipaux p. ex.)
 - Dans les points de vente d'appareils électroniques (sur place ou en ligne) si le distributeur est tenu de les reprendre ou propose ce service.
 - Vous pouvez déposer jusqu'à trois appareils électroniques usagés dont les bords ne dépassent pas 25 centimètres de longueur auprès du fabricant ou d'un point de collecte agréé situé près de chez vous sans acheter de nouvel appareil.
- Pour plus de détails concernant les conditions de reprise des fabricants et distributeurs, contactez le service client correspondant.
- En cas de livraison d'un nouvel appareil électronique à un consommateur privé par le fabricant, le fabricant peut accepter de reprendre l'appareil électronique usagé gratuitement sur demande de l'utilisateur final. Pour en être sûr, contactez le service client du fabricant.
- Ces déclarations ne s'appliquent qu'aux appareils vendus et installés dans les pays membres de l'Union européenne et visés par la directive européenne 2012/19/UE. D'autres dispositions d'élimination des appareils électriques et électroniques usagés peuvent s'appliquer dans les pays hors de l'Union européenne.

15. Dépannage

Défaut	Cause possible	Remède
L'appareil ne démarre pas.	Moteur, câble ou prise défectueux, le disjoncteur de la maison se déclenche.	Vérifiez la prise, la ligne de raccordement au réseau, le câble d'alimentation, la fiche et faites effectuer la réparation par un électricien qualifié. Vérifiez le disjoncteur et les fusibles.
	Interrupteur Marche/Arrêt (11/10) défectueux.	Faites effectuer la réparation par le service après-vente.
	Moteur défectueux.	Faites effectuer la réparation par le service après-vente.
Fortes vibrations.	Plaque de base (1) non fixée.	Fixez l'appareil correctement sur l'établi ou un support équivalent.
	Foret non centré lors de son serrage dans le mandrin.	Vérifiez le positionnement du foret dans le mandrin (14).
Le moteur surchauffe facilement.	Le moteur est surchargé, le refroidissement est insuffisant.	Évitez de faire surchauffer le moteur pendant le perçage. Éliminez la poussière qui s'est déposée sur le moteur pour obtenir un refroidissement optimal.
Le moteur est trop bruyant.	Le bobinage du moteur est endommagé, le moteur est défectueux.	Faites vérifier par le service après-vente

Indice:	Pagina:
1. Introduzione	49
2. Descrizione dell'apparecchio (ill. 1-9)	49
3. Prodotto ed accessori in dotazione	50
4. Utilizzo proprio	50
5. Avvertenze sulla sicurezza	50
6. Caratteristiche tecniche	53
7. Prima della messa in esercizio	53
8. Montaggio	54
9. Uso	55
10. Trasporto	57
11. Pulizia e manutenzione	57
12. Stoccaggio	57
13. Collegamento elettrico	58
14. Smaltimento e riciclaggio	58
15. Risoluzione dei guasti	59
16. Dichiarazione di conformità	250

1. Introduzione

Produttore:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Regio cliente,

Le auguriamo buon divertimento e successo nellavoro con il suo nuovo apparecchio.

Avvertenza:

Ai sensi della legge sulla responsabilità dei prodotti attualmente in vigore, il fabbricante non è responsabile per eventuali danni che si dovessero verificare a questa apparecchiatura o a causa di questa in caso di:

- utilizzo improprio,
- inosservanza delle istruzioni per l'uso,
- riparazioni effettuate da specialisti terzi non autorizzati,
- installazione e sostituzione di ricambi non originali-utilizzo "non conforme alle prescrizioni",
- messa fuori uso dell'impianto elettrico, a causa dell'inosservanza delle relative norme e delle prescrizioni VDE (Associazione elettrotecnica tedesca) 0100, DIN 57113/ VDE 0113.

Da osservare:

Prima del montaggio e della messa in funzione, leggere tutto il testo delle istruzioni per l'uso.

Le presenti istruzioni per l'uso le consentono di conoscere l'utensile elettrico e di sfruttare le sue possibilità d'impiego conformi.

Le istruzioni per l'uso contengono avvertenze importanti su come utilizzare l'utensile elettrico in modo sicuro, corretto ed economico e su come evitare i pericoli, risparmiare sui costi di riparazione, ridurre i tempi di inattività ed aumentare l'affidabilità e la durata dell'utensile elettrico.

Oltre alle disposizioni di sicurezza contenute nelle qui presenti istruzioni per l'uso, è necessario altresì osservare le norme in vigore nel proprio Paese per l'utilizzo dell'utensile elettrico.

Conservare le istruzioni per l'uso vicino all'utensile elettrico, protette da sporcizia e umidità in una copertina di plastica. Esse devono essere attentamente lette e scrupolosamente osservate da tutti gli operatori prima di iniziare il lavoro.

Sull'utensile elettrico possono lavorare soltanto persone che sono state istruite sul suo uso e sui pericoli ad esso collegati. L'età minima richiesta per gli operatori deve essere assolutamente rispettata.

Oltre agli avvisi di sicurezza contenuti nelle presenti istruzioni per l'uso e alle disposizioni speciali in vigore nel proprio Paese, devono essere rispettate le regole tecniche generalmente riconosciute per l'esercizio di macchine simili. Non ci assumiamo alcune responsabilità in caso di incidenti o danni dovuti al mancato rispetto delle presenti istruzioni e delle avvertenze di sicurezza.

2. Descrizione dell'apparecchio (ill. 1-9)

1. Piastra di base
 2. Dispositivo di serraggio rapido
 3. Montante
 4. Cremagliera di regolazione in altezza
 5. Leva di bloccaggio di regolazione in altezza
 6. Leva di bloccaggio battuta di profondità
 7. Battuta di profondità
 8. Impugnatura
 - 8.1 Mandrino di presa
 - 8.2 Manicotto distanziatore
 - 8.3 Coperchio dell'impugnatura
 9. Display
 10. Interruttore di spegnimento
 11. Interruttore di accensione
 12. Regolatore del numero di giri
 13. Protezione del mandrino portapunta
 14. Mandrino portapunta
 15. Viti ad alette per arresto parallelo
 16. Arresto parallelo
 17. Leva di serraggio rapido
 18. Selettore marce
 19. Chiave esagonale a brugola
 20. Chiave fissa
-
- A. Vite di fissaggio (premontata)
 - B. Vite con intaglio a croce impugnatura
 - C. Vite
 - D. Presa
 - E. Set di fissaggio per montaggio su banco
 - F. Selettore regime / profondità di perforazione
 - G. Tasto punto zero
 - H. Interruttore ON/OFF laser a linea incrociata
 - I. Interruttore ON/OFF lampada da lavoro a LED
 - J. Anello di tenuta
 - K. Anello di arresto
 - L. Manicotto di serraggio

3. Prodotto ed accessori in dotazione

- 1 trapano
- 1 dispositivo di serraggio rapido (2)
- 1 piastra di base (1)
- 1 arresto parallelo (16)
- 1 impugnatura (8)
- 1 protezione del mandrino portapunta (13)
- 2 viti 3,0x12
- 1 leva di bloccaggio (6)
- 1 battuta di profondità (7)
- 1 chiave esagonale a brugola, 4 mm (19)
- 1 chiave a forchetta (piatta), 16 mm
- 1 sacchetto di viti: 4 viti M8 x 50, 4 dadi M8, 8 rondelle di rasamento
- 1 istruzioni per l'uso

4. Utilizzo proprio

Il trapano da banco è indicato per forature in metallo, legno, plastica e piastrelle.

Campo di serraggio del mandrino: tra 1,5 mm e 13 mm. È adatto all'uso nell'ambito di piccoli lavori di riparazione domestici. Non è stato concepito per l'impiego aziendale prolungato. L'apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone di età inferiore ai 16 anni. I giovani sopra i 16 anni possono impiegarlo solo sotto sorveglianza. Il produttore non si fa carico di eventuali danni causati da un uso improprio o da un azionamento errato.

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

5. Avvertenze sulla sicurezza

Avvertenze generali di sicurezza per utensili elettrici

⚠ ATTENZIONE! Leggere tutte le indicazioni sicurezza e le avvertenze. La mancata osservanza delle indicazioni sicurezza e delle avvertenze può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

Conservare tutte le informazioni di sicurezza e le istruzioni per riferimenti futuri.

Il termine „utensile elettrico“ utilizzato nelle avvertenze di pericolo si riferisce a utensili elettrici alimentati dalla rete (con linea di allacciamento) e a utensili elettrici alimentati a batteria (senza linea di allacciamento).

Sicurezza sul posto di lavoro

a. Tenere la postazione di lavoro sempre pulita e ben illuminata.

Il disordine o la presenza di zone della postazione di lavoro non illuminate, possono essere causa di incidenti.

b. Evitare d'impiegare l'utensile elettrico in ambienti soggetti al rischio di esplosioni nei quali vi sia presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili.

Gli utensili elettrici producono scintille che possono causare l'incendio di polvere o vapori.

c. Durante l'uso dell'utensile elettrico, tenere lontani bambini e altre persone.

In caso di distrazione si può perdere il controllo dell'utensile elettrico.

Sicurezza elettrica

a. La spina di collegamento dell'utensile elettrico deve essere idonea alla presa.

La spina non deve essere modificata in alcun modo. Non usare delle spine con adattatore con utensili elettrici protetti da un collegamento a terra. Le spine non modificate e le prese idonee diminuiscono il rischio di una scossa elettrica.

b. Evitare il contatto del corpo con superfici collegate a terra come quelle di tubi, radiatori, fornelli e frigoriferi. Il rischio di scosse elettriche aumenta se il corpo dell'utilizzatore è collegato a terra.

c. Tenere gli utensili elettrici al riparo dalla pioggia o dall'umidità.

La penetrazione di acqua in un utensile elettrico aumenta il rischio di una scossa elettrica.

d. Non utilizzare impropriamente il cavo per trasportare l'utensile elettrico, appenderlo o per rimuovere la spina dalla presa di corrente.

Tenere il cavo lontano da calore, olio, spigoli vivi o parti in movimento dell'apparecchio. I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di una scossa elettrica.

e. Se si lavora con un utensile elettrico all'aperto, usare soltanto dei cavi di prolunga omologati per le zone esterne.

Se si lavora con un utensile elettrico all'aperto, usare soltanto dei cavi di prolunga omologati per le zone esterne.

f. Se non è possibile evitare l'impiego dell'utensile elettrico in ambienti umidi, utilizzare un interruttore differenziale.

L'impiego di un interruttore differenziale riduce il pericolo di una scossa elettrica.

Sicurezza delle persone

- a. **Prestare attenzione alle proprie azioni e utilizzare l'utensile elettrico con prudenza.**

Non usare l'utensile elettrico se si è stanchi o sotto l'influsso di sostanze stupefacenti, alcol o medicinali.

Un attimo di disattenzione durante l'uso dell'utensile elettrico può causare gravi lesioni.

- b. **Indossare dispositivi individuali di protezione e occhiali protettivi.**

Se si indossano dispositivi individuali di protezione come maschera antipolvere, scarpe di sicurezza con suole antidrucciolevoli, casco protettivo o cuffie antirumore, a seconda dell'impiego dell'utensile elettrico, il rischio di lesioni diminuisce notevolmente.

3. **Evitare la messa in esercizio involontaria. Accertarsi che l'utensile elettrico sia spento prima di collegare l'alimentazione di corrente e/o la batteria ricaricabile, prima di prenderlo o trasportarlo.**

Comportamenti quali tenere il dito sull'interruttore durante il trasporto o collegare l'utensile elettrico acceso all'alimentazione di corrente, possono essere causa di incidenti.

- d. **Prima di accendere l'utensile elettrico, rimuovere gli utensili di regolazione o i cacciaviti.**

Un utensile o una chiave situata in una parte rotante dell'apparecchio può provocare delle lesioni.

- e. **Evitare di assumere posture anomale.**

Mantenere una posizione stabile e tenersi sempre in equilibrio. In questo modo si potrà controllare meglio l'utensile elettrico in caso di situazioni inaspettate.

- f. **Indossare indumenti adatti. Non indossare indumenti ampi o gioielli. Tenere capelli, indumenti e guanti lontani dalle parti in movimento.** Indumenti ampi, gioielli o capelli lunghi possono rimanere impigliati nelle parti in movimento.

- g. **Se sono montati dei dispositivi per l'aspirazione e la raccolta della polvere, assicurarsi che siano collegati e vengano usati in modo corretto.**

L'impiego di un dispositivo di aspirazione della polvere può diminuire il pericolo rappresentato dalla polvere.

- h. **Fare in modo di non trovarsi in condizioni di pericolo e tenere conto delle regole di sicurezza per gli elettro utensili anche nel caso in cui, dopo vari utilizzi dell'utensile, sia stata acquisita una certa familiarità.**

Maneggiare l'utensile senza fare attenzione può causare gravi lesioni nel giro di pochi secondi.

Utilizzo e cura dell'utensile elettrico

- a. **Non sottoporre l'apparecchio a sollecitazioni eccessive.**

Usare l'utensile elettrico adatto per il proprio lavoro. Con l'utensile elettrico adatto, è possibile lavorare in modo migliore e più sicuro nel range di prestazioni indicato.

- b. **Non usare l'utensile elettrico se il suo interruttore è difettoso. Un utensile elettrico che non si può più accendere o spegnere è pericoloso e deve essere riparato.**

- c. **Staccare la spina dalla presa di corrente e/o estrarre la batteria prima di impostare l'utensile, cambiare gli accessori o mettere da parte l'apparecchio.**

Questa precauzione evita l'accensione inavvertita dell'utensile elettrico.

- d. **Se gli utensili elettrici non sono in uso, tenerli al di fuori dalla portata dei bambini.**

Non permettere l'uso dell'utensile elettrico a persone che non lo conoscono bene o non hanno letto queste istruzioni. Gli utensili elettrici sono pericolosi se sono usati da persone inesperte.

- e. **Eseguire accuratamente la manutenzione degli utensili elettrici.**

Verificare che il funzionamento delle parti mobili sia corretto e che non siano bloccate, rotte o danneggiate in modo tale da compromettere il funzionamento dell'utensile elettrico. Far riparare le parti danneggiate prima dell'impiego dell'utensile elettrico. Molti incidenti sono causati da utensili elettrici la cui manutenzione non è stata eseguita correttamente.

- f. **Tenere gli utensili da taglio affilati e puliti. Gli utensili da taglio con bordi affilati tenuti con cura, si bloccano raramente e si muovono più facilmente.**

- g. **Seguire attentamente le presenti istruzioni durante l'utilizzo dell'utensile elettrico, degli accessori, degli utensili, ecc.**

Tenere conto delle condizioni di lavoro e dell'attività da svolgere. L'uso di utensili elettrici per scopi diversi da quelli previsti può provocare delle situazioni pericolose.

- h. **Mantenere le maniglie e le relative superfici asciutte, pulite e libere da olio e grasso.**

Maniglie e superfici della maniglia scivolose non permettono un comando e un controllo dell'elettro utensile sicuri in situazioni imprevedibili.

Assistenza

- a. **Fare riparare l'utensile elettrico esclusivamente da personale specializzato e solo impiegando pezzi di ricambio originali.**

In questo modo potrà essere salvaguardata la sicurezza dell'utensile elettrico.

Avvertenze di sicurezza per trapani

- a. **Il trapano deve essere fissato saldamente.**

Un trapano non fissato correttamente può muoversi o ribaltarsi, con conseguenti lesioni.

- b. **Il pezzo deve essere staffato o fissato sul piano di appoggio portapezzo. Non eseguire fori in pezzi troppo piccoli per essere staffati in maniera sicura.**

L'uso delle mani per tenere fermo il pezzo può causare gravi lesioni.

- c. **Non indossare guanti.**

I guanti possono incastrarsi in seguito al contatto con il pezzo o con trucioli di foratura e provocare lesioni.

- d. **Tenere le proprie mani lontane dalla zona di foratura mentre l'elettrotensile è in funzione.**

Il contatto con parti rotanti o con trucioli di foratura può provocare lesioni.

- e. **L'utensile di foratura deve ruotare prima che venga portato a contatto con il pezzo.**

In caso contrario, l'utensile di foratura può incepparsi nel pezzo e provocare un movimento inatteso del pezzo, provocando lesioni.

- f. **Se l'utensile di foratura dovesse bloccarsi, smettere di premere verso il basso e spegnere l'elettrotensile. Verificare ed eliminare la causa del blocco.**

Il blocco può provocare un movimento inatteso del pezzo, provocando lesioni.

- g. **Evitare di generare trucioli lunghi interrompendo regolarmente la pressione verso il basso.**

I trucioli metallici taglienti possono impigliarsi e provocare lesioni.

- h. **Non rimuovere mai i trucioli dalla zona di foratura mentre l'elettrotensile è in funzione. Per la rimozione di trucioli allontanare l'utensile di foratura dal pezzo, spegnere l'elettrotensile e attendere sino alla fermata dell'utensile di foratura. Per rimuovere i trucioli, usare strumenti quali una spazzola o un uncino.**

Il contatto con parti rotanti o con trucioli di foratura può provocare lesioni.

- i. **Il numero di giri ammesso di utensili per la lavorazione con regimi di riferimento deve corrispondere almeno a quello massimo indicato sull'elettrotensile.**

Gli accessori che ruotano a velocità maggiori di quelle ammesse possono rompersi e schizzare tutt'intorno.



**Attenzione: raggio laser
Non rivolgere lo sguardo
verso il raggio laser
Classe del laser 2**



Proteggere sé e l'ambiente da ischi di incidenti con opportune misure cautelative!

- Non guardare direttamente nel raggio laser senza occhiali protettivi.
- Non rivolgere mai lo sguardo direttamente verso il foro di uscita del raggio laser.
- Non dirigere 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 aprire mai il modulo laser. Se ciò avviene, è possibile produrre un'esposizione involontaria ai raggi.
- Non è consentito sostituire il laser con uno di un altro tipo.
- Le riparazioni devono essere eseguite solo dal fabbricante del laser oppure da un rappresentante autorizzato.

Rischi residui

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

- Danni all'apparato respiratorio nel caso in cui non venga indossata una maschera antipolvere adeguata.
- Danni all'udito nel caso in cui non vengano indossate cuffie e antirumore adeguate.

- Danni alla salute derivanti da vibrazioni mano- braccio se l'apparecchio viene utilizzato a lungo, non viene tenuto in modo corretto o se la manutenzione non è appropriata.

⚠ **Avviso!**

Questo elettrotensile genera un campo magnetico durante l'esercizio. Tale campo può danneggiare impianti medici attivi o passivi in particolari condizioni. Per ridurre il rischio di lesioni serie o mortali, si raccomanda alle persone con impianti medici di consultare il proprio medico e il produttore dell'impianto medico prima di utilizzare l'elettrotensile.

6. Caratteristiche tecniche

Motore a corrente alternata.....	220 - 240 V~ 50 Hz
Potenza nominale S1.....	710 Watt
Modalità di esercizio.....	S2 5min* 900W
Numero di giri a vuoto n ⁰	
- 1. stadio.....	170 - 880 min ⁻¹
- 2. stadio.....	490 - 2600 min ⁻¹
Velocità max. di foratura	
- Acciaio.....	170 - 880 min ⁻¹
- Legno.....	490 - 2600 min ⁻¹
Campo di serraggio del mandrino.....	1,5 - 13 mm
Corsa di foratura max.....	100 mm
Dimensioni piastra di base.....	350 x 300 mm
Peso.....	9,4 kg
Classe di protezione	II / 
Classe laser.....	2
Lunghezza d'onda laser.....	650 nm
Potenza laser.....	< 1 mW

Salvo cambiamenti tecnici!

* Ad una durata di funzionamento ininterrotto di 5 minuti segue una pausa sino a che la temperatura dell'apparecchio si scosta meno di 2 K (2 °C) dalla temperatura ambiente.

Il pezzo deve avere almeno un'altezza di 3 mm e una larghezza di 45 mm.

Accertarsi che il pezzo sia fissato sempre con il dispositivo di bloccaggio.

Rumore

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

Livello di pressione acustica L _{PA}	89,6 dB
Incertezza K _{PA}	3 dB
Livello di potenza acustica L _{WA}	102,6 dB
Incertezza K _{WA}	3 dB

Indossate cuffie antirumore.

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

I valori di emissione dei rumori indicati sono stati misurati con una procedura di controllo standardizzata e possono essere utilizzati per confrontare un elettrotensile con un altro.

I valori di emissione dei rumori indicati possono essere utilizzati anche per una prima valutazione del carico di vibrazioni.

⚠ **Avviso:**

- I valori di emissione dei rumori possono differire dai valori specificati durante l'uso effettivo dell'elettrotensile, a seconda del modo in cui l'elettrotensile viene utilizzato e, in particolare, del tipo di pezzo che viene lavorato.
- Provare a mantenere il carico il più basso possibile. Provvedimento di esempio: la limitazione del tempo di lavoro. A tal fine è necessario prendere in considerazione tutte le parti del ciclo di lavoro (per esempio, i tempi in cui l'elettrotensile rimane spento, e quelli in cui, è acceso, ma in assenza di carico).

7. Prima della messa in esercizio

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

⚠ **ATTENZIONE**

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

- Prima di collegare la macchina, verificare che i dati sulla targhetta corrispondano ai dati di rete.

- Controllare l'apparecchio per rilevare l'eventuale presenza di danni da trasporto. Segnalare immediatamente eventuali danni al corriere che ha consegnato l'elettrotensile.
- Evitare le linee di alimentazione lunghe (cavi di prolunga).
- Non mettere in funzione l'elettrotensile in caso di pioggia o in condizioni di umidità.
- L'elettrotensile può essere utilizzato soltanto in locali idonei (ben aerati).

8. Montaggio

⚠ **Attenzione!**

Prima della messa in funzione, è obbligatorio montare completamente l'utensile!

⚠ Prima di collegare l'apparecchio alla rete elettrica, accertarsi che i dati sulla targhetta corrispondano ai dati di rete dell'attacco.

⚠ **Avviso!**

Estrarre sempre la spina prima di eseguire le regolazioni sul dispositivo.

8.1 Montaggio della piastra di base e della colonna (ill. 2)

1. Spingere il dispositivo di serraggio rapido (2) sopra la colonna (3).
2. Inserire la colonna (3) nella piastra di base (1) in maniera tale che il perno di guida all'estremità inferiore della colonna (3) si innesti nella scanalatura della piastra di base (1).
3. Serrare le viti di fissaggio premontate (A) sul retro della piastra di base (1) con la chiave esagonale a brugola (19).

8.2 Montaggio dell'arresto parallelo (ill. 2)

1. Spingere l'arresto parallelo (16) nelle scanalature della piastra di base (1).
2. Fare attenzione che i tasselli per le scanalature sotto alle viti ad alette per la battuta parallela (15) siano a filo delle scanalature.
3. Portare la battuta parallela (16) nella posizione desiderata e stringere le viti ad alette per la battuta parallela (15).

8.3 Montaggio della protezione del mandrino portapunta (ill. 3)

1. Inserire la protezione del mandrino portapunta (13) negli appositi fori nel telaio.

2. Fissare la protezione del mandrino portapunta (13) serrando a mano le viti (C).

8.4 Montaggio dell'impugnatura (ill. 4)

L'impugnatura (8) può essere montata sul lato destro della macchina per operatori destrorsi e sul lato sinistro della macchina per operatori mancini.

Durante il montaggio dell'impugnatura (8), assicurarsi che le superfici di raccordo predisposte si innestino l'una con l'altra.

1. Spingere il mandrino di presa (8.1) sull'impugnatura (8).
2. Inserire il manicotto distanziatore (8.2) sul mandrino di presa (8.1).
3. Inserire l'impugnatura (8) con il mandrino di presa montato (8.1) e il manicotto distanziatore (8.2) sulla presa (D).
4. Fissare l'impugnatura (8) con la vite con intaglio a croce (B).
5. Fissare il coperchio dell'impugnatura (8.3) sull'impugnatura (8).

Per smontare l'impugnatura (8), rimuovere il coperchio dell'impugnatura (8.3).

A questo punto rimuovere l'impugnatura (8) in ordine inverso.

8.5 Montaggio della battuta di profondità (fig. 5)

Inserire la battuta di profondità (7) nell'apposita tacca nell'alloggiamento.

8.6 Montaggio della leva di bloccaggio della battuta di profondità (ill. 5)

Montare la leva di bloccaggio della battuta di profondità (6) come rappresentato ill. 5.

8.7 Montaggio su di un piano da lavoro (ill. 6)

Fissare l'apparecchio sul piano da lavoro avvitando la piastra di base (1) al piano di lavoro stesso.

A tale proposito è possibile utilizzare il set di fissaggio per montaggio su banco (E).

9. Uso

9.1 Uso del display (ill. 7)

- **Accensione/Spegnimento del display:**
Azionare il tasto (I, 2-3 sec.) sino a che il display (9) non si accende o non si spegne.
- **Visualizzazione della profondità di foratura/numero di giri:**
Azionando il tasto (F) è possibile scegliere sul display fra la visualizzazione del numero di giri e quella della profondità di foratura.
- **Definizione del punto di zero:**
Azionando il tasto (G) è possibile determinare il punto di zero della profondità di foratura.
- **Accensione/Spegnimento del laser a puntatore:**
Azionando il tasto (H) è possibile accendere o spegnere il laser a puntatore.
- **Accensione/Spegnimento del LED:**
Azionando il tasto (I) è possibile accendere o spegnere il lampada del lavoro del LED.

9.2 Regolazione dell'altezza (ill. 1):

La posizione della testa della macchina può essere regolata in funzione dell'altezza del pezzo o della lunghezza dell'utensile.

1. Tenere saldamente l'impugnatura (8).
2. Aprire la leva di bloccaggio per la regolazione dell'altezza (5).
3. Determinare la posizione della testa della macchina tramite l'impugnatura (8).
4. Fissare la posizione della testa della macchina con la leva di bloccaggio per la regolazione dell'altezza (5).

⚠ **Attenzione!**

Nella posizione più in basso della testa della macchina occorre assicurarsi che tale leva non oltrepassi la marcatura.

Fissare la testa della macchina in questa posizione con la leva di bloccaggio di regolazione in altezza (5). In caso contrario potrebbero verificarsi danni sulla guida.

9.3 Regolazione della profondità di foratura (ill. 1)

Con la battuta di profondità (7) è possibile determinare la profondità di foratura.

1. Allentare la leva di bloccaggio sulla battuta di profondità (6).
2. Eseguire una prova di foratura. Non appena il display (9) mostra la profondità desiderata (si veda a tal riguardo anche il punto 9.9), stringere nuovamente la leva di bloccaggio della battuta di profondità (6).

3. La battuta di profondità (7) è ora arrestata sulla profondità di foratura desiderata.

9.4 Inserimento/estrazione dell'utensile (ill. 8)

Inserimento:

1. Tenere fermo il mandrino di perforazione e ruotare l'anello di fissaggio (K) in direzione "RELEASE".
2. Ruotare la bussola di serraggio (L) in senso orario sino a che l'utensile non può essere inserito. Durante tale operazione, tenere fermo l'anello di arresto (J).
3. Inserire l'utensile, tenerlo fermo e ruotare a mano la bussola di serraggio (L) in senso antiorario. Durante tale operazione, tenere fermo l'anello di arresto (J).
4. Tenere fermo il mandrino di perforazione e ruotare l'anello di fissaggio (K) in direzione "LOCK".

Avvertenza:

Quando vengono inserite punte piccole, impostare preventivamente la sede dell'utensile sul diametro approssimativo della punta. In caso contrario, vi è il pericolo che la punta non sia correttamente centrata.

Estrazione:

1. Ruotare l'anello di fissaggio (K) in direzione „RELEASE“.
2. Ruotare la bussola di serraggio (L) in senso orario sino a che l'utensile non può essere estratto.

9.5 Allineamento del pezzo

1. Accendere il laser a puntatore tramite il display (9). Vedere 9.1, Uso del display.
2. Il punto di intersecazione delle due linee laser mostra il centro esatto in cui eseguire il foro.
3. Allineare il contrassegno sul pezzo con la croce di puntamento laser.

9.6 Staffaggio del pezzo da lavorare (ill. 9)

Il pezzo da lavorare deve poter essere staffato in maniera sicura. Non lavorare pezzi che non possono essere staffati.

La rientranza del tensionatore rapido deve essere allineata al centro del foro. In caso contrario, la punta o il mandrino di perforazione potrebbero essere bloccati dal tensionatore rapido.

1. Posizionare il pezzo con l'aiuto del laser a puntatore.
2. Allentare la leva di serraggio rapido (17).
3. Lasciare poggiare il dispositivo di serraggio rapido (2) sul pezzo.

4. Ruotare la leva di serraggio rapido (17) in senso orario per serrare il pezzo.
5. Per rilasciare il dispositivo di serraggio rapido (2), ruotare la leva di serraggio rapido (17) in senso antiorario.

9.7 Staffaggio di pezzi di grandi dimensioni (ill. 9)

Per pezzi di grandi dimensioni, usare la battuta parallela (16):

1. Allentare le viti ad alette per la battuta parallela (15) e inserire la battuta parallela (16) nelle scanalature della piastra di base.
2. Serrare le viti ad alette per la battuta parallela (15).
3. Allineare il pezzo sulla battuta parallela (16) e staffarlo con il dispositivo di serraggio rapido (2).

⚠ **Avviso!**

Utilizzare dei supporti adatti, ad esempio bancali o cavalletti, ecc. per un pezzo in lavorazione che sia più largo o più lungo rispetto alla superficie del tavolo da lavoro.

Pezzi più lunghi o più larghi della piastra di base del trapano da tavolo ribaltarsi se non vengono sostenuti in modo corretto. Se il pezzo si ribalta, la protezione del mandrino o l'utensile di taglio possono danneggiarsi.

9.8 Regolazione del numero di giri (ill. 1)

Il numero di giri giusto deve dipendere dal pezzo da lavorare e deve essere impostata in funzione del diametro dell'utensile.

Selezione marcia meccanica:

Con il selettore delle marce (18) è possibile scegliere due campi di regime.

Marcia 1:

Numero di giri ridotto (170-880 min⁻¹) per pezzi di grande diametro.

Marcia 2:

Numero di giri elevato (490-2600 min⁻¹) per pezzi di piccolo diametro.

⚠ **Attenzione:**

Azionare il selettore marce (18) solo a trapano fermo. Se il selettore marce (18) non dovesse innestarsi, ruotare leggermente il mandrino (14).

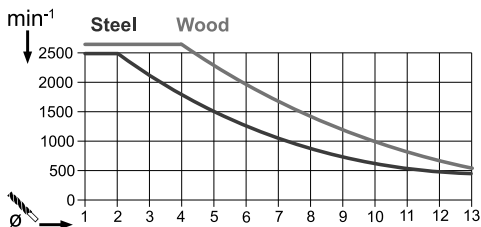
Se non è possibile portare il selettore del cambio (18) fino alla battuta, ruotare leggermente il mandrino di perforazione con la punta.

Regolazione elettronica del numero di giri:

Con la regolazione elettronica del numero di giri è possibile impostare i numeri di giri delle singole marce in maniera lineare.

Impostare il numero di giri con l'ausilio del regolatore del numero di giri (12).

Il numero di giri attuale può essere letto nel display (9).



9.9 Visualizzazione della profondità di foratura (ill. 1/7)

1. Impostare il display (9) sulla visualizzazione „Profondità di foratura“ (tasto F).
2. Appoggiare leggermente la punta del trapano sul pezzo.
3. Definire il punto di zero azionando il tasto (G).
4. Forare sino a che sul display non viene visualizzata la profondità desiderata (9).

9.10 Accensione / spegnimento (ill. 1)

⚠ **Fare attenzione che prima dell'accensione la protezione del mandrino (13) sia abbassata.**

Accensione:

Azionare l'interruttore di accensione (11) per accendere l'apparecchio.

Spegnimento:

Azionare l'interruttore di spegnimento (10) per spegnere l'apparecchio.

9.11 Procedura di foratura (ill. 1)

1. Allineare il pezzo e staffarlo.
2. Avviare l'apparecchio e impostare il numero di giri.
3. Per eseguire la foratura, spostare l'impugnatura (8) con un avanzamento costante sino a raggiungere la profondità di perforazione desiderata. Quando si forano metalli, interrompere brevemente l'avanzamento per rompere i trucioli.
4. Dopo aver raggiunto la profondità di foratura, riportare l'impugnatura (8) nella sua posizione iniziale.
5. Spegner l'apparecchio.

10. Trasporto

- Per il trasporto, afferrare l'apparecchio per la piastra di base (1).

11. Pulizia e manutenzione

⚠ Avvertimento!

Prima di ogni regolazione, intervento di manutenzione e riparazione, scollegare la spina di alimentazione.

Misure di manutenzione generali

Di quando in quando asportare con un panno trucioli e polvere dalla macchina. Per allungare la durata di vita dell'utensile oliare una volta al mese le parti rotanti. Non oliare il motore.
Per pulire la plastica non utilizzare agenti corrosivi.

⚠ Rivolgersi a un'officina per i lavori non contemplati dalle presenti istruzioni d'uso. Usare solo componenti originali. Fare raffreddare l'apparecchio prima di ogni lavoro di manutenzione e pulizia.

⚠ Pericolo di ustione!

Prima di ogni utilizzo verificare l'assenza di difetti visibili all'apparecchio, quali componenti non fissati o danneggiati, e il corretto posizionamento delle viti e degli altri componenti. Sostituire i componenti danneggiati.

Pulizia

Non utilizzare detergenti o solventi. Le sostanze chimiche possono aggredire i componenti in materiale sintetico dell'apparecchio. Non pulire mai l'apparecchio sotto l'acqua corrente.

- Pulire a fondo l'apparecchio dopo ogni utilizzo.
- Pulire le aperture di aerazione e la superficie dell'apparecchio con una spazzola morbida, un pennello o un panno.
- Rimuovere i trucioli, la polvere e lo sporco, all'occorrenza con un aspirapolvere.
- Lubrificare periodicamente le parti mobili.

Manutenzione

Non ci sono parti riparabili nel dispositivo.

Sostituzione della punta (ill. 10)

⚠ Avvertenza! Staccare la spina dalla presa di corrente!

Utensili necessari:

1x chiave a forchetta (piatta) 16 mm

1x chiave a brugola 2,5 mm (non compresi nella fornitura)

- Allentare la vite ad esagono incassato svitando in senso antiorario di circa 2 giri.
- Fissare l'albero del mandrino di perforazione con la chiave a forchetta (20) mentre si ruota il mandrino di perforazione in senso antiorario con la mano libera.
- Per fissare il nuovo mandrino, eseguire le operazioni in senso inverso.

Per la sostituzione del mandrino di perforazione possono essere utilizzati solo mandrini omologati dal produttore.

Numero d'ordine: 390 6813 010

Informazioni sul Servizio Assistenza

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

Parti soggette ad usura *: Spazzole di carbonio, tato punte da trapano

* non necessariamente compreso tra gli elementi forniti!

I pezzi di ricambio e gli accessori sono reperibili presso il nostro Service Center. Scansionare a tal fine il codice QR che si trova in prima pagina.

12. Stoccaggio

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

Conservate l'elettrotroutensile nell'imballaggio originale. Coprire l'elettrotroutensile per proteggerlo da polvere o umidità.

Conservare le istruzioni per l'uso nei pressi dell'elettrotroutensile.

13. Collegamento elettrico

Il motore elettrico installato è collegato e pronto per l'esercizio. L'allacciamento è conforme alle disposizioni VDE e DIN pertinenti. L'allacciamento alla rete del cliente e il cavo di prolunga utilizzato devono essere conformi a tali norme.

Avvertenze importanti

In caso di sovraccarico il motore si disinserisce automaticamente. Dopo un tempo di raffreddamento (dalla diversa durata) è possibile inserire nuovamente il motore.

Cavo di alimentazione elettrica difettoso

Sui cavi di alimentazione elettrica si verificano spesso danni all'isolamento.

Le cause possono essere le seguenti:

- Schiacciature, laddove i cavi di alimentazione vengono fatti passare attraverso finestre o interstizi di porte.
- Piegature a causa del fissaggio o della conduzione dei cavi stessi eseguiti in modo non appropriato.
- Tagli causati dal transito sui cavi di alimentazione.
- Danni all'isolamento causati dalle operazioni di distacco dalla presa a parete.
- Cricche a causa dell'invecchiamento dell'isolamento.

Tali cavi di alimentazione elettrica difettosi non possono essere utilizzati e rappresentano un pericolo mortale a causa dei danni all'isolamento.

Controllare regolarmente che i cavi di alimentazione elettrica non siano danneggiati. Assicurarsi che, durante tale controllo, il cavo di alimentazione non sia collegato alla rete elettrica.

I cavi di alimentazione elettrica devono essere conformi alle disposizioni VDE e DIN pertinenti. Utilizzare soltanto i cavi di alimentazione con la dicitura H05VV-F.

La stampa della denominazione del modello sul cavo di alimentazione è obbligatoria.

Se è necessario sostituire il cavo di collegamento, la sostituzione deve essere effettuata dal produttore o da un suo rappresentante per evitare rischi per la sicurezza.

Motore a corrente alternata:

- La tensione di alimentazione deve essere di 220 - 240 V~.
- I cavi di prolunga fino a 25 m di lunghezza devono avere una sezione di 1,5 mm².
- Gli allacciamenti e le riparazioni all'impianto elettrico possono essere eseguiti soltanto da un elettricista qualificato.

Tipo di collegamento X

Se il cavo di allacciamento alla rete è danneggiato, occorre sostituirlo con un'altra linea di allacciamento, disponibile presso il produttore o il suo servizio di assistenza clienti.

In caso di domande indicare i seguenti dati:

- Tipo di corrente del motore
- Dati dell'etichetta identificativa del motore

14. Smaltimento e riciclaggio

Avvertenze per l'imballaggio



Il materiale d'imballaggio è riciclabile. Si prega di smaltire gli imballaggi nel rispetto dell'ambiente.

Avvertenze relative alla legge sui dispositivi elettrici ed elettronici (ElektroG)



I dispositivi elettrici ed elettronici usati non rientrano nei rifiuti domestici, ma devono essere trattati e smaltiti in modo separato!

- Le batterie o gli accumulatori utilizzati non integrati nel dispositivo usato devono essere rimossi prima della consegna, senza distruggerli! Il loro smaltimento è regolato dalla legge sulle batterie.
- I proprietari o gli utilizzatori di dispositivi elettrici ed elettronici sono tenuti per legge a restituirli al termine della loro durata utile.
- L'utente finale è responsabile in prima persona per la cancellazione dei suoi dati personali in relazione al dispositivo usato da smaltire!
- Il simbolo del bidone della spazzatura barrato indica che i dispositivi elettrici ed elettronici non possono essere smaltiti insieme ai normali rifiuti domestici.
- I dispositivi elettrici ed elettronici possono essere restituiti gratuitamente presso i seguenti centri:
 - Centri di raccolta e smaltimento di diritto pubblico (ad es. depositi comunali)
 - Punti vendita di dispositivi elettronici (fisici e online), nella misura in cui il distributore sia tenuto al ritiro o lo offra in modo volontario.
 - È possibile consegnare gratuitamente al produttore, senza dovere acquistare prima un nuovo dispositivo da questi, fino a tre dispositivi elettronici usati per ogni tipo di dispositivo con una lunghezza del bordo di massimo 25 centimetri, oppure portare il dispositivo presso un altro centro di raccolta autorizzato nelle proprie vicinanze.

- Altre condizioni di ritiro complementari del produttore e del distributore sono reperibile presso il rispettivo servizio clienti.
- In caso di consegna da parte del produttore di un nuovo dispositivo elettronico presso un privato, quest'ultimo può richiedere il ritiro gratuito del dispositivo elettronico usato, su richiesta dell'utente finale stesso. Contattare a tale proposito il servizio clienti del produttore.
- Quanto esposto si applica solo ad apparecchi installati e distribuiti in un paese dell'Unione Europea e soggetti alla Direttiva europea 2012/19/UE. Nel paese al di fuori dell'Unione Europea possono applicarsi norme diverse per lo smaltimento di dispositivi elettrici ed elettronici usati.

15. Risoluzione dei guasti

Guasto	Possibile causa	Rimedio
Il dispositivo non si avvia.	Motore, cavo o spina difettosa, l'interruttore di sicurezza domestico scatta.	Controllare la presa di corrente, il cavo di allacciamento alla rete, il cavo di alimentazione, la spina e lasciare ev. riparare da un elettricista qualificato. Controllare l'interruttore di sicurezza domestico.
	Interruttore di accensione/spegnimento difettoso (11/10)	Riparazione da parte del servizio clienti
	Motore difettoso	Riparazione da parte del servizio clienti
Forti vibrazioni.	Piastra di base (1) non fissata	Fissare la macchina sul banco di lavoro o basamento similare
	Utensile staffato non centrato	Controllare l'utensile nel mandrino (14)
Il motore si surriscalda facilmente.	Sovraccarico del motore, raffreddamento insufficiente del motore.	Evitare il sovraccarico del motore durante la foratura, rimuovere la polvere dal motore in maniera da garantirne un raffreddamento ottimale.
Il motore è troppo rumoroso.	Bobine danneggiate, motore difettoso.	Lasciare controllare dal servizio di assistenza

Verklaring van de symbolen op het product

Het gebruik van symbolen in deze handleiding moet uw aandacht vestigen op eventuele risico's. De veiligheidsymbolen en verklaringen die hierbij gepaard gaan, moeten exact worden begrepen. De waarschuwingen zelf voorkomen geen risico's en kunnen de juiste maatregelen betreffende ongevallenpreventie niet vervangen.

	Waarschuwing! Bij het niet in acht nemen, bestaat levensgevaar, gevaar voor letsel of beschadiging aan het werktuig!
	Lees voorafgaand aan de inbedrijfstelling de gebruikshandleiding en de veiligheidsvoorschriften!
	Draag een veiligheidsbril!
	Draag gehoorbescherming!
	Bescherm de luchtwegen bij stofontwikkeling!
	Draag lang haar niet los. Gebruik een haarnetje.
	Draag geen handschoenen.
	Beschermingsklasse II (dubbel geïsoleerd)
	Let op! Laserstraling
	Het product voldoet aan de geldende EU-bepalingen.

Inhoudsopgave:	Pagina:
1. Inleiding.....	62
2. Apparaatbeschrijving (afb. 1-9).....	62
3. Meegeleverd	63
4. Beoogd gebruik.....	63
5. Veiligheidsvoorschriften	63
6. Technische gegevens	66
7. Voor de ingebruikname.....	67
8. Montage	67
9. Bediening	68
10. Transport.....	70
11. Reiniging en onderhoud	70
12. Opslag.....	70
13. Elektrische aansluiting.....	71
14. Afvalverwerking en hergebruik.....	71
15. Verhelpen van storingen.....	72
16. Conformiteitsverklaring.....	250

1. Inleiding

Fabrikant:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Geachte klant,

Wij wensen u veel plezier en succes bij het werken met uw nieuwe apparaat.

Aanwijzing:

De fabrikant van dit apparaat is volgens de van kracht zijnde wet inzake productaansprakelijkheid niet aansprakelijk voor schade die aan dit apparaat of door dit apparaat ontstaan bij:

- ondeskundige behandeling,
- veronachtzaming van de instructies voor de bediening,
- reparaties door derden, niet geautoriseerde vakmensen,
- inbouw en vervanging van niet-originele onderdelen,
- niet doelmatig gebruik,
- uitvallen van de elektrische installatie bij het niet in acht nemen van de elektrische voorschriften en VDE-voorschriften 0100, DIN 57113 / VDE0113.

Let op:

Lees voor de montage en voor de inbedrijfstelling de complete tekst van de gebruikshandleiding door.

De gebruiksaanwijzing is bedoeld om het gemakkelijker te maken, uw apparaat te leren kennen en de beoogde toepassingsmogelijkheden van het apparaat te benutten.

De gebruikshandleiding bevat belangrijke aanwijzingen, hoe u met het apparaat veilig, vakkundig en economisch werkt en hoe u gevaren vermijdt, reparatiekosten uitspaart, uitvaltijden vermindert en de betrouwbaarheid en levensduur van het apparaat verhoogt.

Aanvullend op de veiligheidsbepalingen van deze gebruikshandleiding moet u absoluut de voor de werking van het apparaat geldende voorschriften van uw land in acht nemen.

Bewaar de gebruiksaanwijzing bij het apparaat in een plastic hoes, beschermd tegen vuil en vocht. De gebruiksaanwijzing moet door elke bediener van het apparaat voor aanvang van het werk gelezen en zorgvuldig nageleefd worden.

Aan het apparaat mogen alleen personen werken, die voor het gebruik van het apparaat geïnstrueerd en over de daarmee verbonden gevaren geïnformeerd zijn. De vereiste minimumleeftijd moet aangehouden worden.

Naast de in deze gebruikshandleiding opgenomen veiligheidsvoorschriften en de bijzondere voorschriften van uw land moet u de algemeen erkende technische voorschriften in acht nemen voor de werking van machines van hetzelfde type.

Wij kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor ongevallen of schade, veroorzaakt door niet-naleving van deze handleiding of de veiligheidsvoorschriften.

2. Apparaatbeschrijving (afb. 1-9)

1. Grondplaat
 2. Snelspanner
 3. Kolom
 4. Tandheugel hoogteverstelling
 5. Klemhendel hoogteverstelling
 6. Klemhendel diepteaanslag
 7. Diepteaanslag
 8. Handgreep
 - 8.1 Frees spindel
 - 8.2 Afstandmof
 - 8.3 Deksel handgreep
 9. Display
 10. Uit-schakelaar
 11. Aan-schakelaar
 12. Toerenregelaar
 13. Boorkopbescherming
 14. Boorkop
 15. Vleugelschroeven voor parallelaanslag
 16. Parallelaanslag
 17. Spanschroef
 18. Versnellingschakelaar
 19. Inbussleutel
 20. Steeksleutel
-
- A. Bevestigingsschroef (voorgemonteerd)
 - B. Kruiskopschroef handgreep
 - C. Bout
 - D. Opname
 - E. Bevestigingsset voor montage van de tafel
 - F. Keuzeschakelaar toerental/boordiepte
 - G. Toets nulpunt
 - H. Aan/uit-schakelaar kruislijnlasers
 - I. Aan/uit-schakelaar Led-werklamp
 - J. Houder
 - K. Borgring
 - L. Spanhuls

3. Meegeleverd

- 1 Boormachine
- 1 Snelspanner (2)
- 1 Grondplaat (1)
- 1 Parallelaanslag (16)
- 1 Handgreep (8)
- 1 Boorkopbescherming (13)
- 2 Bouten 3,0 x 12
- 1 Klemhendel (6)
- 1 Diepteanslag (7)
- 1 Inbussleutel, 4 mm (19)
- 1 Steeksleutel (plat), 16 mm
- 1 Schroevenzak: 4 schroeven M8 x 50, 4 moeren M8, 8 onderleggingen
- 1 Gebruikshandleiding

4. Beoogd gebruik

De kolomboormachine is ontworpen voor het boren in metaal, hout, kunststof en tegels.

Spanbereik boorkop: 1,5 - 13 mm.

Het apparaat is bedoeld voor gebruik door doe-het-zelvers. Het is niet ontworpen voor continu commercieel gebruik. Het apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen jonger dan 16 jaar. Jongeren vanaf 16 jaar mogen het apparaat alleen onder toezicht gebruiken. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die het gevolg is van oneigenlijk gebruik of onjuiste bediening.

Let erop dat onze apparaten volgens het beoogd gebruik niet voor bedrijfsmatige, ambachtelijke of industriële toepassingen zijn ontworpen. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid wanneer het apparaat in bedrijfsmatige, ambachtelijke of industriële ondernemingen of bij soortgelijke werkzaamheden wordt ingezet.

5. Veiligheidsvoorschriften

Algemene veiligheidsvoorschriften voor elektrische apparaten

⚠ WAARSCHUWING! Lees alle veiligheidsvoorschriften, aanwijzingen, afbeeldingen en technische gegevens die bij dit elektrisch apparaat zijn meegeleverd. Nalatigheden bij het niet naleven van de onderstaande aanwijzingen kunnen elektrische schok, brand en/of ernstige verwondingen veroorzaken.

Bewaar alle veiligheidsvoorschriften en -aankwijzingen voor toekomstig gebruik.

Het in de veiligheidsvoorschriften gebruikte begrip "Elektrisch gereedschap" is van toepassing op netgevoed elektrisch gereedschap (met netsnoer) of op accugevoed elektrisch gereedschap (zonder netsnoer).

Veiligheid op de werkplek

- a. **Houd uw werkomgeving schoon en goed verlicht.**
Rommel of slecht verlichte werkplaatsen kunnen leiden tot ongevallen.
- b. **Werk met het elektrisch gereedschap niet in een explosiegevaarlijke omgeving, waarin zich brandbare vloeistoffen, gas of stof bevinden.**
Elektrisch gereedschap kan vonken veroorzaken, die het stof of de dampen kunnen ontsteken.
- c. **Houd kinderen en andere personen tijdens het gebruik uit de buurt van het elektrische gereedschap.**
Bij afbuiging kunt u de controle over het elektrische apparaat verliezen.

Elektrische veiligheid

- a. **De aansluitstekker van het elektrische gereedschap moet in het stopcontact passen.**
De stekker mag op geen enkele wijze worden gewijzigd. Gebruik geen adapterstekker samen met geaard elektrisch gereedschap. Ongewijzigde stekkers en passende stopcontacten verminderen het risico op elektrische schok.
- b. **Let op dat uw lichaam geen contact maakt met geaarde onderdelen zoals bijv. buizen, radiatoren, elektrische haarden, koelkasten. Er bestaat een verhoogd risico op een elektrische schok als uw lichaam geaard is.**
- c. **Houd elektrisch gereedschap uit de buurt van regen of vocht.**
Het indringen van water in een elektrisch apparaat vergroot het risico op een elektrische schok.
- d. **Gebruik de kabel niet om het elektrische gereedschap te dragen, aan op te hangen of om de stekker uit het stopcontact te trekken.**
Houd de kabel uit de buurt van hitte, scherpe randen of bewegende apparaatdelen. Beschadigde of opgewikkelde kabels verhogen het risico op een elektrische schok.
- e. **Als u met een elektrisch gereedschap in de open lucht werkt, gebruik dan alleen een verlengsnoer dat ook geschikt is voor gebruikt buiten.**

Het gebruik van een voor buiten geschikt verlengsnoer vermindert het risico op een elektrische schok.

- f. **Als het gebruik van het elektrische gereedschap in een vochtige omgeving niet kan worden vermeden, gebruik dan een aardlekschakelaar.**
Het gebruik van een aardlekschakelaar voorkomt het risico op een elektrische schok.

Veiligheid van personen

- a. **Wees altijd voorzichtig, let op waar u mee bezig bent en ga verstandig te werk bij werkzaamheden met elektrisch gereedschap. Maak geen gebruik van elektrisch gereedschap als u moe bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicamenten.**
Een moment van onachtzaamheid bij gebruik van het elektrisch gereedschap kan leiden tot ernstig letsel.
- b. **Draag persoonlijke beschermingsmiddelen en ook altijd een veiligheidsbril.**
Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen zoals een stofmasker, antislip-veiligheidsschoenen, een helm of gehoorbescherming, al naar gelang het soort gereedschap en de toepassing ervan, verkleint het risico op verwondingen.
- c. **Vermijd ingebruikname zonder toezicht. Controleer of het elektrisch gereedschap is uitgeschakeld voordat u het op de stroomvoorziening en/of de accu aansluit, het gereedschap oppakt of draagt.**
Als u tijdens het dragen van het elektrische gereedschap uw vinger op de schakelaar hebt of het reeds ingeschakelde elektrische apparaat op de stroomvoorziening aansluit, kan dit tot letsel en ongevallen leiden.
- d. **Verwijder instelgereedschap of de moersleutel, voordat u het elektrische gereedschap inschakelt.**
Een gereedschap of sleutel dat/die zich in een draaiend onderdeel bevindt, kan verwondingen veroorzaken.
- e. **Voorkom een onnatuurlijke lichaamshouding.**
Zorg voor een stabiele positie en zorg ervoor dat u altijd stabiel staat. Daardoor kunt u het elektrische gereedschap in onverwachte situaties beter onder controle houden.
- f. **Draag geschikte kleding. Draag geen wijde kleding of sieraden. Houd haren, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen.**

Loszittende kleding, sieraden of lange haren kunnen worden vastgegrepen door bewegende delen.

- g. **Als er stof- en opvangrichtingen gemonteerd kunnen worden, moet u controleren of deze aangesloten zijn en correct worden gebruikt.**
Het gebruik van een stofafzuiging kan gevaar door stof verminderen.
- h. **Voorkom een vals gevoel van zekerheid en houd u altijd aan de veiligheidsvoorschriften voor elektrische apparaten, ook als u ervaren bent met het elektrisch apparaat.**
Achteloos handelen kan in een fractie van een seconde tot ernstige verwondingen leiden.

Gebruik en behandeling van het elektrisch gereedschap

- a. **Zorg dat het apparaat niet overbelast raakt.**
Gebruik voor de werkzaamheden het daarvoor bedoelde elektrische gereedschap. Met het juiste elektrisch gereedschap werkt u beter en veiliger in het aangegeven vermogensbereik.
- b. **Gebruik geen elektrisch gereedschap, waarvan de schakelaar defect is. Een elektrisch gereedschap, dat niet meer in- of uitgeschakeld kan worden, is gevaarlijk en moet gerepareerd worden.**
- c. **Trek de stekker uit het stopcontact en/of verwijder de uitneembare accu voordat u de apparaatinstellingen wijzigt, inzetstukken vervangt of het elektrische apparaat weglegt.**
Deze voorzorgsmaatregelen voorkomen dat het elektrische gereedschap onbedoeld start.
- d. **Bewaar ongebruikt elektrisch gereedschap buiten het bereik van kinderen.**
Laat het elektrisch apparaat niet gebruiken door personen die er niet mee vertrouwd zijn of deze aanwijzingen niet hebben gelezen. Elektrische gereedschappen zijn gevaarlijk als deze door onervaren personen worden gebruikt.
- e. **Voer zorgvuldig onderhoud uit aan elektrische apparaten en inzetstukken.**
Controleer of bewegende delen probleemloos functioneren en niet klemmen, of onderdelen gebroken of beschadigd zijn, waardoor de functie van het elektrische gereedschap wordt beïnvloed. Laat beschadigde onderdelen voor gebruik van het elektrische apparaat eerst repareren. Veel ongevallen ontstaan door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.

- f. **Houd snijgereedschap scherp en schoon.**
Zorgvuldig onderhouden snijgereedschap met scherpe snijranden komt minder snel vast te zitten en is makkelijker te gebruiken.
- g. **Gebruik elektrische apparaten, accessoires en inzetstukken, etc. overeenkomstig deze aanwijzingen.**
Houd daarbij rekening met de omstandigheden waarin gewerkt wordt en de uit te voeren werkzaamheden. Het gebruik van elektrisch gereedschap voor andere toepassingen dan het voorgeschreven gebruik kan leiden tot gevaarlijke situaties.
- h. **Houd grepen en greepoppervlakken droog, schoon en vrij van olie en vet.**
Als grepen en greepoppervlakken glad zijn, kan het elektrisch gereedschap in onvoorziene situaties niet veilig bediend en onder controle gehouden worden.

Service

- a. **Laat uw elektrisch gereedschap uitsluitend door gekwalificeerd deskundig personeel repareren met uitsluitend originele reserveonderdelen.**
Hiermee blijft veilig gebruik van het elektrisch gereedschap gewaarborgd.

Veiligheidsvoorschriften voor boormachines

- a. **De boormachine moet vastgezet worden.**
Een onjuist bevestigde boormachine kan bewegen of kantelen en dit kan verwondingen veroorzaken.
- b. **Het werkstuk moet met de werkstuksteun worden vastgeklemd of bevestigd. Boor niet in werkstukken die te klein zijn om veilig vast te klemmen.**
Als u het werkstuk met de hand vasthoudt, kan dat tot verwondingen leiden.
- c. **Draag geen handschoenen.**
Handschoenen kunnen door draaiende delen of boorspaanders worden vastgegrepen, wat tot verwondingen kan leiden.
- d. **Houd uw handen buiten het boorbereik als het elektrisch gereedschap in bedrijf is.**
Contact met draaiende delen of boorspaanders kan verwondingen veroorzaken.
- e. **Het boorgereedschap moet draaien voordat u het naar het werkstuk brengt.**
Anders kan de boor in het werkstuk vastlopen en kunnen onverwachte bewegingen van het werkstuk verwondingen veroorzaken.

- f. **Als de boor vastloopt, moet u de boor niet verder naar beneden duwen en het elektrisch gereedschap uitschakelen. Bepaal de oorzaak van het vastlopen en verhelp dit probleem.**
Het vastlopen kan tot een onverwachte beweging van het werkstuk en tot verwondingen leiden.
- g. **Voorkom lange boorspaanders door de neerwaartse druk regelmatig te onderbreken.**
Scherpe metaalspaanders kunnen vast komen te zitten en verwondingen veroorzaken.
- h. **Verwijder nooit boorspaanders uit het boorbereik als het elektrisch gereedschap in bedrijf is. Om spaanders te verwijderen, beweegt u het boorgereedschap van het werkstuk af, schakelt u het elektrisch gereedschap uit en wacht u tot het boorgereedschap is gestopt. Gebruik hulpmiddelen zoals een borstel of haak om de spaanders te verwijderen.**
Contact met draaiende delen of boorspaanders kan verwondingen veroorzaken.
- i. **Het toegestane toerental van inzetstukken met een nominaal toerental moet minstens zo hoog zijn als het maximale toerental dat op het elektrisch gereedschap staat vermeld.**
Accessoires die sneller draaien dan toegestaan, kunnen afbreken en weggeslingerd worden.



Let op: Laserstraling
Niet in de laserstraal kijken
Laserklasse 2



Bescherm uzelf en uw omgeving door het nemen van de juiste voorzorgsmaatregelen ten behoeve van ongevalpreventie!

- Niet direct in de laserstraal kijken zonder oogbescherming.
- Nooit direct in de straalbundel kijken.
- Richt de laserstraal nooit op reflecterende oppervlakken en personen of dieren. Ook een laserstraal met een laag vermogen kan oogletsel veroorzaken.
- Let op! Als andere dan de hier aangegeven handwijzen worden toegepast, kan dit tot een gevaarlijke stralingsexplosie leiden.
- Lasermodule nooit openen. Dit kan tot onverwachte blootstelling aan straling leiden.

- De laser mag niet door laser van een ander type worden vervangen.
- Reparaties aan de laser mogen uitsluitend door de fabrikant van de laser of een bevoegde dealer worden uitgevoerd.

Restrisico's

Ook als u dit elektrisch apparaat conform de voorschriften gebruikt, blijven er altijd restrisico's bestaan. De volgende gevaren kunnen in relatie tot de constructie en de uitvoering van dit elektrisch apparaat optreden:

- Longschade, als geen geschikt stofmasker wordt gedragen.
- Gehoorschade, als de voorgeschreven gehoorbescherming niet wordt gedragen.
- Lichamelijk letsel door trillingen van hand en arm als het apparaat gedurende langere tijd wordt gebruikt of niet conform de voorschriften wordt bediend en onderhouden.

⚠ Waarschuwing!

Dit elektrisch apparaat genereert een elektromagnetisch veld als het is ingeschakeld. Dit veld kan onder bepaalde omstandigheden interfereren met actieve of passieve medische implantaten. Om het risico op ernstig of dodelijk letsel te beperken, raden we personen met medische implantaten aan om hun arts en de fabrikant van het medische implantaat te raadplegen voordat de machine wordt gebruikt.

6. Technische gegevens

Wisselstroommotor.....220 - 240 V~ 50 Hz
 Nominaal vermogen S1.....710 Watt
 Bedrijfsmodus.....S2 5min* 900W

Stationair toerental n_0

- 1. versnelling.....170 - 880 min⁻¹
- 2. versnelling.....490 - 2600 min⁻¹

Max. boortoerental

- Staal.....170 - 880 min⁻¹
- Hout.....490 - 2600 min⁻¹

Spanbereik boorkop.....1,5 - 13 mm.

Boorslag max.....100 mm

Afmetingen grondplaat.....350 x 300 mm

Gewicht9,4 kg

beschermingsklasseII /

Laserklasse.....2

Aslengte laser.....650 nm

Vermogen laser.....< 1 mW

Technische wijzigingen voorbehouden!

* Na een ononderbroken bedrijfsduur van 5 minuten volgt een pauze totdat de temperatuur van het apparaat minder dan 2 K (°C) van de omgevingstemperatuur afwijkt.

Het werkstuk moet minimaal een hoogte van 3 mm en een breedte van 45 mm hebben.

Zorg ervoor dat het werkstuk altijd met de kleminrichting is geborgd.

Geluid

De geluidswaarden zijn overeenkomstig EN 62841 bepaald.

Geluidsdrukniveau L_{pA}89,6 dB
 Onzekerheid K_{pA}3 dB
 Geluidsvermogensniveau L_{WA}102,6 dB
 Onzekerheid K_{WA}3 dB

Draag gehoorbescherming.

Het effect van lawaai kan gehoorverlies zijn.

De opgegeven geluidsemissiewaarden zijn gemeten volgens een standaardtestmethode en kunnen worden gebruikt om elektrische apparaten met elkaar te vergelijken.

De aangegeven geluidsemissiewaarden kunnen ook worden gebruikt als eerste indicatie van de belasting.

⚠ Waarschuwing:

- De geluidsemissies kunnen van de opgegeven waarde afwijken wanneer de machine daadwerkelijk wordt gebruikt. Dit is afhankelijk van de wijze waarop het elektrisch apparaat wordt gebruikt en de aard van het werkstuk dat wordt bewerkt.
- Probeer om de belasting zo gering mogelijk te houden. Zo kan bijvoorbeeld de werktijd worden beperkt. Hierbij moeten alle aspecten van de bedrijfs-cyclus in aanmerking worden genomen (zoals de tijd dat de machine uitgeschakeld is en de tijd dat deze ingeschakeld is, maar onbelast draait).

7. Voor de ingebruikname

- Open de verpakking en haal het apparaat er voorzichtig uit.
- Verwijder het verpakkingsmateriaal evenals de verpakkings- en transportbeveiligingen (indien voorhanden).
- Controleer of de inhoud van de levering volledig is.
- Controleer het apparaat en de hulpstukken op transportschade.
- Bewaar de verpakking indien mogelijk tot na het verstrijken van de garantietijd.

⚠ LET OP

Het apparaat en de verpakkingsmaterialen zijn geen kinderspeelgoed! Kinderen mogen niet met plastic zakken, folies en kleine onderdelen spelen! Er bestaat gevaar voor inslikken en verstikkingsgevaar!

- Controleer vóór het aansluiten of de specificaties op het typeplaatje overeenkomen met de gegevens van het stroomnet.
- Controleer het apparaat op transportschade. Meld eventuele schade direct bij het transportbedrijf dat het elektrisch apparaat heeft bezorgd.
- Lange snoeren (verlengsnoeren) moeten worden vermeden.
- Gebruik het elektrisch apparaat niet in een vochtige of natte ruimte.
- Het elektrisch apparaat mag alleen in daartoe geschikte (goed geventileerde) ruimtes worden gebruikt.

8. Montage

⚠ Let op!

Het apparaat moet voor de ingebruikname volledig zijn gemonteerd!

⚠Controleer vóór het aansluiten van het apparaat of de specificaties op het typeplaatje overeenkomen met de gegevens van het stroomnet.

⚠ Waarschuwing!

Trek altijd de voedingsstekker eruit voordat u instellingen aan het apparaat uitvoert.

8.1 Grondplaat en kolom monteren (afb. 2)

1. Schuif de snelspanner (2) over de kolom (3).
2. Plaats de kolom (3) zo in de grondplaat (1) dat de geleidingspen aan het onderste uiteinde van de kolom (3) in de groef van de grondplaat (1) vastklikt.
3. Draai de voormonteerde bevestigingsschroeven (A) aan de achterkant van de grondplaat (1) vast met de inbussleutel (19).

8.2 Parallelaanslag monteren (afb. 2)

1. Schuif de parallelaanslag (16) in de groeven van de grondplaat (1).
2. Zorg ervoor dat de schuifblokken onder de vleugelschroeven voor de parallelaanslag (15) op de groeven zijn uitgelijnd.
3. Verplaats de parallelaanslag (16) naar de gewenste positie en draai de vleugelschroeven voor de parallelaanslag (15) vast.

8.3 Montage boorkopbescherming (afb. 3)

1. Plaats de boorkopbescherming (13) in de daarvoor aanwezige boorgaten in het frame.
2. Borg de boorkopbescherming (13) door de schroeven (C) handvast aan te halen.

8.4 Montage handgreep (afb. 4)

De handgreep (8) kan voor rechtshandigen aan de rechterkant van de machine en voor linkshandigen aan de linkerkant van de machine worden gemonteerd.

Let er bij de montage van de handgreep (8) op dat de pasvlakken correct vastklikken.

1. Schuif de frees spindel (8.1) op handgreep (8).
2. Steek de afstandmof (8.2) op de frees spindel (8.1).
3. Plaats de handgreep (8) met de gemonteerde frees spindel (8.1) en de afstandmof (8.2) op de houder (D).
4. Bevestig de handgreep (8) met de kruiskopschroef (B).
5. Breng de deksel van de handgreep (8.3) aan de handgreep aan.

Voor de demontage van de handgreep (8), verwijder de deksel van de handgreep (8.3).

Verwijder nu de handgreep (8) in omgekeerde volgorde.

8.5 montage diepte aanslag (afb. 5)

Breng de diepte aanslag (7) in de daarvoor aanwezige uitsparing in de behuizing in.

8.6 Montage klemhendel diepte aanslag (Afb. 5)

Monteer de klemhendel diepte aanslag (6), zoals weergegeven in Afb. 5.

8.7 Apparaat op een werkoppervlak monteren (afb. 6)

Bevestig het apparaat op het werkoppervlak door de grondplaat (1) op het werkoppervlak vast te schroeven. Hiervoor kunt u het bevestigingsset voor montage van de tafel (E) gebruiken.

9. Bediening

9.1 Bediening van het display (afb. 7)

• Display in-/uitschakelen:

Druk op de knop (I) (2-3 sec.) totdat het display (9) in- of uitschakelt.

• Indicatie boordiepte/toerental:

Door op de knop (F) te drukken, kunt u kiezen tussen weergave van het toerental en weergave van de boordiepte op het display.

• Nulpunt bepalen:

Door op de knop (G) te drukken, kunt u het nulpunt van de boordiepte bepalen.

• Kruislijnlaser in-/uitschakelen:

Door op de knop (H) te drukken, kunt u de kruislijnlaser in- en uitschakelen.

• Led werkklamp in-/uitschakelen:

Door op de knop (I) te drukken, kunt u de led-werkklamp in- en uitschakelen.

9.2 Hoogteverstelling (afb. 1):

U kunt de positie van de machinekop aanpassen aan de hoogte van het werkstuk of de lengte van het gereedschap.

1. Houd de handgreep (8) vast.
2. Open de klemhendel voor de hoogteverstelling (5).
3. Bepaal de positie van de machinekop met de handgreep (8).
4. Zet de machinekop op deze positie vast met de klemhendel voor de hoogteverstelling (5).

⚠ Let op!

In de laagste positie van de machinekop moet u erop letten dat deze niet voorbij het uiteinde van de markering wordt verplaatst.

Borg de machinekop in deze positie met de klemhendel hoogteverstelling (5). Als dit niet wordt gedaan, kan de geleiding beschadigd raken.

9.3 Boordiepte instellen (afb. 1)

Met de diepte aanslag (7) kunt u de boordiepte bepalen.

1. Open de klemhendel voor de diepte aanslag (6).
2. Voer een proefboring uit. Zodra op het display (9) de gewenste diepte wordt weergegeven (zie ook punt 9.9), draait u de klemhendel voor de diepte aanslag (6) weer vast.
3. De diepte aanslag (7) is nu op de gewenste boordiepte vergrendeld.

9.4 Gereedschap vastklemmen/losmaken (afb. 8)

Vastklemmen:

1. Houd de boorkop vast en draai de borgring (K) in de richting "RELEASE".
2. Draai de spanhuls (L) rechtsom tot het inzetstuk geplaatst kan worden. Houd daarbij de borgring (J) vast.
3. Plaats het inzetstuk, houd het vast en draai de spanhuls (L) met de hand linksom dicht. Houd daarbij de borgring (J) vast.
4. Houd de boorkop vast en draai de borgring (K) in de richting "RELEASE".

Aanwijzing:

Om kleine boortjes te plaatsen, stelt u de gereedschapshouder in op de geschatte boordiameter. Anders bestaat het risico dat de boor niet goed gecentreerd is.

Losmaken:

1. Draai de borgring (K) in de richting "RELEASE".
2. Draai de spanhuls (L) rechtsom tot het inzetstuk geplaatst kan worden.

9.5 Werkstuk uitlijnen

1. Schakel de kruislijnlaser in via het display (9). Zie 9.1 Bediening van het display.
2. Het snijpunt van beide laserlijnen geeft exact het boormiddelpunt weer.
3. Lijn uw markering op het werkstuk uit op het laserkruis.

9.6 Werkstuk vastklemmen (afb. 9)

Het te bewerken werkstuk moet veilig kunnen worden vastgeklemd. Bewerk geen werkstukken die niet kunnen worden vastgeklemd.

De uitsparing van de snelspanner moet gecentreerd ten opzichte van het boorgat zijn uitgelijnd. Anders kan de boor of boorvoering door de snelspanner worden geblokkeerd.

1. Positioneer het werkstuk met behulp van de kruislijn-laser.
2. Draai de spanschroef (17) los.
3. Laat de snelspanner (2) op het werkstuk rusten.
4. Draai de spanschroef (17) rechtsonder om het werkstuk vast te klemmen.
5. Om de snelspanner (2) te ontgrendelen, draait u de spanschroef (17) linksom.

9.7 Grotere werkstukken vastklemmen (afb. 9)

Gebruik voor grotere werkstukken de parallelaanslag (16):

1. Draai de vleugelschroeven van de parallelaanslag (15) los en plaats de parallelaanslag (16) in de groeven van de grondplaat.
2. Draai de vleugelschroeven van de parallelaanslag (15) vast.
3. Lijn uw werkstuk uit op de parallelaanslag (16) en klem het vast met de snelspanner (2).

⚠ Waarschuwing!

Bij werkstukken die breder of langer zijn dan het tafelblad, moet u voor voldoende ondersteuning zorgen, bijvoorbeeld met onderstellen of zaagbokken.

Werkstukken die langer of breder zijn dan de grondplaat van de kolomboormachine, kunnen omkantelen als ze niet stevig worden ondersteund. Als het werkstuk kantelt, kan het de boorkopbescherming of het snijgereedschap beschadigen raken.

9.8 Toerental instellen (afb. 1)

Het juiste toerental moet afhankelijk van het te bewerken werkstuk en de gereedschapsdiameter worden ingesteld.

Mechanische versnellingskeuze:

Met de versnellingschakelaar (18) kunt u uit twee toerentalbereiken kiezen.

Versnelling 1:

Lage toerentallen ($170\text{--}880\text{ min}^{-1}$) voor grote gereedschapsdiameters.

Versnelling 2:

Hoge toerentallen ($490\text{--}2600\text{ min}^{-1}$) voor kleine gereedschapsdiameters.

⚠ Let op:

Bedien de versnellingschakelaar (18) alleen bij stilstand. Als de versnellingschakelaar (18) niet vergrendeld, moet u de boorkop (14) iets verdraaien.

Als u de versnellingschakelaar (18) niet tot aan de aanslag kunt draaien, moet u de boorkop met de boor iets verdraaien.

Elektronische toerenregeling:

Met de elektronische toerenregeling kunt u het toerental van de afzonderlijke versnellingen traploos instellen:

Stel het toerental in met behulp van de toerenregelaar (12).

Het huidige toerental kan op het display worden afgelezen (9).



9.9 Boordiepte weergeven (afb. 1/7)

1. Stel het display (9) in op de indicatie "Boordiepte" (knop F).
2. Plaats de boorpunt lichtjes op het werkstuk.
3. Stel het nulpunt in door op de knop (G) te drukken.
4. Boor tot de gewenste diepte op het display (9) wordt weergegeven.

9.10 In-/uitschakelen (afb. 1)

⚠ **Zorg ervoor dat de boorkopbescherming (13) naar beneden is geklapt voordat u het apparaat inschakelt.**

Inschakelen:

Druk op de Aan-schakelaar (11) om het apparaat in te schakelen.

Uitschakelen:

Druk op de Uit-schakelaar (10) om het apparaat uit te schakelen.

9.11 Boren (afb. 1)

1. Lijn het werkstuk uit en klem het vast.
2. Start het apparaat en stel het toerental in.

3. Voor het boren beweegt u de handgreep (8) met gelijkmatige aanvoer, totdat de gewenste boordiepte is bereikt. Bij het boren van metalen moet u de beweging van het handwiel kortstondig onderbreken, zodat de spanen kunnen afbreken.
4. Als u de boordiepte hebt bereikt, brengt u de handgreep (8) weer terug naar de uitgangspositie.
5. Schakel het apparaat uit.

10. Transport

- Houd het elektrisch gereedschap vast bij de grondplaat (1) om het te transporteren.

11. Reiniging en onderhoud

⚠ Waarschuwing!

Trek altijd de stekker uit het stopcontact voordat u instellings-, instandhoudings- of reparatiewerkzaamheden uitvoert!

Algemene onderhoudswerkzaamheden

Veeg van tijd tot tijd met een doek de spaanders en het stof van de machine. Olie om de levensduur van het apparaat te verlengen eenmaal per maand de draaiende delen. De motor niet oliën.

Gebruik voor de reiniging van de kunststof geen bijten- de middelen.

⚠ Werkzaamheden die niet in deze gebruikshandleiding worden beschreven, door een gespecialiseerde werkplaats laten uitvoeren. **Gebruik uitsluitend originele onderdelen. Laat het apparaat altijd afkoele- len voordat onderhouds- of reinigingswerkzaam- heden worden uitgevoerd.**

⚠ Er bestaat gevaar voor brandwonden!

Controleer het apparaat voor elk gebruik op zichtbare defecten, zoals losse, versleten of beschadigde onderdelen, of loszittende bouten of andere onderdelen. Vervang beschadigde onderdelen.

Reiniging

Gebruik geen reinigings- of oplosmiddelen. Chemische stoffen kunnen de kunststof onderdelen van het apparaat aantasten. Reinig het apparaat nooit onder stromend water.

- Reinig het apparaat grondig na elk gebruik.
- Reinig de ventilatieopeningen en het oppervlak van het apparaat met een zachte borstel, een kwast of een doek.

- Verwijder spaanders, stof en vuil zo nodig met een stofzuiger.
- Smeer bewegende delen regelmatig.

Onderhoud

In het apparaat bevinden zich geen onderdelen die onderhoud vereisen.

Boorkop vervangen (afb. 10)

⚠ Waarschuwing! Netstekker loskoppelen!

Benodigd gereedschap:

1x steeksleutel (plat) 16 mm

1x inbussleutel 2,5 mm (niet bij de levering inbegrepen)

- Draai de inbusbout los door deze ca. 2 slagen linksom los te schroeven.
- Houd de boorkopas vast met de steeksleutel (20) terwijl u met uw vrije hand de boorkop linksom losdraait.
- Zet de nieuwe boorkop in omgekeerde volgorde vast.

De boorkop mag alleen worden vervangen door een boorkop die door de fabrikant is goedgekeurd.

Bestelnummer: 390 6813 010

Service-informatie

Let op dat bij dit product de volgende delen onderhevig zijn aan gebruiksmatige of natuurlijke slijtage, resp. de volgende delen als verbruiksmateriaal wordt gebruikt. Slijtageonderdelen*: Koolborstels, boor

* niet persé in de leveringsomvang opgenomen!

Neem in het geval van reserveonderdelen en accessoires contact op met ons servicecentrum. Scan hiervoor de QR code op de voorpagina.

12. Opslag

Bewaar het apparaat en de bijbehorende accessoires op een donkere, droge en vorstvrije en voor kinderen ontoegankelijke plaats. De optimale opslagtemperatuur ligt tussen 5 en 30 °C.

Bewaar het elektrisch apparaat in de originele verpakking.

Dek het elektrisch apparaat af ter bescherming tegen stof en vocht.

Bewaar de gebruikshandleiding bij het elektrische apparaat.

13. Elektrische aansluiting

De geïnstalleerde elektromotor is bedrijfsklaar aangesloten. De aansluiting voldoet aan de relevante VDE- en DIN-voorschriften. De netaansluiting van de klant en het gebruikte verlengsnoer moeten eveneens aan deze voorschriften voldoen.

Belangrijke aanwijzingen

Bij overbelasting van de motor schakelt deze vanzelf uit. Na een afkoeltijd (deze tijd is verschillend) kan de motor weer worden ingeschakeld.

Defecte elektrische aansluitkabel.

Bij elektrische aansluitkabels treedt vaak schade aan de isolatie op.

Mogelijke oorzaken zijn:

- Versleten plekken, als aansluitkabels door venster- of deuropeningen worden geleid.
- Knikken door een onvakkundige bevestiging of geleiding van de aansluitkabel.
- Snijplekken omdat over de aansluitkabel is gereden.
- Beschadigde isolatie omdat de stekker uit het stopcontact is getrokken.
- Scheuren door veroudering van de isolatie.

Dergelijke defecte elektrische aansluitkabels mogen niet worden gebruikt en zijn levensgevaarlijk als de isolatie is beschadigd.

Controleer de elektrische aansluitkabels regelmatig op schade. Let erop dat bij het controleren de aansluitkabel niet op het elektriciteitsnet is aangesloten.

Elektrische aansluitkabels moeten aan de relevante VDE- en DIN-voorschriften voldoen. Gebruik uitsluitend netsnoeren met de aanduiding "H05VV-F".

Op de aansluitkabel moet de typeaanduiding vermeld staan.

Als het snoer moet worden vervangen, dan moet dit door de fabrikant of zijn vertegenwoordiger worden gedaan om veiligheidsrisico's te voorkomen.

Wisselstroommotor:

- De netspanning moet 220 - 240 V~ zijn.
- Verlengsnoeren moeten tot een lengte van 25 m een doorsnede hebben van 1,5 vierkante millimeter.
- Aansluitingen en reparaties van de elektrische uitrusting mogen uitsluitend door een elektromonteur worden uitgevoerd.

Aansluittype X

Als het netsnoer van dit apparaat beschadigd is, moet dit worden vervangen door een speciaal uitgevoerd netsnoer, dat verkrijgbaar is bij de fabrikant of diens klantenservice.

Vermeld in geval van vragen de volgende gegevens:

- Stroomtype van de motor
- Gegevens van het typeplaatje van de motor

14. Afvalverwerking en hergebruik

Aanwijzingen op de verpakking



De verpakkingsmaterialen zijn recyclebaar. Verpakkingen milieuvriendelijk afvoeren.

Aanwijzingen betreffende de wetgeving Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)



Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur behoort niet bij het huishoudelijke afval, maar moeten worden ingezameld resp. gescheiden worden afgevoerd!

- Oude batterijen of accu's die niet vast in het afgedankte apparaat zijn geïntegreerd, moeten vóór het afvoeren op niet-destructieve wijze worden verwijderd! Het afvoeren hiervan is geregeld in de wetgeving inzake batterijen.
- Eigenaars resp. gebruikers van elektrische en elektronische apparaten zijn wettelijk verplicht om na gebruik de batterijen en accu's in te leveren.
- De eindgebruiker is verantwoordelijk voor het wissen van persoonsgerelateerde gegevens op het af te voeren afgedankte apparaat!
- Het symbool van de doorgestreepte vuilnisbak betekent dat afgedankte elektrische en elektronische apparatuur niet bij het huishoudelijk afval mag worden gegooit.
- Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur kunnen bij de volgende punten kosteloos worden ingeleverd:
 - Openbare afvalverwijderings- of inzamelpunten (bijv. gemeentewerven)
 - Verkooppunten van elektrische apparaten (stationair en online), voor zover dealers verplicht zijn ze terug te nemen of dit vrijwillig aanbieden.

- Tot drie afgedankte elektronische apparaten per apparaattype, met een randlengte van niet meer dan 25 centimeter, kunnen gratis naar de fabrikant worden teruggebracht zonder eerst een nieuw apparaat van de fabrikant te hoeven kopen, of naar een ander erkend inzamelpunt in je omgeving worden gebracht.
 - Voor verdere aanvullende terugnamevoorwaarden van de fabrikanten en distributeurs verzoecken wij u contact op te nemen met de betreffende klantenservice.
- Bij levering van een nieuw elektrisch apparaat door de fabrikaat aan een particulier huishouden, kan de fabrikant op verzoek van de eindgebruiker zorgen voor het kosteloos afhalen van het afgedankte elektrische apparaat. Neem hiertoe contact op met de klantenservice van de fabrikant.
 - Deze uitspraken zijn alleen geldig voor apparaten die in de landen van de Europese Unie worden geïnstalleerd en verkocht en die onder de Europese Richtlijn 2012/19/EU vallen. In landen buiten de Europese Unie kunnen andere voorschriften gelden voor het afvoeren van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.

15. Verhelpen van storingen

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Apparaat start niet	Motor, kabel of stekker defect, huiszekering wordt geactiveerd	Stopcontact, netsnoer, leiding en stekker controleren en zo nodig door een elektricien laten repareren. Huiszekering controleren
	Aan/uit-schakelaar (11/10) defect	Reparatie door klantenservice
	Motor defect	Reparatie door klantenservice
Krachtige trillingen	Grondplaat (1) niet vastgezet	Machine op werkbank o.i.d. bevestigen
	Gereedschap niet gecentreerd vastgeklemd	Gereedschap in boorkop (14) controleren
Motor raakt snel oververhit	Overbelasting van de motor, ontoereikende koeling van de motor.	Voorkom overbelasting van de motor tijdens het boren, verwijder stof van de motor om een optimale koeling van de motor te garanderen.
De motor maakt te veel lawaai	Wikkelingen beschadigd, motor defect.	Controle door klantenservice

Declaración de los símbolos en el producto

El uso de símbolos en este manual tiene el cometido de llamar su atención sobre los posibles riesgos. Los símbolos de seguridad y explicaciones que acompañan a estos deben ser comprendidos perfectamente. Las propias advertencias no descartan ningún riesgo y no deben ser sustitutivas de unas medidas correctas para prevenir accidentes.

	¡Advertencia! ¡En caso de incumplimiento existe peligro de muerte, peligro de lesión o de daños en la herramienta!
	¡Antes de la puesta en marcha, leer y seguir el manual de instrucciones así como las indicaciones de seguridad!
	¡Use gafas protectoras!
	¡Llevar protección auditiva!
	En caso de formación de polvo, llevar protección respiratoria.
	No llevar el pelo largo suelto. Utilice una redcilla para el pelo.
	No use guantes.
	Clase de protección II (aislamiento doble)
	¡Atención! Radiación por láser
	El producto cumple con las normativas europeas vigentes.

Índice de contenidos:

Página:

1.	Introducción	75
2.	Descripción del aparato (fig. 1-9)	75
3.	Volumen de suministro	76
4.	Uso previsto	76
5.	Indicaciones de seguridad	76
6.	Datos técnicos	79
7.	Antes de la puesta en marcha	80
8.	Montaje	80
9.	Manejo	81
10.	Transporte	83
11.	Limpieza y mantenimiento	83
12.	Almacenamiento	84
13.	Conexión eléctrica	84
14.	Eliminación y reciclaje	85
15.	Solución de averías	86
16.	Declaración de conformidad	250

1. Introducción

Fabricante:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen (Alemania)

Estimado cliente:

Le deseamos éxito y disfrute al trabajar con su nuevo aparato.

Nota:

El fabricante de este aparato, de acuerdo con la legislación alemana de responsabilidad sobre productos, no se hace responsable de los daños originados en este aparato o causados por éste en los siguientes casos:

- manejo incorrecto,
- inobservancia de las instrucciones de servicio,
- reparaciones efectuadas por personal técnico no autorizado ajeno a nuestra empresa,
- montaje y sustitución de piezas de repuesto no originales,
- empleo no conforme al previsto,
- fallos de la instalación eléctrica en caso de incumplimiento de las normas eléctricas y disposiciones VDE 0100, DIN 57113 / VDE 0113.

Observe lo siguiente:

Lea antes del montaje y de la puesta en marcha el texto completo del presente manual de instrucciones.

El presente manual de instrucciones tiene como fin facilitarle los conocimientos necesarios sobre su aparato y que pueda aprovechar sus posibilidades de uso conforme a las previstas.

El manual de instrucciones incluye importantes indicaciones sobre cómo debe trabajar con el aparato de forma segura, competente y rentable y cómo puede evitar peligros, ahorrar costes por reparaciones, reducir los tiempos de inactividad y aumentar la fiabilidad y la vida útil del aparato.

Además de las normas de seguridad incluidas en este manual de instrucciones, deberá observar estrictamente las prescripciones vigentes en su país para el funcionamiento del aparato.

Conserve el manual de instrucciones en una funda de plástico, protegido del polvo y de la humedad, con el aparato. Este deberá leerse y observarse con atención por cada persona empleada antes de comenzar a trabajar por primera vez.

En el aparato solo deben trabajar personas instruidas en su manejo y familiarizadas con los peligros que este conlleva. Debe respetarse la edad laboral mínima.

Además de las indicaciones de seguridad incluidas en el presente manual de instrucciones y las prescripciones especiales vigentes en su país, deberán observarse las normas técnicas generalmente reconocidas para el funcionamiento de máquinas de estructura similar.

Declinamos cualquier responsabilidad de posibles accidentes o daños que puedan producirse por no obedecer las presentes instrucciones e indicaciones de seguridad.

2. Descripción del aparato (fig. 1-9)

1. Placa base
 2. Tensor rápido
 3. Columna
 4. Cremallera del ajuste de altura
 5. Palanca de sujeción del ajuste de altura
 6. Palanca de sujeción del tope de profundidad
 7. Tope de profundidad
 8. Asidero
 - 8.1 Mandril de alojamiento
 - 8.2 Manguito distanciador
 - 8.3 Cubierta del asidero
 9. Pantalla
 10. Interruptor de desconexión
 11. Interruptor de conexión
 12. Regulador de revoluciones
 13. Protección de portabrocas
 14. Portabrocas
 15. Tornillo de mariposa para tope paralelo
 16. Tope paralelo
 17. Tornillo tensor
 18. Conmutador selector de marcha
 19. Llave Allen
 20. Llave de boca
-
- A. Tornillo de fijación (premontado)
 - B. Tornillo de cabeza ranurada en cruz del asidero
 - C. Tornillo
 - D. Alojamiento
 - E. Juego de fijación para el montaje de mesa
 - F. Conmutador selector del número de revoluciones / de la profundidad de taladrado
 - G. Tecla para el punto cero
 - H. Interruptor de conexión/desconexión del láser de líneas cruzadas

- I. Interruptor de conexión/desconexión de la lámpara de trabajo de LED
- J. Anillo de retención
- K. Anillo de seguridad
- L. Manguito de sujeción

3. Volumen de suministro

- 1 taladro
- 1 tensor rápido (2)
- 1 placa base (1)
- 1 tope paralelo (16)
- 1 asidero (8)
- 1 protección de portabrocas (13)
- 2 tornillos 3,0 x 12
- 1 palanca de sujeción (6)
- 1 tope de profundidad (7)
- 1 llave Allen, 4 mm (19)
- 1 llave de boca (plana), 16 mm
- 1 bolsa de tornillos: 4 tornillos M8 x 50, 4 tuercas M8, 8 arandelas
- 1 manual de instrucciones

4. Uso previsto

El taladro de mesa está diseñado para taladrar metal, madera, plástico y azulejos.

Margen de sujeción del portabrocas: 1,5 - 13 mm.

El aparato está diseñado para el uso en la zona de operarios. No se diseñó para el uso comercial permanente. El aparato no está diseñado para que lo utilicen personas menores de 16 años. Los jóvenes mayores de 16 años pueden manejar el aparato solo bajo vigilancia. El fabricante no se responsabiliza de ningún daño causado por un uso que contravenga el uso previsto o un manejo incorrecto.

Recuerde que nuestros aparatos no están diseñados para usos comerciales, artesanales ni industriales. No concedemos ningún tipo de garantía si se utiliza el aparato en empresas comerciales, artesanales o industriales, ni en actividades de características similares.

5. Indicaciones de seguridad

Indicaciones generales de seguridad para herramientas eléctricas

⚠ ¡ADVERTENCIA! Lea todas las indicaciones de seguridad, instrucciones, ilustraciones y datos técnicos que acompañan a esta herramienta eléctrica. Si no se respetan las siguientes instrucciones, puede producirse una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

Conserve todas las indicaciones de seguridad e instrucciones para futuros usos.

El término empleado en las indicaciones de seguridad "herramienta eléctrica" se refiere tanto a las herramientas eléctricas conectadas a la red eléctrica (con línea de alimentación), como a las herramientas eléctricas que funcionan por batería (sin línea de alimentación).

Seguridad en el lugar de trabajo

- a. **Tenga su zona de trabajo ordenada y bien iluminada.**
Las zonas de trabajo desordenadas o mal iluminadas pueden causar accidentes.
- b. **Con la herramienta eléctrica, no trabaje en entornos en peligro de explosión en los que haya líquidos, gases o polvos inflamables.**
Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden inflamar el polvo o los vapores.
- c. **Cuando use esta herramienta eléctrica, no permita que se acerquen niños ni otras personas.**
Al distraerse puede perder el control de la herramienta eléctrica.

Seguridad eléctrica

- a. **La clavija de conexión de la herramienta eléctrica debe ser compatible con la toma de enchufe.**
Bajo ningún concepto se debe modificar la clavija. No utilice adaptadores de conexión en las herramientas eléctricas con toma de tierra. Las clavijas compatibles y sin modificar reducen el riesgo de una descarga eléctrica.
- b. **Evite el contacto corporal con las superficies conectadas a tierra tales como tuberías, calentadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está en contacto con la tierra.**
- c. **Mantenga las herramientas eléctricas alejadas de la lluvia o la humedad.**

La entrada de agua en la herramienta eléctrica aumenta el riesgo de una descarga eléctrica.

- d. **No modifique la finalidad del cable para cargar, colgar la herramienta eléctrica o para desenchufar la clavija de la toma de enchufe.**

Aleje el cable lejos del calor, del aceite, los cantos afilados o los componentes móviles del aparato. Unos cables dañados o enrevesados aumentan el riesgo de una descarga eléctrica.

- e. **Si trabaja con una herramienta eléctrica al aire libre, emplee solo cables prolongadores que también sean adecuados para zonas exteriores.**

El uso de un cable prolongador adecuado para zonas exteriores reduce el riesgo de una descarga eléctrica.

- f. **Si no se puede evitar el funcionamiento de la herramienta eléctrica en un entorno húmedo, emplee un interruptor de corriente residual.**

El uso de un interruptor de protección de corriente residual reduce el riesgo de una descarga eléctrica.

Seguridad de las personas

- a. **Sea cuidadoso y preste atención a lo que hace, y realice con prudencia el trabajo con una herramienta eléctrica.**

No use ninguna herramienta eléctrica si está cansado o si está bajo el efecto de drogas, alcohol o medicamentos.

Un descuido durante el uso de la herramienta eléctrica puede causar lesiones graves.

- b. **Use equipo de protección individual y lleve siempre gafas de protección.**

Usar equipo de protección personal (por ejemplo máscara antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección auditiva) adecuado al tipo de herramienta eléctrica y su uso reduce el riesgo de sufrir lesiones.

- c. **Evite una puesta en marcha accidental. Asegúrese de que la herramienta eléctrica se encuentre desconectada antes de cogerla o transportarla o conectarla a la alimentación de corriente y/o a la batería.**

Si transporta la herramienta eléctrica con el dedo puesto en el interruptor o conecta la herramienta eléctrica a la toma de corriente estando ésta en posición de encendido, puede causar un accidente.

- d. **Antes de encender la herramienta eléctrica, retire cualquier herramienta eléctrica o llave inglesa.**

Una herramienta o una llave puesta en una pieza giratoria del aparato pueden causar lesiones.

- e. **Evite posturas forzadas.**

Procure una buena estabilidad y mantenga siempre el equilibrio. Así controlará mejor la herramienta eléctrica si surge una situación imprevista.

- f. **Use ropa adecuada. No use ropa holgada ni joyas. No acerque el cabello, la ropa ni los guantes a ninguna pieza móvil.**

La ropa holgada, las joyas y el cabello largo pueden engancharse en las piezas móviles.

- g. **Si pueden instalarse dispositivos de aspiración y recogida de polvo, asegúrese de que éstos se conecten y utilicen de la manera correcta.**

El uso de un aspirador de polvo puede reducir los riesgos derivados del polvo.

- h. **No se confíe ni ignore las reglas de seguridad de las herramientas eléctricas, ni siquiera en caso de estar familiarizado con la herramienta eléctrica por un uso frecuente de la misma.**

Un manejo poco atento puede causar lesiones de extrema gravedad en fracciones de segundo.

Uso y manipulación de la herramienta eléctrica

- a. **No sobrecargue el aparato.**

Trabaje con la herramienta eléctrica adecuada. Si usa la herramienta eléctrica adecuada, trabajará mejor y más seguro dentro del rango de potencia indicado.

- b. **No emplee una herramienta eléctrica con un interruptor defectuoso. Una herramienta eléctrica que ya no se pueda conectar o desconectar de nuevo, es peligrosa y se debe reparar.**

- c. **Retire la clavija de conexión de la toma de enchufe y/o retire una batería extraíble antes de realizar ajustes en el aparato, cambiar piezas intercambiables de la herramienta o guardar la herramienta eléctrica.**

Esta medida de precaución evita el arranque involuntario de la herramienta eléctrica.

- d. **Mantenga las herramientas eléctricas que no utilice fuera del alcance de los niños.**

No deje utilizar la herramienta eléctrica a ninguna persona que no esté familiarizada con ella o que no haya leído estas instrucciones.

Las herramientas eléctricas son peligrosas si son utilizadas por personas sin experiencia.

- e. **Cuide con esmero las herramientas eléctricas y los insertos intercambiables de la misma.**

Compruebe que las piezas móviles funcionan bien y no se atascan, que no hay piezas rotas ni dañadas, y que la herramienta eléctrica funciona correctamente. Si hay alguna pieza dañada, repárela antes de usar la herramienta eléctrica. Muchos accidentes se deben a herramientas eléctricas que no han recibido el debido mantenimiento.

- f. **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte con bordes cortantes y afilados conservados cuidadosamente se atascan menos y son más fáciles de conducir.**

- g. **Use la herramienta eléctrica, los accesorios, las herramientas, etc. conforme a estas instrucciones.**

Tenga en cuenta las condiciones de trabajo y los trabajos que se deben realizar. El uso de herramientas eléctricas para fines no previstos puede ser peligroso.

- h. **Mantenga las empuñaduras y sus superficies secas, limpias y libres de aceite y grasa.**

Unas empuñaduras y unas superficies de agarre resbaladizas no permiten realizar un manejo y control seguro de la herramienta eléctrica en situaciones imprevistas.

Servicio técnico

- a. **Encargue la reparación de su herramienta eléctrica solamente a personal técnico cualificado y únicamente con piezas de repuesto originales.**

Así garantizará que la herramienta eléctrica siga siendo segura.

Indicaciones de seguridad para taladros

- a. **El taladro debe estar asegurado.**

Un taladro no asegurado correctamente puede moverse o volcarse y causar lesiones.

- b. **La pieza de trabajo debe estar sujeta o asegurada al soporte de la pieza de trabajo. No taladre piezas de trabajo que sean demasiado pequeñas para una sujeción segura.**

Sostener la pieza de trabajo con la mano puede causar lesiones.

- c. **No use guantes.**

Las piezas giratorias o las virutas de taladro pueden quedarse enganchadas en los guantes y causar lesiones.

- d. **No acerque las manos al área de taladro mientras la herramienta eléctrica esté en marcha.**

El contacto con piezas giratorias o virutas de taladro puede causar lesiones.

- e. **La herramienta de taladrado debe girar antes de acercarla a la pieza de trabajo.**

De lo contrario, la herramienta de taladrado puede quedar enganchada en la pieza de trabajo y provocar un movimiento inesperado de la pieza de trabajo y causar lesiones.

- f. **En caso de que la herramienta de taladrado se bloquee, deje de presionar hacia abajo y desconecte la herramienta eléctrica. Averigüe y elimine la causa del bloqueo.**

El bloqueo puede ocasionar un movimiento inesperado de la pieza de trabajo y causar lesiones.

- g. **Evite largas virutas de taladro interrumpiendo con frecuencia la presión hacia abajo.**

Las virutas de metal afiladas pueden enredarse y causar lesiones.

- h. **No retire nunca virutas de taladro del área de taladro mientras la herramienta eléctrica esté en marcha. Para retirar las virutas, aleje la herramienta de taladrado de la pieza de trabajo, desconecte la herramienta eléctrica y espere a que la herramienta de taladrado se detenga. Para retirar las virutas, utilice un medio auxiliar como una escobilla o un gancho.**

El contacto con piezas giratorias o virutas de taladro puede causar lesiones.

- i. **La velocidad de giro permitida de las herramientas de aplicación con velocidad asignada debe ser por lo menos tan alta como la velocidad de giro máxima de la herramienta eléctrica.**

Los accesorios que giran más rápido de lo permitido pueden romperse y salir volando.



Atención: Radiación por láser
Nunca mire directamente al rayo
Tipo de láser 2



¡Protéjase a sí mismo y a su entorno de los riesgos de accidentes tomando las medidas de precaución oportunas!

- No mire directamente al haz láser con los ojos desprotegidos.
- Nunca mire directamente a la trayectoria del haz.
- Nunca apunte el haz láser hacia superficies reflectantes ni hacia personas o animales. Incluso un haz láser de baja potencia puede provocar lesiones oculares.
- Precaución: si se utilizan procedimientos distintos a los especificados aquí, puede producirse una exposición peligrosa a la radiación.
- No abra nunca el módulo láser. Podría producirse una exposición imprevista a la radiación.
- El láser no debe sustituirse por un láser de otro tipo.
- Solo el fabricante del láser o un representante autorizado están autorizados a realizar reparaciones en el láser.

Riesgos residuales

Aunque esta herramienta eléctrica se maneje según el reglamento, siempre puede haber riesgos residuales. Los siguientes peligros se pueden presentar asociados con la forma de construcción y el modelo de esta herramienta eléctrica:

- Daños pulmonares si no se emplea una mascarilla antipolvo adecuada.
- Daños auditivos si no se emplea una protección auditiva adecuada.
- Daños para la salud derivados de oscilaciones entre manos y brazos, si el aparato se utiliza durante un periodo de tiempo muy prolongado o no se maneja de forma correcta y su mantenimiento es inadecuado.

⚠ ¡Advertencia!

Esta herramienta eléctrica produce un campo electromagnético mientras funciona. Este campo puede perjudicar bajo circunstancias concretas implantes médicos activos o pasivos. Con el fin de reducir el peligro de lesiones graves o mortales, recomendamos a las personas con implantes médicos que consulten tanto a su médico como al fabricante del implante médico antes de manejar la herramienta eléctrica.

6. Datos técnicos

Motor de corriente alterna.....	220 - 240 V~ 50 Hz
Potencia nominal S ₁	710 vatios
Modo de servicio.....	S2 5min* 900W
Número de revoluciones en régimen de marcha al ralentí n ₀	
- 1. velocidad.....	170 - 880 min ⁻¹
- 2. velocidad.....	490 - 2600 min ⁻¹
velocidad máx. de taladro	
- Acero.....	170 - 880 min ⁻¹
- Madera.....	490 - 2600 min ⁻¹
Margen de sujeción del portabrocas.....	1,5 - 13 mm.
Elevación del taladro máx.....	100 mm
Dimensiones de la placa base.....	350 x 300 mm
Peso	9,4 kg
Clase de protección	II /
Tipo de láser.....	2
Longitud de onda láser.....	650 nm
Potencia del láser.....	< 1 mW

Sujeto a modificaciones técnicas.

* Después de 5 minutos de funcionamiento continuo, tiene lugar un período de descanso hasta que la temperatura del aparato y la temperatura ambiente tienen una diferencia de menos de 2 K (2 °C).

La pieza de trabajo debe tener como mínimo un alto de 3 mm y un ancho de 45 mm.

Preste atención a que la pieza de trabajo se asegure siempre con el dispositivo tensor.

Ruido

Los valores de ruido han sido determinados con arreglo a la norma EN 62841.

Nivel de presión acústica L _{PA}	89,6 dB
Incertidumbre K _{PA}	3 dB
Nivel de potencia acústica L _{WA}	102,6 dB
Incertidumbre K _{WA}	3 dB

Utilice protección auditiva.

El efecto del ruido puede causar pérdida auditiva.

Los valores de emisiones de ruido indicados se han medido siguiendo un proceso de comprobación normalizado y pueden utilizarse para comparar una herramienta eléctrica con otra.

Los valores de emisión de ruidos indicados se pueden emplear también para una evaluación provisional de la carga.

⚠ Advertencia:

- Las emisiones de ruido pueden diferir de los valores indicados durante el uso real de la herramienta eléctrica, dependiendo del tipo y modo de uso de la misma, especialmente, del tipo de pieza de trabajo con el que se trabaje.
- Intente mantener lo más baja posible la carga. Medida a modo de ejemplo: limitación del tiempo de trabajo. Para ello, deben tenerse en cuenta todas las fracciones de los ciclos de funcionamiento (por ejemplo, tiempos en los que la herramienta eléctrica se encuentra desconectada, y tiempos en los que se encuentra conectada, pero funcionando sin carga).

7. Antes de la puesta en marcha

- Abra el embalaje y extraiga el aparato cuidadosamente.
- Retire el material de embalaje y los seguros de embalaje y transporte (si los hay).
- Compruebe la integridad del volumen de suministro.
- Compruebe que no haya daños de transporte en el aparato y en los componentes de los accesorios.
- Conserve el embalaje por si fuera preciso hasta la extinción del período de garantía.

⚠ ADVERTENCIA

¡El aparato y los materiales de embalaje no son aptos como juguetes para niños! ¡Los niños no deben jugar con bolsas de plástico, láminas o piezas pequeñas! ¡Existe peligro de atragantamiento y asfixia!

- Antes de efectuar la conexión, cerciórese de que los datos en la placa de características coinciden con los datos de la red.
- Compruebe que el aparato no haya sufrido daños durante el transporte. Notifique de inmediato cualquier daño detectado a la empresa de transporte encargada de entregar la herramienta eléctrica.
- Se deberá evitar el uso de cables de conexión largos (cables alargadores).
- No utilice la herramienta eléctrica en una sala húmeda o mojada.
- La herramienta eléctrica deberá utilizarse solamente en salas adecuadas (bien ventiladas).

8. Montaje

⚠ ¡Atención!

¡Antes de la puesta en marcha, es imprescindible montar por completo el aparato!

⚠ Antes de conectar el aparato a la red eléctrica, asegúrese de que los datos de la placa de características coinciden con los datos de la conexión de red.

⚠ ¡Advertencia!

Desenchufe siempre la clavija de conexión de la red antes de efectuar ajustes en el aparato.

8.1 Montaje de la placa base y de la columna (fig. 2)

1. Deslice el tensor rápido (2) sobre la columna (3).
2. Inserte la columna (3) en la placa base (1), de modo que el perno guía del extremo inferior de la columna (3) encaje en la ranura de alojamiento de la placa base (1).
3. Apriete los tornillos de sujeción (A) premontados de la parte trasera de la placa base (1) con la llave Allen (19).

8.2 Montaje del tope paralelo (fig. 2)

1. Empuje el tope paralelo (16) en las ranuras de la placa base (1).
2. Asegúrese de que las tuercas correderas en ranura debajo de los tornillos de mariposa para el tope paralelo (15) estén alineadas en las ranuras.
3. Coloque el tope paralelo (16) en la posición deseada y apriete los tornillos de mariposa para el tope de paralelo (15).

8.3 Montaje de la protección de portabrocas (fig. 3)

1. Inserte la protección del portabrocas (13) en los orificios provistos en el bastidor.
2. Asegure la protección del portabrocas (13) apretando los tornillos (C) con la mano.

8.4 Montaje del asidero (fig. 4)

El asidero (8) se puede montar en el lado derecho de la máquina para diestros y en el lado izquierdo de la máquina para zurdos.

Al montar el asidero (8), asegúrese de que las existentes superficies de ajuste encajen correctamente.

1. Deslice el mandril de alojamiento (8.1) en el asidero (8).
2. Coloque el manguito distanciador (8.2) en el mandril de alojamiento (8.1).
3. Coloque el asidero (8) con el mandril de alojamiento montado (8.1) y el manguito espaciador (8.2) en el alojamiento (D).
4. Fije el asidero (8) con el tornillo de cabeza ranurada en cruz (B).
5. Coloque la cubierta del asidero (8.3) en el asidero (8).

Para desmontar el asidero (8) retire la cubierta del asidero (8.3).

Ahora retire el asidero (8) en el orden inverso.

8.5 Montaje del tope de profundidad (fig. 5)

Inserte el tope de profundidad (7) en la escotadura pre-
vista de la carcasa.

8.6 Montaje de la palanca de sujeción del tope de profundidad (fig. 5)

Monte la palanca de sujeción del tope de profundidad (6) como se muestra en la fig. 5.

8.7 Montaje sobre una superficie de trabajo (fig. 6)

Fije el aparato sobre la superficie de trabajo atornillando la placa base (1) sobre la superficie de trabajo.

Para esto, puede utilizar el juego de fijación para el montaje de mesa (E).

9. Manejo

9.1 Manejo de la pantalla (fig. 7)

- **Encender/apagar la pantalla:**
Pulse la tecla (I) (2-3 segundos) hasta que la pantalla (9) se encienda o se apague.
- **Indicador de profundidad de taladrado/velocidad de giro:**
Pulsando la tecla (F) se puede escoger entre el indicador de velocidad de giro y el indicador de profundidad de taladrado en la pantalla.
- **Ajuste del punto cero:**
Pulsando la tecla (G) se puede determinar el punto cero de la profundidad de taladrado.
- **Encendido/apagado del láser de líneas cruzadas:**
Pulsando la tecla (H) se puede encender/apagar el láser de líneas cruzadas.
- **Encendido/apagado de la lámpara de trabajo de LED:**
Pulsando la tecla (I) se puede encender o apagar la lámpara de trabajo de LED.

9.2 Ajuste de altura (fig. 1):

La posición del cabezal de la máquina se puede ajustar en función de la altura de la pieza o de la longitud de la herramienta.

1. Sostenga el asidero (8).
2. Abra la palanca de sujeción del ajuste de altura (5).
3. Determine la posición del cabezal de la máquina mediante el asidero (8).
4. Asegure la posición del cabezal de la máquina con la palanca de sujeción del ajuste de altura (5).

⚠ ¡Atención!

En la posición más baja del cabezal de la máquina, se debe procurar que este no se desplace más allá de la marca.

Asegure el cabezal de la máquina en esta posición utilizando la palanca de sujeción de ajuste de altura (5). De lo contrario, la guía podría resultar dañada.

9.3 Ajustar la profundidad de taladrado (fig. 1)

Con el tope de profundidad (7) se puede determinar la profundidad de taladrado.

1. Afloje la palanca de sujeción en el tope de profundidad (6).
2. Realice un taladro de prueba. En cuanto la pantalla (9) muestre la profundidad deseada (véase también punto 9.9), vuelva a apretar la palanca de sujeción del tope de profundidad (6).
3. Ahora el tope de profundidad (7) está bloqueado a la profundidad de taladrado deseada.

9.4 Sujetar/desenganchar la herramienta (fig. 8)

Fijar:

1. Sostenga el portabrocas y gire el anillo de seguridad (K) en la dirección de "RELEASE".
2. Gire el manguito de sujeción (L) en el sentido de las agujas del reloj hasta que se pueda insertar la herramienta intercambiable. Al hacerlo, sostenga el anillo de retención (J).
3. Inserte la herramienta intercambiable, sujétela y gire el manguito de sujeción (L) con la mano en el sentido contrario a las agujas del reloj. Al hacerlo, sostenga el anillo de retención (J).
4. Sostenga el portabrocas y gire el anillo de seguridad (K) en la dirección de "LOCK".

Nota:

Al insertar brocas pequeñas, ajuste de antemano el asiento de la herramienta al diámetro aproximado de la broca. De lo contrario, existe el peligro de que la broca no esté correctamente centrada.

Desenganchar:

1. Gire el anillo de seguridad (K) en la dirección de "RELEASE".
2. Gire el manguito de sujeción (L) en el sentido de las agujas del reloj hasta que se pueda sacar la herramienta intercambiable.

9.5 Alinear la pieza de trabajo

1. Conecte el láser de líneas cruzadas mediante la pantalla (9). Véase 9.1, Manejo de la pantalla.
2. El punto de intersección de las dos líneas láser muestra exactamente el punto central de la broca.
3. Ajuste la marca de su pieza de trabajo a la cruz láser.

9.6 Sujetar la pieza de trabajo (fig. 9)

La pieza a trabajar debe poder sujetarse con firmeza con abrazaderas. No trabaje con piezas que no puedan sujetarse con abrazaderas.

La escotadura del tensor rápido debe estar centrado en el orificio. De lo contrario, el tensor rápido puede bloquear la broca o el portabrocas.

1. Posicione la pieza de trabajo con la ayuda del láser de líneas cruzadas.
2. Afloje el tornillo tensor (17).
3. Deje que el tensor rápido (2) se apoye en la pieza de trabajo.
4. Gire el tornillo tensor (17) en el sentido de las agujas del reloj para sujetar la pieza de trabajo.
5. Para aflojar el tensor rápido (2) gire el tornillo tensor (17) en el sentido contrario a las agujas del reloj.

9.7 Sujeción de piezas de trabajo más grandes (fig. 9)

Utilice el tope paralelo (16) para piezas de trabajo más grandes:

1. Afloje los tornillos de mariposa del tope paralelo (15) e inserte el tope paralelo (16) en las ranuras de la placa base.
2. Apriete los tornillos de mariposa del tope paralelo (15).
3. Ajuste su pieza de trabajo al tope paralelo (16) y sujétela con el tensor rápido (2).

⚠ ¡Advertencia!

Para las piezas de trabajo que sean más anchas o más largas que la superficie de la mesa, debe procurarse un apoyo apropiado, como por ejemplo, bastidores inferiores o caballetes de aserrado.

Las piezas de trabajo que sean más largas o más anchas que la placa base de la taladradora de sobremesa podrían ladearse y caer en caso de no estar firmemente afianzadas. Si la pieza de trabajo cae, puede dañar la protección del portabrocas o la herramienta de corte.

9.8 Ajustar la velocidad de giro (fig. 1)

La velocidad de giro correcta debe depender de la pieza a trabajar y debe ajustarse en función del diámetro de la pieza de trabajo.

Selección de marcha mecánica:

Con el conmutador selector de marcha (18) se pueden seleccionar dos rangos de velocidad.

Marcha 1:

Velocidades de giro bajas (170 - 880 min⁻¹) para diámetros de herramienta grandes.

Marcha 2:

Velocidades de giro altas (490 - 2600 min⁻¹) para diámetros de herramienta pequeños.

⚠ Atención:

Pulse el conmutador selector de marcha (18) únicamente cuando el aparato esté detenido. Si el conmutador selector de marcha (18) no encaja, gire ligeramente el portabrocas (14).

Si no puede girar el conmutador selector de marcha (18) hasta el tope, tuerza ligeramente el portabrocas con la broca.

Regulación electrónica del número de revoluciones:

Con la regulación electrónica del número de revoluciones se pueden ajustar de forma continua las velocidades de giro de cada marcha:

Ajuste el número de revoluciones con la ayuda del regulador de revoluciones (12).

La velocidad de giro actual se puede leer en la pantalla (9).



9.9 Indicación de la profundidad de taladrado (fig. 1/7)

1. Ponga en la pantalla (9) el indicador "profundidad de taladrado" (tecla F).
2. Coloque la punta de la broca ligeramente sobre la pieza de trabajo.
3. Establezca el punto cero pulsando la tecla (G).
4. Taladre hasta que aparezca la profundidad deseada en la pantalla (9).

9.10 Conexión y desconexión (fig. 1)

⚠ **Asegúrese de que la protección del portabrocas (13) esté plegada hacia abajo antes de conectarla.**

Conexión:

Pulse el interruptor de conexión (11) para conectar el aparato.

Desconexión:

Pulse el interruptor de desconexión (10) para desconectar el aparato.

9.11 Proceso de taladrado (fig. 1)

1. Ajuste la pieza de trabajo y sujétela con abrazaderas.
2. Ponga en marcha el aparato y ajuste la velocidad de giro.
3. Para el taladrado, gire el asidero (8) con un avance homogéneo hasta alcanzar la profundidad de taladrado deseada. Cuando taladre metales, interrumpa el avance brevemente para romper la viruta.
4. Tras alcanzar la profundidad de taladrado, vuelva a colocar el asidero (8) en la posición inicial.
5. Desconecte el aparato.

10. Transporte

- Sujete la herramienta eléctrica sobre la placa base (1) para transportarla.

11. Limpieza y mantenimiento

⚠ ¡Advertencia!

Antes de efectuar cualquier trabajo de ajuste, conservación o reparación, desenchufar la clavija de conexión de la red.

Medidas generales de mantenimiento

Retire cada cierto tiempo las virutas y el polvo de la máquina con ayuda de un paño. Engrase con aceite las piezas giratorias una vez al mes para prolongar la vida útil de la herramienta. No engrase con aceite el motor. No utilice ningún producto cáustico para limpiar las piezas de plástico.

△ **Encargue a un taller especializado cualquier trabajo no descrito en este manual de instrucciones. Utilice únicamente piezas originales. Deje que el aparato se enfrie antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento y limpieza.**

△ ¡Peligro de quemaduras!

Antes de cada uso, compruebe que el aparato no tenga defectos evidentes como piezas sueltas, desgastadas o dañadas, o que el asiento de tornillos y otras piezas sea correcto. Sustituya inmediatamente las piezas dañadas.

Limpieza

No utilice productos de limpieza ni disolventes. Las sustancias químicas pueden deteriorar las piezas de plástico del aparato. Nunca limpie el aparato con agua corriente.

- Limpie el aparato en profundidad después de cada uso.
- Limpie los orificios de ventilación y la superficie del aparato con una escobilla blanda, un pincel o un paño.
- Retire las virutas, el polvo y la suciedad con una aspiradora, si es necesario.
- Lubrique las piezas móviles regularmente.

Mantenimiento

En el aparato no existe ninguna pieza que necesite mantenimiento.

Cambio del portabrocas (fig. 10)

△ **¡Advertencia! ¡Desenchufar la clavija de red!**

Herramienta necesaria:

1 llave de boca (plana), 16 mm

1 llave Allen de 2,5 mm (no incluida en el volumen de suministro)

- Afloje el tornillo de cabeza con hexágono interior desenroscándolo aprox. 2 giros en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Fije el eje del portabrocas con la llave de boca (20) mientras gira el portabrocas en sentido contrario a las agujas del reloj con la mano libre.
- Fije el nuevo portabrocas en orden inverso.

Para sustituir el portabrocas solo se pueden utilizar portabrocas autorizados por el fabricante.

Número de pedido: 390 6813 010

Información sobre el servicio técnico

Hay que tener en cuenta que los siguientes componentes de este producto están sometidos a desgaste natural o por el uso o que se requieren los siguientes materiales de consumo.

Piezas de desgaste*: escobillas de carbón, brocas

* ¡No se incluyen obligatoriamente en el volumen de suministro!

Encontrará las piezas de repuesto y los accesorios en nuestro centro de servicio. Para ello, escanee el código QR que aparece en la portada.

12. Almacenamiento

Almacene el aparato y sus accesorios en un lugar oscuro, seco y sin riesgo de heladas que no esté al alcance de los niños. El rango de temperatura de almacenamiento es de 5 a 30 °C.

Conserve la herramienta eléctrica en su embalaje original.

Cubra la herramienta eléctrica para protegerla del polvo o de la humedad.

Guarde las instrucciones de servicio junto con la herramienta eléctrica.

13. Conexión eléctrica

El motor eléctrico instalado está conectado listo para utilizarse. La conexión cumple las pertinentes disposiciones VDE y DIN. La conexión a la red por parte del cliente, así como el cable alargador utilizado deben cumplir estas normas.

Indicaciones importantes

En caso de sobrecarga del motor, este se desconecta automáticamente. Tras un tiempo de refrigeración (los tiempos varían), puede conectarse de nuevo el motor.

Línea de conexión eléctrica defectuosa.

En las líneas de conexión eléctrica surgen a menudo daños de aislamiento.

Las causas para ello pueden ser:

- Zonas aprisionadas al conducir las líneas de conexión a través de ventanas o puertas entreabiertas.
- Puntos de dobleces ocasionados por la fijación o el guiado incorrectos de la línea de conexión.
- Zonas de corte al sobrepasar la línea de conexión.
- Daños de aislamiento por tirar de la línea de conexión del enchufe de la pared.
- Grietas causadas por el envejecimiento del aislamiento.

Tales líneas de conexión eléctrica defectuosas no deben utilizarse, pues suponen un riesgo para la vida debido a los daños de aislamiento.

Supervisar con regularidad las líneas de conexión eléctrica en busca de posibles daños. Durante la comprobación, preste atención a que la línea de conexión no cuelgue de la red eléctrica.

Las líneas de conexión eléctrica deben cumplir las pertinentes disposiciones VDE y DIN. Utilice solo líneas de conexión eléctrica con certificación "H05VV-F".

La impresión de la denominación del tipo en el cable de conexión es obligatoria.

Si es necesario sustituir la línea de conexión, esta debe realizarla el fabricante o su representante para evitar riesgos de seguridad.

Motor de corriente alterna:

- La tensión de red debe ser de 220 - 240 V.
- Los cables alargadores de hasta 25 m de longitud deben poseer una sección de 1,5 milímetros cuadrados.
- Las conexiones y reparaciones del equipamiento eléctrico debe realizarlas solo un experto electricista.

Tipo de conexión X:

Si el cable de conexión a la red del aparato estuviera dañado, se deberá sustituir por un cable de conexión especial, suministrable por el fabricante o por su servicio de atención al cliente.

En caso de posibles dudas, indique los siguientes datos:

- Tipo de corriente del motor
- Datos de la placa de características del motor

14. Eliminación y reciclaje

Notas sobre el embalaje



Los materiales de embalaje son reciclables. Deseche los embalajes de forma respetuosa con el medio ambiente.

Notas sobre la Ley alemana de aparatos eléctricos y electrónicos (ElektroG)



¡Los residuos de equipos eléctricos y electrónicos no forman parte de la basura doméstica, sino que deben recogerse o eliminarse por separado!

- ¡Antes de la entrega, deben retirarse, libres de daños, las baterías usadas o las baterías recargables que no vengán instaladas de manera permanente en el aparato usado! Su eliminación está regulada por la ley alemana de baterías.
- Los propietarios o usuarios de aparatos eléctricos y electrónicos están legalmente obligados a devolverlas después de su uso.
- ¡El usuario final es responsable de eliminar sus datos personales en el aparato usado que se va a desechar!
- El símbolo del contenedor con ruedas tachado significa que los equipos eléctricos y electrónicos no deben desecharse junto con la basura doméstica.
- Los residuos de equipos eléctricos y electrónicos se pueden entregar de forma gratuita en los siguientes lugares:
 - Puntos públicos de eliminación o recogida (p. ej., obras públicas municipales)
 - Puntos de venta de dispositivos electrónicos (físicos y online), siempre que los comerciantes estén obligados a retirarlos u ofrecerlos voluntariamente.
 - Puede entregar hasta tres aparatos eléctricos usados por tipo de aparato, con una longitud máxima de canto de 25 centímetros, de forma gratuita sin necesidad de adquirir previamente un aparato nuevo del fabricante o llevarlos a otro punto de recogida autorizado en su zona.
 - En el correspondiente servicio de atención al cliente podrá encontrar condiciones de devolución adicionales de los fabricantes y distribuidores.

- Si el fabricante entrega un aparato eléctrico nuevo a un domicilio privado, el fabricante puede solicitar que el aparato eléctrico usado sea recogido de forma gratuita a petición del usuario final. Para ello, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente del fabricante.
- Estas declaraciones solo se aplican a los aparatos instalados y vendidos en los países de la Unión Europea y sujetos a la Directiva Europea 2012/19/UE. En países fuera de la Unión Europea, se pueden aplicar diferentes regulaciones a la eliminación de residuos de equipos eléctricos y electrónicos.

15. Solución de averías

Avería	Causa posible	Solución
El aparato no arranca	Motor, cable o clavija defectuosos, el fusible doméstico salta	Compruebe la toma de enchufe, el cable de alimentación de red, el cable de conexión, la clavija de red y encargue, en caso necesario, su reparación a un electricista. Revise el fusible doméstico
	Interruptor de conexión/desconexión (11/10) averiado	Reparación por servicio técnico
	Motor averiado	Reparación por servicio técnico
Vibraciones fuertes	La placa base (1) no está fijada	Asegurar la máquina sobre un banco de trabajo o similar
	La herramienta no está fijada de manera centrada	Comprobar la herramienta del portabrocas (14)
El motor se sobrecalienta con facilidad	Sobrecarga del motor, insuficiente refrigeración del motor.	Evitar la sobrecarga del motor al taladrar, retirar el polvo del motor para garantizar una refrigeración óptima del motor.
El motor hace demasiado ruido	Bobinas dañadas, motor averiado.	Control mediante el servicio técnico

Conteúdo:	Página:
1. Introdução	89
2. Descrição do aparelho (fig. 1-9)	89
3. Âmbito de fornecimento.....	90
4. Utilização correta.....	90
5. Indicações de segurança	90
6. Dados técnicos	93
7. Antes da colocação em funcionamento	93
8. Montagem	94
9. Operação	95
10. Transporte.....	97
11. Limpeza e manutenção	97
12. Armazenamento	97
13. Ligação elétrica	98
14. Eliminação e reciclagem.....	98
15. Resolução de problemas.....	99
16. Declaração de conformidade	250

1. Introdução

Fabricante:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen, Alemanha

Estimado cliente,

Desejamos-lhe muita satisfação e sucesso ao trabalhar com o seu novo aparelho.

Nota:

De acordo com a legislação vigente relativa à responsabilidade pelos produtos, o fabricante deste aparelho não é responsável por danos que ocorram nele ou através dele nas seguintes situações:

- manuseio incorreto,
- não cumprimento do manual de instruções,
- reparações efetuadas por técnicos terceiros não autorizados,
- montagem e substituição de peças sobresselentes que não sejam de origem,
- utilização incorreta,
- Falhas da instalação elétrica em caso de incumprimento dos regulamentos elétricos e disposições VDE 0100, DIN 57113 / VDE0113.

Tenha em atenção:

Antes da montagem e da colocação em funcionamento, leia a totalidade do texto do manual de instruções. Este manual de instruções deverá facilitar-lhe a familiarização com o aparelho e com as possibilidades de utilização corretas.

O manual de instruções contém indicações importantes de como trabalhar com o aparelho de modo seguro, correto e económico e de como evitar perigos, poupar em custos de reparação, reduzir períodos de paragem e aumentar a fiabilidade e vida útil do aparelho.

Para além dos regulamentos de segurança deste manual de instruções, deverá cumprir sempre as diretivas respeitantes à operação do aparelho vigentes no seu país. Guarde o manual de instruções num invólucro de plástico, protegido da sujidade e da umidade, junto ao aparelho. O manual deve ser lido e seguido por todo e qualquer pessoal operador antes do início dos trabalhos.

Só devem trabalhar no aparelho pessoas que tenham sido instruídas acerca da utilização do aparelho e dos perigos associados. Deve ser respeitada a idade mínima exigida.

Para além das indicações de segurança incluídas neste manual de instruções e dos regulamentos especiais do seu país, devem ser cumpridas as regras técnicas geralmente reconhecidas para a operação de máquinas idênticas.

Não assumimos qualquer responsabilidade por acidentes ou danos que advenham do não cumprimento deste manual de instruções e das indicações de segurança.

2. Descrição do aparelho (fig. 1-9)

1. Placa de base
2. Tensor rápido
3. Coluna
4. Barra dentada para o ajuste da altura
5. Alavanca de aperto para o ajuste da altura
6. Alavanca de aperto para o limitador de profundidade
7. Limitador de profundidade
8. Pega
- 8.1 Pino de receção
- 8.2 Bucha distanciadora
- 8.3 Cobertura da pega
9. Visor
10. Botão de desconexão
11. Botão de ligação
12. Regulador da velocidade
13. Proteção do porta-brocas
14. Porta-brocas
15. Parafusos de orelhas para o batente paralelo
16. Batente paralelo
17. Parafuso de aperto
18. Seletor da marcha
19. Chave Allen
20. Chave de boca
- A. Parafuso de fixação (pré-montado)
- B. Parafuso Phillips da pega
- C. Parafuso
- D. Admissão
- E. Jogo de fixação para montagem numa mesa
- F. Interruptor seletor da velocidade / profundidade de perfuração
- G. Tecla do ponto zero
- H. Interruptor para ligar/desligar do laser de linhas cruzadas
- I. Interruptor para ligar/desligar da luz de trabalho LED
- J. Anel de retenção
- K. Anel de retenção
- L. Manga de fixação

3. Âmbito de fornecimento

- 1 perfuradora
- 1 tensor rápido (2)
- 1 placa de base (1)
- 1 bateria paralelo (16)
- 1 pega (8)
- 1 proteção do porta-brocas (13)
- 2 parafusos 3,0 x 12
- 1 alavanca de aperto (6)
- 1 limitador de profundidade (7)
- 1 chave Allen, 4 mm (19)
- 1 chave de bocas (chata), 16 mm
- 1 saco de parafusos: 4 parafusos M8 x 50, 4 porcas M8, 8 arruelas espaçadoras
- 1 manual de instruções

4. Utilização correta

A perfuradora de mesa destina-se à perfuração de metal, madeira, plástico e ladrilhos.

Gama de aperto do porta-brocas: 1,5 - 13 mm.

O aparelho destina-se à utilização em trabalhos de bricolage. Não foi concebido para uma utilização contínua comercial. O aparelho não se destina à utilização por pessoas com menos de 16 anos de idade. Adolescentes maiores de 16 só podem utilizar o aparelho sob supervisão. O fabricante não se responsabiliza por danos causados pela utilização indevida ou operação incorreta.

Tenha em atenção que os nossos aparelhos não foram desenvolvidos para utilização em ambientes comerciais, artesanais ou industriais. Não assumimos qualquer garantia, se o aparelho for utilizado em ambientes comerciais, artesanais, industriais ou equivalentes.

5. Indicações de segurança

Indicações de segurança gerais para ferramentas elétricas

⚠ AVISO! leia todas as indicações de segurança, instruções, ilustrações e dados técnicos que vêm com esta ferramenta elétrica. O incumprimento das instruções que se seguem poderá causar choques elétricos, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde todas as indicações de segurança e instruções para uso futuro.

O termo "ferramenta elétrica" utilizado nas indicações de segurança refere-se a ferramentas elétricas alimentadas pela rede elétrica (com cabo de alimentação) ou a ferramentas elétricas alimentadas por bateria (sem cabo de alimentação).

Segurança no posto de trabalho

a. Mantenha a sua área de trabalho limpa e bem iluminada.

Desordem ou áreas de trabalho não iluminadas podem provocar acidentes.

b. Não trabalhe com a ferramenta elétrica num ambiente potencialmente explosivo, no qual estejam presentes líquidos inflamáveis, gases ou poeiras.

As ferramentas elétricas geram faíscas, que podem inflamar a poeira ou os vapores.

c. Mantenha as crianças e outras pessoas afastadas enquanto usa a ferramenta elétrica.

Em caso de distração, pode perder o controlo da ferramenta elétrica.

Segurança elétrica

a. A ficha de ligação da ferramenta elétrica tem de caber na tomada.

A ficha não deve ser modificada de forma alguma. Não utilize qualquer ficha de adaptador em conjunto com ferramentas elétricas com ligação à terra. As fichas inalteradas e as tomadas adequadas diminuem o risco de um choque elétrico.

b. Evite o contacto do corpo com superfícies ligadas à terra, como tubos, aquecedores, fogões e frigoríficos. Existe um risco elevado de choque elétrico se o seu corpo estiver ligado à terra.

c. Mantenha as ferramentas elétricas afastadas de chuva e humidade.

A penetração de água na ferramenta elétrica aumenta o risco de um choque elétrico.

d. Não use o cabo para transportar, desligar ou desconectar a ferramenta elétrica da tomada.

Mantenha o cabo afastado de calor, óleo, bordas afiadas ou partes móveis do aparelho. Cabos danificados ou enrolados aumentam o risco de um choque elétrico.

e. Ao trabalhar com uma ferramenta elétrica ao ar livre, use apenas cabos de prolongamento que também sejam adequados para utilização no exterior.

A utilização de um cabo de extensão adequado para a área exterior diminui o risco de um choque elétrico.

- f. **Se for inevitável a operação da ferramenta elétrica num ambiente húmido, use um disjuntor diferencial.**

A utilização de um disjuntor diferencial diminui o risco de um choque elétrico.

Segurança das pessoas

- a. **Mantenha-se atento, concentre-se no que está a fazer e proceda com sensatez ao trabalho com uma ferramenta elétrica.**

Não utilize qualquer ferramenta elétrica se estiver com sono ou sob a influência de álcool, drogas ou medicamentos.

Um instante de descuido durante a utilização da ferramenta elétrica pode provocar lesões graves.

- b. **Utilize sempre equipamentos de proteção pessoal e óculos de proteção.**

A utilização de equipamentos de proteção pessoal, como máscara anti poeira, calçado de segurança antiderrapante, capacete de proteção ou proteção auditiva, dependendo do tipo e uso da ferramenta elétrica, reduz o risco de ferimentos.

- c. **Evite uma colocação em funcionamento involuntária. Assegure-se de que a ferramenta elétrica está desligada antes de a ligar à fonte de alimentação e/ou à bateria, receber corrente ou transportá-la.**

Se tiver o dedo no interruptor quando estiver a transportar a ferramenta elétrica ou se conectar a ferramenta elétrica à fonte de alimentação, isso pode causar um acidente.

- d. **Remova as ferramentas de ajuste ou as chaves de caixa antes de ligar a ferramenta elétrica.**

Uma ferramenta ou chave que se encontre numa parte rotativa do aparelho pode causar ferimentos.

- e. **Evite uma posição do corpo anormal.**

Certifique-se de que se coloca numa posição segura e que mantém o equilíbrio em todos os momentos. Assim, controla melhor a ferramenta elétrica em situações inesperadas.

- f. **Use vestuário de trabalho adequado. Não use roupas largas ou joalheria. Mantenha o cabelo, a roupa e as luvas afastados das peças móveis.**

Roupa larga, joalheria ou cabelos longos podem ser capturados por peças móveis.

- g. **Se puderem ser montados equipamentos de aspiração e recolha de poeiras, certifique-se de que estes estão ligados e são usados corretamente.**

A utilização de uma aspiração de pó pode reduzir riscos devido a pó.

- h. **Não se sinta seguro e nunca transgrida as regras de segurança para ferramentas elétricas, mesmo se estiver familiarizado com a ferramenta elétrica após uso frequente.**

A atuação descuidada pode provocar lesões graves, dentro em frações de segundos.

Utilização e manuseio da ferramenta elétrica

- a. **Não sobrecarregue o aparelho.**

Utilize a ferramenta elétrica adequada para o seu trabalho. Com a ferramenta elétrica correta, trabalha melhor e de forma mais segura na gama de desempenho especificada.

- b. **Não utilize qualquer ferramenta elétrica cujo interruptor esteja defeituoso. Uma ferramenta elétrica que já não possa ser ligada ou desligada é perigosa e tem de ser reparada.**

- c. **Desconete a ficha da tomada e/ou remova a bateria antes de efetuar quaisquer ajustes no aparelho, trocar insertos da ferramenta ou guardar a ferramenta elétrica.**

Esta medida de precaução impede o arranque involuntário da ferramenta elétrica.

- d. **Guarde as ferramentas elétricas não utilizadas fora do alcance de crianças.**

Não permita a utilização desta ferramenta elétrica a pessoas que não estejam familiarizadas com ela ou não tenham lido estas instruções. As ferramentas elétricas são perigosas se forem utilizadas por pessoas inexperientes.

- e. **Realize a manutenção das ferramentas elétricas das ferramentas de colocação com cuidado.**

Verifique se as peças móveis funcionam na perfeição e não ficam presas, se as peças estão danificadas ou partidas de forma a prejudicar a função da ferramenta elétrica. Mande reparar peças danificadas antes da utilização da ferramenta elétrica. Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas com a manutenção mal realizada.

- f. **Mantenha as suas ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte com arestas de corte afiadas tratadas com cuidado emperram menos e são mais fáceis de usar.**

- g. **Utilize ferramentas elétricas, acessórios, ferramentas de ajuste, etc. de acordo com estas instruções.**

Tome em consideração as condições de trabalho e a atividade a ser realizada. A utilização de ferramentas elétricas para aplicações que não sejam as previstas pode conduzir a situações perigosas.

- h. **Mantenha as pegas e superfícies para segurar secas, limpas e livres de óleo e massa lubrificante.**

Em situações imprevistas, pegas e superfícies de pegar escorregadias não permitem uma operação e controlo seguro da ferramenta elétrica.

Assistência

- a. **A ferramenta elétrica só deve ser reparada por pessoal especializado, usando somente peças sobresselentes de origem.**

Assim assegura-se que a segurança da ferramenta elétrica é mantida.

Indicações de segurança para perfuradoras

- a. **A perfuradora deve ser fixada.**

Uma perfuradora incorretamente fixada poderá movimentar-se ou tombar, o que poderá levar a ferimentos.

- b. **A peça de trabalho deve ser apertada ou fixada na admissão de peças de trabalho. Não perfure peças de trabalho demasiado pequenas para um aperto seguro.**

Segurar a peça de trabalho com as mãos poderá levar a ferimentos.

- c. **Não utilize luvas.**

Luvas poderão ser capturadas por peças rotativas ou aparas, levando a ferimentos.

- d. **Mantenha as suas mãos longe da área de perfuração enquanto a ferramenta elétrica estiver em funcionamento.**

O contacto com peças rotativas ou aparas poderá levar a ferimentos.

- e. **A ferramenta de perfuração deve estar a girar antes de ser levada à peça de trabalho.**

Caso contrário, a ferramenta de perfuração poderá enganchar na peça de trabalho, provocando um movimento inesperado da peça de trabalho e ferimentos.

- f. **Se a ferramenta de perfuração bloquear, não continue a pressionar para baixo e desligue a ferramenta elétrica. Determine e elimine a causa do bloqueio.**

O bloqueio poderá provocar um movimento inesperado da peça de trabalho e ferimentos.

- g. **Evite aparas compridas interrompendo regularmente a pressão para baixo.**

Aparas metálicas afiadas poderão ficar presas e causar ferimentos.

- h. **Nunca remova aparas da área de perfuração com a ferramenta elétrica em funcionamento. Para remover aparas, afaste a ferramenta de perfuração da peça de trabalho, desligue a ferramenta elétrica e espere pela imobilização da ferramenta de perfuração. Utilize meios auxiliares para remover as aparas, por ex. uma escova ou um gancho.**

O contacto com peças rotativas ou aparas poderá levar a ferimentos.

- i. **A velocidade permitida de ferramentas de colocação com velocidade nominal deve ser pelo menos tão elevada como a velocidade máxima especificada na ferramenta elétrica.**

Os acessórios que girem mais rápido do que o permitido poderão partir-se e ser projetados.



Atenção: radiação laser

Não olhar diretamente para o raio

Classe laser 2



Proteja-se a si e ao meio ambiente praticando medidas de precaução contra riscos de acidentes!

- Não olhe diretamente para o raio laser com os olhos desprotegidos.
- Nunca olhe diretamente para a trajetória do raio.
- Nunca aponte o raio laser para superfícies refletoras nem para pessoas ou animais. Até um raio laser com uma potência reduzida pode causar danos nos olhos.
- Cuidado - se forem executados outros procedimentos que não os aqui descritos, tal poderá levar a uma exposição perigosa à radiação.
- Nunca abra o módulo laser. Poderia ocorrer uma exposição inesperada à radiação.
- O laser não deve ser substituído por um laser de outro tipo.
- As reparações no laser só devem ser executadas pelo fabricante do laser ou por um representante autorizado.

Riscos residuais

Mesmo que opere corretamente esta ferramenta elétrica, existem sempre riscos residuais. Os seguintes perigos podem ocorrer em conexão com a construção e versão desta ferramenta elétrica:

- Podem surgir lesões pulmonares, se não for usada uma máscara de proteção contra poeiras adequada.
- Podem surgir lesões auditivas, se não for usada proteção auditiva adequada.
- Podem surgir danos à saúde resultantes de vibrações transmitidas aos braços e mãos, se o dispositivo for utilizado por um longo período de tempo ou não for devidamente gerido e mantido.

⚠ Aviso!

Esta ferramenta elétrica cria um campo eletromagnético durante o funcionamento. Esse campo poderá, sob determinadas circunstâncias, afetar implantes médicos ativos e passivos. Para reduzir o risco de ferimentos graves ou mortais, recomendamos às pessoas com implantes médicos que consultem o seu médico e o fabricante do seu implante antes de operarem a ferramenta elétrica.

6. Dados técnicos

Motor de corrente alternada.....	220 - 240 V~ 50 Hz
Potência nominal S ₁	710 Watt
Modo de operação.....	S2 5min* 900W
Rotação de ralenti n ₀	- 1. marcha 170 - 880 min ⁻¹
	- 2. marcha 490 - 2600 min ⁻¹
Velocidade máx. de perfuração	
- Aço.....	170 - 880 min ⁻¹
- Madeira.....	490 - 2600 min ⁻¹
Gama de aperto do porta-brocas.....	1,5 - 13 mm
Curso máx. de perfuração.....	100 mm
Dimensões da placa de base.....	350 x 300 mm
Peso	9.4 kg
Classe de proteção	II/
Classe laser.....	2
Comprimento de onda do laser.....	650 nm
Potência do laser.....	< 1 mW

Reservados os direitos a alterações técnicas!

* Após uma duração de funcionamento ininterrupta de 5 minutos, ocorre uma pausa, até que a temperatura do aparelho não tenha um desvio superior a 2 K (2° C) da temperatura ambiente.

A peça deve ter uma altura mínima de 3 mm e uma largura mínima de 45 mm.

Certifique-se de que a peça é sempre fixada com o dispositivo e fixação.

Ruído

Os valores de ruído foram determinados de acordo com a norma EN 62841.

Nível de pressão sonora L _{pA}	89,6 dB
Incerteza K _{pA}	3 dB
Nível de potência sonora L _{WA}	102,6 dB
Incerteza K _{WA}	3 dB

Usar proteção auditiva.

O ruído pode causar perda de audição.

Os valores de emissão sonora indicados foram medidos de acordo com um processo de teste normalizado e podem ser utilizados para comparar uma ferramenta elétrica com outra.

Os valores de emissão de ruído indicados podem também ser usados para uma primeira estimativa da carga.

⚠ Aviso:

- Os valores de emissão sonora poderão divergir dos valores indicados durante a utilização da ferramenta elétrica, consoante o tipo e a forma como a ferramenta elétrica é utilizada, especialmente conforme o tipo de peça de trabalho.
- Tente manter a carga o mais reduzida possível. Medida exemplar: limitação do tempo de trabalho. Devem ser tidas em conta todas as partes do ciclo de funcionamento (por exemplo, tempos nos quais a ferramenta elétrica está desligada e nos quais está ligada, mas a funcionar sem carga).

7. Antes da colocação em funcionamento

- Abra a embalagem e retire cuidadosamente o aparelho.
- Remova o material de embalagem, assim como as fixações de embalagem e transporte (se presentes).
- Verifique se o âmbito de fornecimento está completo.
- Inspeccione o aparelho e os acessórios quanto a danos de transporte.
- Guarde a embalagem até ao fim do período de garantia, se possível.

⚠ ATENÇÃO

O aparelho e o material de embalagem não são brinquedos! Crianças não deverão brincar com sacos de plástico, películas e peças pequenas! Risco de ingestão e asfixia!

- Antes de ligar, verifique se os dados da placa de características correspondem aos dados efetivos da rede.
- Verifique o aparelho quanto a danos de transporte. Informe imediatamente qualquer dano à empresa de transporte que efetuou a entrega da ferramenta elétrica.
- Os cabos longos (cabos de extensão) devem ser evitados.
- Não opere a ferramenta elétrica em espaços húmidos ou molhados.
- A ferramenta elétrica só deve ser operada em locais adequados (bem ventilados).

8. Montagem

⚠ Atenção!

Monte impreterivelmente o aparelho por completo antes da colocação em funcionamento!

⚠ Antes de ligar o aparelho à rede elétrica, assegure-se de que os dados na placa de características correspondem aos dados da rede da ligação.

⚠ Aviso!

Retire sempre a tomada antes de efetuar ajustes no aparelho.

8.1 Montagem da placa de base e da coluna (fig. 2)

1. Desloque o tensor rápido (2) para cima da coluna (3).
2. Coloque a coluna (3) na placa de base (1) de modo a que o pino de guiamento na extremidade inferior da coluna (3) seja inserido na ranhura da admissão da placa de base (1).
3. Aperte os parafusos de fixação (A) pré-montados na parte traseira da placa de base (1) com a chave Allen (19).

8.2 Montagem do batente paralelo (fig. 2)

1. Desloque o batente paralelo (16) para as ranhuras da placa de base (1).
2. Certifique-se de que as linguetas por baixo dos parafusos de orelhas do batente paralelo (15) ficam ao mesmo nível que as ranhuras.

3. Coloque o batente paralelo (16) na posição desejada e aperte os parafusos de orelhas do batente paralelo (15).

8.3 Montagem da proteção do porta-brocas (fig. 3)

1. Encaixe a proteção do porta-brocas (13) nos orifícios previstos para o efeito na estrutura.
2. Fixe a proteção do porta-brocas (13), apertando manualmente os parafusos (C).

8.4 Montagem da pega (fig. 4)

A pega (8) pode ser montada no lado direito da máquina para destros e no lado esquerdo da máquina para canhotos.

Ao montar a pega (8), certifique-se de que as superfícies de ajuste engatam corretamente.

1. Coloque o pino de receção (8.1) na pega (8).
2. Coloque a bucha distanciadora (8.2) no pino de receção (8.1).
3. Coloque a pega (8) com o pino de receção (8.1) e a bucha distanciadora (8.2) montados na admissão (D).
4. Fixe a pega (8) com o parafuso Phillips (B).
5. Coloque a cobertura da pega (8.3) na pega (8).

Para a desmontagem da pega (8), remova a cobertura da pega (8.3).

Remova agora a pega (8) na sequência inversa.

8.5 Montagem do limitador de profundidade (fig. 5)

Encaixe o limitador de profundidade (7) no entalhe previsto para o efeito na caixa.

8.6 Montagem da alavanca de aperto do limitador de profundidade (fig. 5)

Monte a alavanca de aperto do limitador de profundidade (6), tal como ilustrado na fig. 5.

8.7 Montagem numa superfície de trabalho (fig. 6)

Fixe o aparelho na superfície de trabalho aparafusando a placa de base (1) na superfície de trabalho. Para tal, pode utilizar o jogo de fixação para montagem numa mesa (E).

9. Operação

9.1 Operação do visor (fig. 7)

• Ligar/desligar o visor:

Ative a tecla (I) até que o visor (9) se ligue ou desligue (2-3 s).

• Indicação da profundidade de perfuração/velocidade:

A ativação da tecla (F) permite comutar no visor entre a indicação da velocidade e a indicação da profundidade de perfuração.

• Determinação do ponto zero:

A ativação da tecla (G) permite determinar o ponto zero da profundidade de perfuração.

• Ligação/desconexão do laser de linhas cruzadas:

A ativação da tecla (H) permite ligar ou desligar o laser de linhas cruzadas.

• Ligação/desconexão da luz de trabalho LED:

A ativação da tecla (I) permite ligar ou desligar a luz de trabalho LED.

9.2 Ajuste da altura (fig. 1):

A posição da cabeça da máquina pode ser ajustada consoante a altura ou comprimento da peça de trabalho.

1. Segure a pega (8).
2. Abra a alavanca de aperto para o ajuste da altura (5).
3. Determine a posição da cabeça da máquina através da pega (8).
4. Fixe a posição da cabeça da máquina com a alavanca de aperto para o ajuste da altura (5).

⚠ Atenção!

Na posição mais baixa da cabeça da máquina, deve assegurar-se de que ela não é capaz de ser deslocada para além da marca.

Fixe a cabeça da máquina nesta posição com a alavanca de aperto para a regulação em altura (5). Se não o fizer, poderão ocorrer danos no guiamento.

9.3 Ajuste da profundidade de perfuração (fig. 1)

O limitador da profundidade (7) permite determinar a profundidade de perfuração.

1. Solte a alavanca de aperto no limitador da profundidade (6).
2. Execute uma perfuração de teste. Assim que o visor (9) exiba a profundidade desejada (vide igualmente o ponto 9.9), volte a apertar a alavanca de aperto para o limitador de profundidade (6).

3. O limitador da profundidade (7) encontra-se agora fixado na profundidade de perfuração desejada.

9.4 Aperto/desaperto da ferramenta (fig. 8)

Aperto:

1. Segure o porta-brocas e gire o anel de retenção (K) no sentido "RELEASE".
2. Gire a manga de fixação (L) no sentido dos ponteiros do relógio até que a ferramenta de colocação possa ser inserida. Durante esse procedimento, segure o anel de retenção (J).
3. Insira a ferramenta de colocação, segure-a e gire à mão a manga de fixação (L) no sentido oposto ao dos ponteiros do relógio. Durante esse procedimento, segure o anel de retenção (J).
4. Segure o porta-brocas e gire o anel de retenção (K) no sentido "LOCK".

Nota:

Ao inserir brocas pequenas, ajuste primeiro a admissão da ferramenta para o diâmetro aproximado da perfuradora. Caso contrário, existe o risco da perfuradora não fixar corretamente centrada.

Desaperto:

1. Gire o anel de retenção (K) no sentido "RELEASE".
2. Gire a manga de fixação (L) no sentido dos ponteiros do relógio até que a ferramenta de colocação possa ser removida.

9.5 Alinhamento da peça

1. Ligue o laser de linhas cruzadas através do visor (9). Vide 9.1 Operação do visor.
2. O ponto de interseção de ambas as linhas do laser indica o centro exato da perfuradora.
3. Alinhe a sua marcação na peça de trabalho com a cruz do laser.

9.6 Aperto da peça (fig. 9)

A peça de trabalho a ser processada deve poder ser apertada com segurança. Não processe peças de trabalho que não possam ser apertadas.

A reentrância do tensor rápido deve estar centralmente alinhada com a perfuração. Caso contrário, a broca ou o porta-brocas poderá ficar bloqueado pelo tensor rápido.

1. Posicione a peça de trabalho com a ajuda do laser de linhas cruzadas.
2. Solte o parafuso de aperto (17).
3. Coloque o tensor rápido (2) na peça de trabalho.

4. Gire o parafuso de aperto (17) no sentido dos ponteiros do relógio para apertar a peça.
5. Para soltar o tensor rápido (2), gire o parafuso de aperto (17) no sentido oposto ao dos ponteiros do relógio.

9.7 Aperto de peças de maiores dimensões (fig. 9)

Para peças de trabalho de maiores dimensões, utilize o batente paralelo (16):

1. Solte os parafusos de orelhas do batente paralelo (15) e insira o batente paralelo (16) nas ranhuras da placa de base.
2. Aperte os parafusos de orelha do batente paralelo (15).
3. Alinhe a peça de trabalho com o batente paralelo (16) e aperte-a com o tensor rápido (2).

⚠ Aviso!

No caso de peças de trabalho mais largas ou mais compridas do que o lado superior da mesa, assegure apoios adequados, por ex. através de quadros inferiores ou cavaletes.

Peças de trabalho mais largas ou mais compridas do que a placa de base da perfuradora de mesa podem tombar, se não forem apoiadas de modo seguro. Se a peça de trabalho tombar, poderá danificar a proteção do porta-brocas ou a ferramenta de corte.

9.8 Ajuste da velocidade (fig. 1)

A velocidade correta deve estar dependente da peça de trabalho a ser processada e deve ser ajustada de acordo com o diâmetro da ferramenta.

Seleção mecânica da marcha:

O interruptor de seleção da marcha (18) permite selecionar entre duas velocidades.

1.ª marcha:

Baixas velocidades (170-880 min⁻¹) para diâmetros grandes de ferramentas.

2.ª marcha:

Altas velocidades (490-2600 min⁻¹) para diâmetros pequenos de ferramentas.

⚠ Atenção:

Ative o interruptor de seleção da marcha (18) apenas com o aparelho imobilizado. Se o interruptor de seleção da marcha (18) não engatar, gire um bocado o porta-brocas (14).

Se o interruptor de seleção da marcha (18) não puder ser girado até ao batente, gire um bocado o porta-brocas juntamente com a broca.

Regulação eletrónica da velocidade:

A regulação eletrónica da velocidade permite ajustar continuamente as velocidades das marchas:

Ajuste a velocidade com a ajuda do regulador da velocidade (12).

A velocidade atual pode ser lida no visor (9).



9.9 Indicação da profundidade de perfuração (fig. 1/7)

1. Comute o visor (9) para a indicação "Profundidade de perfuração" (tecla F).
2. Coloque a ponta da brica ligeiramente na peça de trabalho.
3. Determine o ponto zero mediante ativação da tecla (G).
4. Perfure até ser indicada no visor (9) a profundidade desejada.

9.10 Ligação/desconexão (fig. 1)

⚠ **Certifique-se de que a proteção do porta-brocas (13) está baixada antes da ligação.**

Ligar:

Ative o botão de ligação (11) para ligar o aparelho.

Desligar:

Ative o botão de desconexão (10) para desligar o aparelho.

9.11 Procedimento de perfuração (fig. 1)

1. Alinhe a peça de trabalho e aperte-a.
2. Ligue o aparelho e ajuste a velocidade.
3. Para perfurar, desloque a pega (8) com um avanço regular, até alcançar a profundidade de perfuração desejada. Ao perfurar metal, interrompa brevemente o avanço, para partir as aparas.
4. Uma vez alcançada a profundidade de perfuração, volte a deslocar a pega (8) para a posição inicial.
5. Desligue o aparelho.

10. Transporte

- Para o transporte, segure a ferramenta elétrica pela placa de base (1).

11. Limpeza e manutenção

⚠ Aviso!

Antes de qualquer configuração, tarefa de manutenção ou de conservação, deverá retirar-se a ficha de rede da tomada!

Medidas gerais de manutenção

De vez em quando, remova as aparas e o pó da máquina com um pano. Oleie mensalmente as peças rotativas, para prolongar a vida útil da ferramenta. Não oleie o motor.

Não utilize qualquer substância corrosiva para a limpeza do plástico.

⚠ Peça a uma oficina especializada para executar todos os trabalhos que não se encontrem descritos no manual de operação. Utilize apenas peças de origem. Deixe o aparelho arrefecer antes de quaisquer trabalhos de manutenção ou limpeza.

⚠ Existe o risco de queimaduras!

Antes de cada utilização, verifique o aparelho quanto a defeitos evidentes, tais como peças soltas, desgastadas ou danificadas, e quanto ao assento correto de parafusos e outras peças. Substitua peças danificadas.

Limpeza

Não utilize produtos de limpeza ou solventes. As substâncias químicas poderão ser agressivas para com as peças de plástico do aparelho. Nunca limpe o aparelho com água corrente.

- Limpe exaustivamente o aparelho após cada utilização.
- Limpe as aberturas de ventilação e a superfície do aparelho com uma escova, pincel ou pano macios.
- Remova as aparas, poeira e sujidade, eventualmente com um aspirador.
- Lubrifique regularmente as peças móveis.

Manutenção

Não existem quaisquer peças que necessitem de manutenção no aparelho.

Substituição do porta-brocas (Fig. 10)

⚠ Aviso! Retirar a ficha de rede da tomada!

Ferramenta necessária:

- 1 chave de bocas (chata) de 16 mm
- 2 chaves sextavadas interiores de 2,5 mm (não incluídas no âmbito de fornecimento)

- Solte o parafuso de sextavado interior desapertando-o no sentido oposto ao dos ponteiros do relógio em aprox. 2 revoluções.
- Fixe o veio do porta-brocas com a chave de bocas (20) enquanto gira o porta-brocas com a outra mão no sentido oposto ao dos ponteiros do relógio.
- Fixe o porta-brocas novo na sequência inversa.

Para a substituição do porta-brocas, só devem ser utilizados porta-brocas aprovados pelo fabricante.

Número de encomenda: 390 6813 010

Informações de assistência

Deve-se ter em conta que as seguintes peças deste produto estão sujeitas a um desgaste consoante a utilização ou natural ou que as seguintes peças são necessárias como consumíveis.

Peças de desgaste*: escovas de carvão; brocas

* Nem sempre incluído no âmbito de fornecimento!

Entre em contacto com o nosso centro de assistência para obter peças sobresselentes e acessórios. Para isso, utilize o código QR na capa

12. Armazenamento

Armazene o aparelho e os seus acessórios num local escuro, seco, ao abrigo de temperaturas negativas e fora do alcance das crianças. A temperatura de armazenamento ideal encontra-se entre 5 e 30 °C.

Guarde a ferramenta elétrica apenas na embalagem original.

Tape a ferramenta elétrica para proteção contra pó ou humidade.

Guarde o manual de instruções junto à ferramenta elétrica.

13. Ligação elétrica

O motor elétrico instalado está ligado pronto a ser utilizado. A ligação corresponde às normas VDE e DIN relevantes. A ligação à rede por parte do cliente, assim como o cabo de prolongamento utilizado, deverão corresponder a essas normas.

Notas importantes

O motor desliga-se automaticamente em caso de sobrecarga. Após um período de arrefecimento (divergente no tempo), o motor volta a poder ser ligado.

Cabo de ligação elétrica danoso.

Ocorrem muitas vezes danos de isolamento em cabos de ligação elétrica.

As causas para tal poderão ser:

- Pontos de pressão se os cabos forem conduzidos através de janelas ou portas.
- Pontos de dobragem devido a uma fixação ou condução incorreta do cabo de ligação.
- Pontos de corte devido a passagem de veículo por cima do cabo de ligação.
- Danos de isolamento devido a puxar com força da tomada.
- Fissuras devido à idade do isolamento.

Tais cabos de ligação elétrica danificados não devem ser utilizados e representam perigo de vida devido aos danos no isolamento.

Inspecione regularmente os cabos de ligação elétrica quanto a danos. Durante a inspeção, certifique-se de que o cabo não está ligado à rede elétrica.

Os cabos de ligação elétrica devem corresponder às normas VDE e DIN relevantes. Utilize apenas cabos de ligação com a marcação "H05VV-F".

É obrigatória uma impressão da designação do tipo no cabo de ligação.

Se for necessária a substituição do cabo de ligação, ela deverá ser efetuada pelo fabricante ou pelo seu representante, para evitar riscos de segurança.

Motor de corrente alternada:

- A tensão de rede deve ser de 220 - 240 V~.
- Os cabos de prolongamento de até 25 m de comprimento devem ter uma secção transversal de 1,5 mm quadrados.
- As ligações e reparações do equipamento elétrico só devem ser executadas por um eletrotécnico.

Tipo de ligação X:

Se o cabo de ligação à rede deste aparelho for danificado, deve ser substituído por um cabo de ligação especial, que pode ser adquirido junto do fabricante ou do serviço de assistência ao cliente.

Em caso de dúvidas, indique os seguintes dados:

- Tipo de corrente do motor
- Dados da placa de identificação do motor

14. Eliminação e reciclagem

Notas relativas à embalagem



Os materiais de embalagem são recicláveis. Elimine as embalagens de modo ecológico.

Notas relativas à legislação alemã sobre aparelhos elétricos e eletrónicos (ElektroG)



Os aparelhos elétricos e eletrónicos usados não pertencem no lixo doméstico, devendo ser alvo de uma recolha ou eliminação separadas!

- As baterias e pilhas usadas que não estejam montadas de modo fixo no aparelho usado devem ser retiradas sem as destruir antes da entrega do aparelho! A sua eliminação é regulada pela legislação relativa a baterias.
- Os proprietários ou utilizadores de aparelhos elétricos e eletrónicos são legalmente obrigados a devolver os mesmos após a sua utilização.
- O utilizador final tem a responsabilidade pela eliminação dos seus dados pessoais no aparelho usado a ser eliminado!
- O símbolo do caixote do lixo riscado significa que aparelhos usados elétricos ou eletrónicos não devem ser eliminados no lixo doméstico.
- Os aparelhos usados elétricos e eletrónicos podem ser entregues sem custos nos seguintes pontos:
 - Centros de recolha ou de eliminação públicos (p. ex. depósitos municipais)
 - Pontos de venda de aparelhos elétricos (lojas físicas e online), desde que o revendedor esteja obrigado a aceitar a devolução ou a aceite de livre vontade.
 - Pode entregar sem custos até três aparelhos elétricos usados com um comprimento de até 25 centímetros ao fabricante sem que tenha de comprar um aparelho novo ou a outro centro de recolha autorizado na sua vizinhança.

- Para se informar acerca de condições de devolução adicionais dos fabricantes e distribuidores, queira entrar em contacto com o respetivo serviço de apoio ao cliente.
- Em caso de fornecimento de um aparelho elétrico novo por parte do fabricante a um domicílio, este pode efetuar a recolha sem custos do aparelho elétrico usado a pedido do utilizador final. Para tal, entre em contacto com o serviço de apoio ao cliente do fabricante.
- Estas declarações são apenas válidas para aparelhos que sejam instalados e vendidos nos países da União Europeia e que estejam sujeitos à Diretiva Europeia 2012/19/UE. Em países fora da União Europeia, a eliminação de aparelhos usados elétricos e eletrónicos poderá estar regulada por outra legislação divergente.

15. Resolução de problemas

Falha	Causa possível	Resolução
O aparelho não arranca	Motor, cabo ou ficha com defeito, fusível doméstico despoletado	Verificar a tomada, o cabo de ligação à rede, o cabo e a ficha da rede, se necessário pedir a um eletricista para efetuar a reparação. Verificar o fusível doméstico
	Interruptor para ligar/desligar (11/10) com defeito	Reparação por parte do serviço de apoio ao cliente
	Motor com defeito	Reparação por parte do serviço de apoio ao cliente
Vibrações fortes	Placa de base (1) não fixada	Fixar a máquina a uma bancada de trabalho ou semelhante
	Ferramenta apertada de modo descentrado	Verificar a ferramenta no porta-brocas (14)
O motor sobreaquece facilmente	Sobrecarga do motor, arrefecimento insuficiente do motor.	Evitar o sobreaquecimento do motor durante a perfuração, remover a poeira do motor, para que fique assegurado um arrefecimento ótimo do motor.
O motor emite demasiado ruído	Enrolamentos danificados, motor com defeito.	Inspeção por parte do serviço de apoio ao cliente

Vysvětlení symbolů na výrobku

Symboły použité v této příručce vás mají upozornit na možná rizika. Bezpečnostní symboly a vysvětlivky, které je provázejí, musejí být přesně pochopeny. Samotné výstrahy rizika neodstraní a nemohou nahradit správná opatření pro prevenci úrazů.

	Pozor! Možná za nedodržení Nebezpečí ohrožení života, riziko zranění nebo poškození nářadí!
	Před uvedením do provozu si přečtěte a dodržujte návod k obsluze a bezpečnostní pokyny.
	Noste ochranné brýle!
	Noste ochranná sluchátka!
	Bude-li se při práci prašit, noste ochranu dýchacích cest!
	Dlouhé vlasy nenoste volně. Používejte síť ku na vlasy.
	Nenoste rukavice.
	Třída ochrany II (dvojitá izolace)
	Pozor! Laserové záření
	Výrobek odpovídá platným evropským směrnici.

Obsah:	Strana:
1. Úvod.....	102
2. Popis přístroje (obr. 1-9).....	102
3. Rozsah dodávky	103
4. Použití podle účelu určení.....	103
5. Bezpečnostní pokyny	103
6. Technická data.....	106
7. Před uvedením do provozu.....	106
8. Montáž	106
9. Obsluha.....	107
10. Přeprava	109
11. Čištění a údržba.....	109
12. Uložení.....	110
13. Elektrické připojení	110
14. Likvidace a recyklace	111
15. Řešení problémů	111
16. Prohlášení o shodě.....	251

1. Úvod

Výrobce:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Vážený zákazník,

Přejeme Vám hodně radosti a úspěchů při práci s Vaším novým přístrojem.

Upozornění:

Podle platného zákona o ručení výrobce za škody způsobené vadou výrobku neručí výrobce tohoto přístroje za škody, které vzniknou na tomto přístroji nebo tímto přístrojem při:

- Neodborném zacházení,
- Nedodržování návodu k obsluze,
- Opravách třetí osobou, neautorizovanými odborníky,
- Zabudování a výměně neoriginálních náhradních dílů,
- Používání v rozporu s určením,
- Výpadcích elektrického zařízení při nedodržení elektrických předpisů a ustanovení předpisů VDE 0100, DIN 57113 / VDE0113.

Doporučíme vám:

Před montáží a uvedením do provozu si přečtěte celý text návodu k obsluze.

Tento návod k obsluze Vám má ulehčit seznámení s vaším strojem a využití možností jeho použití podle určení.

Návod k obsluze obsahuje důležité pokyny a upozornění, jak bezpečně, odborně a hospodárně pracovat se strojem, a jak zabránit nebezpečí, ušetřit náklady za opravy, snížit ztrátové časy, a zvýšit spolehlivost a životnost stroje.

K bezpečnostním ustanovením tohoto návodu k obsluze musíte navíc bezpodmínečně dodržovat předpisy své země, platné pro provoz stroje.

Uchovávejte návod k obsluze u stroje v ochranném pouzdře, chráněný před nečistotou a vlhkostí. Každý pracovník obsluhy si ho musí před zahájením práce přečíst a pečlivě dodržovat.

Na stroji smí pracovat jen osoby, které jsou poučené v používání stroje, a informované o nebezpečích s tím spojených. Je nutné dodržovat vyžadovaný minimální věk.

Kromě bezpečnostních pokynů, které jsou obsaženy v návodu k obsluze, a zvláštních předpisů vaší země, je při provozu konstrukčně stejných strojů zapotřebí dodržovat všeobecně uznávaná technická pravidla.

Nepřebíráme žádné ručení za škody a úrazy vzniklé v důsledku nedodržování tohoto návodu k obsluze a bezpečnostních pokynů.

2. Popis přístroje (obr. 1-9)

1. Základní deska
 2. Rychloupínač
 3. Sloupek
 4. Ozubená tyč výškového přestavení
 5. Upínací páka výškového přestavení
 6. Upínací páka hloubkového dorazu
 7. Hloubkový doraz
 8. Držadlo
 - 8.1 Upínací trn
 - 8.2 Distanční pouzdro
 - 8.3 Kryt rukojeti
 9. Displej
 10. Vypínač
 11. Spínač
 12. Regulátor otáček
 13. Ochrana sklíčidla
 14. Sklíčidlo
 15. Křídlový šroub pro paralelní doraz
 16. Paralelní doraz
 17. Rychloupínací páka
 18. Přepínač převodového stupně
 19. Klíč na vnitřní šestihran
 20. Vidlicový klíč
-
- A. Upevňovací šroub (předmontovaný)
 - B. Šroub s křížovou drážkou rukojet'
 - C. Šroub
 - D. Upnutí
 - E. Upevňovací sada pro montáž stolu
 - F. Přepínač počtu otáček / hloubky vrtání
 - G. Tlačítko nulového bodu
 - H. Spínač/ vypínač křížového linkového laseru
 - I. Spínač/ vypínač pracovního světla LED
 - J. Příkladový kroužek
 - K. Pojistný kroužek
 - L. Upínací pouzdro

3. Rozsah dodávky

- 1 Vrtačka
- 1 Rychloupínač (2)
- 1 Základní deska (1)
- 1 Paralelní doraz (16)
- 1 Držadlo (8)
- 1 Ochrana sklíčidla (13)
- 2 Šrouby 3,0x12
- 1 Upínací páka (6)
- 1 Hloubkový doraz (7)
- 1 Klíč na vnitřní šestihran, 4 mm (19)
- 1 Vidlicový klíč (plochý), 16 mm
- 1 Sáček na šrouby: 4 šrouby M8 x 50, 4 matice M8, 8 příložek
- 1 Návod k obsluze

4. Použití podle účelu určení

Stolní vrtačka je určena k vrtání do kovu, dřeva, plastu a dlaždic.

Upínací rozsah vrtacího sklíčidla: 1,5 - 13 mm.

Přístroj je určen k použití v domácnosti. Nebyl koncipován pro trvalé průmyslové používání. Přístroj není určen k používání osobami mladšími 16 let. Mladiství nad 16 let smí přístroj používat pouze pod dohledem. Výrobce neručí za škody, které byly zapříčiněny použitím v rozporu s určením nebo chybnou obsluhou.

Dbejte prosím na to, že naše stroje nejsou konstruované pro živnostenské, řemeslné nebo průmyslové použití. Nepřijímáme žádné záruky, když se stroj používá při živnostenské výrobě, řemeslné výrobě nebo průmyslovém provozu nebo při podobných činnostech.

5. Bezpečnostní pokyny

Obecné bezpečnostní pokyny pro elektrické nástroje

⚠ VÝSTRAHA! Přečtěte si všechny bezpečnostní pokyny, instrukce, ilustrace a technické údaje, kterými je tento elektrický nástroj opatřen. Pokud opomenete dodržovat bezpečnostní pokyny a instrukce, může to způsobit zásah elektrickým proudem, požár a/ nebo těžká zranění!

Ušchovejte si veškeré bezpečnostní pokyny a instrukce do budoucna.

Pojem „elektrický nástroj“, který je uveden v bezpečnostních pokynech, se vztahuje na elektrický nástroj (se síťovým kabelem), napájený síťovým proudem a na elektrický nástroj, napájený akumulátorem (bez síťového kabelu).

Bezpečnost na pracovišti

- a. **Udržujte pracovní oblast čistou a dobře osvětlenou.**
Pracovní oblasti, ve kterých je nepořádek, a které nejsou osvětlené, mohou vést k nehodám.
- b. **Nepracujte s tímto nástrojem v prostředí ohroženém výbuchem, ve kterém se nacházejí hořlavé kapaliny, plyny nebo prach.**
Elektrické nástroje vytvářejí jiskry, které by mohly zapálit prach nebo páry.
- c. **Zabraňte dětem nebo jiným osobám během používání elektrického nástroje v přístupu k němu.**
Při nesoustředěnosti můžete ztratit kontrolu nad elektrickým nástrojem.

Elektrická bezpečnost

- a. **Přípojná zástrčka elektrického nástroje musí být vhodná pro danou zásuvku.**
Zástrčka se nesmí žádným způsobem měnit. V kombinaci s uzemněnými elektrickými nástroji nepoužívejte žádné zásuvkové adaptéry. Nezměněné zástrčky a vhodné zásuvky zmenšují riziko zasažení elektrickým proudem.
- b. **Zabraňte tělesnému kontaktu s uzemněnými povrchy jako trubkami, topeními, sporáky a chladničkami. Je-li vaše tělo uzemněné, hrozí zvýšené riziko zasažení elektrickým proudem.**
- c. **Nenechávejte elektrické nástroje na dešti nebo mokré.**
Vniknutí vody do elektrického nástroje zvyšuje riziko zásahu elektrickým proudem.
- d. **Kabel nepoužívejte k přenášení a zavěšení elektrického nástroje, nebo k vytažení zástrčky ze zásuvky.**
Nenechávejte kabel v horku, v oleji, na ostrých hranách nebo u pohyblivých dílů. Poškozené nebo zamotané kabely zvyšují riziko zasažení elektrickým proudem.
- e. **Používáte-li elektrický nástroj venku, používejte pouze prodlužovací kabely, vhodné i pro venkovní použití.**
Používání vhodného prodlužovacího kabelu, vhodného pro venkovní použití, snižuje riziko zasažení elektrickým proudem.

- f. **Pokud není možno zabránit provozu elektrického nástroje ve vlhkém prostředí, používejte spínač s proudovým chráničem.**
Použití spínače s proudovým chráničem zmírňuje riziko zasažení elektrickým proudem.

Bezpečnost osob

- a. **Při práci s elektrickým nástrojem buďte pozorní a neustále dávejte pozor na to, co děláte a postupujte vždy s rozvahou.**
Nepoužívejte elektrický nástroj, jste-li unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků.
Okamžik nepozornosti při používání elektrického nástroje může vést k vážným zraněním.
- b. **Používejte osobní ochranné prostředky a vždy ochranné brýle.**
Použití osobních ochranných prostředků jako je protiprachová maska, protiskluzová bezpečnostní obuv, ochranná přilba nebo ochrana sluchu podle druhu a způsobu použití elektrických nástrojů zmenšuje riziko zranění.
- c. **Zabraňte neúmyslnému uvedení do provozu. Přesvědčte se, že je elektrický nástroj vypnutý, než jej připojíte k napájení proudem a/nebo akumulátoru a než jej budete zvedat nebo nosit.**
Máte-li při přenášení elektrického nástroje prst na spínači nebo zapojíte-li elektrický nástroj do zásuvky zapnutý, může to vést nehodám.
- d. **Před zapnutím elektrického nástroje odstraňte veškeré seřizovací nástroje nebo klíče.**
Nástroj nebo klíč, který se nachází v otáčejícím se dílu nástroje, může vést ke zraněním.
- e. **Vyhnete se nestabilnímu držení těla.**
Zajistěte si stabilní postoj a vždy udržujte rovnováhu. Tak můžete elektrický nástroj v nečekaných situacích lépe udržet pod kontrolou.
- f. **Noste vhodný oděv. Nenoste volný oděv nebo šperky. Udržujte vlasy, oděv a rukavice v bezpečné vzdálenosti od rotujících dílů.**
Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být zachyceny rotujícími díly.
- g. **Jsou-li namontována zařízení pro odsávání a zachycování prachu, ujistěte se, že jsou správně připojena a používána.**
Používání odsávání prachu může snížit ohrožení prachem.

- h. **Nenechte se ukolébat falešným pocitem bezpečí a nepřeskočte bezpečnostní pravidla pro elektrické nástroje, i když je po častém používání elektrického nástroje znáte.**
Nedbalé chování může vést ve zlomku sekundy k těžkým poraněním.

Používání a ošetřování elektrického nástroje

- a. **Nástroj nepřetěžujte.**
Pro svou práci používejte vhodný elektrický nástroj. S vhodným elektrickým nástrojem budete pracovat lépe a bezpečněji v udávaném rozsahu výkonu.
- b. **Nepoužívejte elektrický nástroj, jehož spínač je vadný. Elektrický nástroj, který již nelze zapnout nebo vypnout, je nebezpečný a musí se opravit.**
- c. **Než budete provádět nastavení nástroje, měnit díly vložného nástroje nebo elektrický nástroj odložíte, vytáhněte zástrčku ze zásuvky a/ nebo vyjměte vyjimatelný akumulátor.**
Tato preventivní bezpečnostní opatření brání neúmyslnému spuštění elektrického nástroje.
- d. **Nepoužívané elektrické nástroje přechovávejte mimo dosah dětí.**
Nenechte elektrický nástroj používat osoby, které s ním nejsou seznámeny nebo si nepřčetly tento návod. Elektrické nástroje představují nebezpečí, jsou-li používány nezkušenými osobami.
- e. **O elektrické nástroje a vložný nástroj pečlivě pečujte.**
Kontrolujte, zda pohyblivé díly fungují bezvadně a nejdou vzpříčené, zda nejsou prasklé nebo tak poškozené, že je omezena funkčnost elektrického nástroje. Poškozené díly nechte před používáním elektrického nástroje opravit. Příčinou mnoha nehod je špatně udržovaný elektrický nástroj.
- f. **Udržujte řezné nástroje ostré a čisté. Pečlivě udržované řezné nástroje s ostrými břity se méně přičí a lze je snadněji vést.**
- g. **Používejte elektrický nástroj, příslušenství, nástavce atd. v souladu s instrukcemi.**
Zohledněte přitom pracovní podmínky a prováděnou činnost. Používání elektrických nástrojů pro jiné než určené aplikace může vést k nebezpečným situacím.
- h. **Rukojeti a úchopné plochy udržujte suché, čisté a bez oleje a tuku.**
Klouzavé rukojeti a úchopné plochy neumožňují bezpečnou obsluhu a kontrolu elektrického nástroje v nepředvídatelných situacích.

Servis

- a. **Nechte svůj elektrický nástroj opravovat pouze kvalifikovaným odborným personálem a pouze za použití originálních náhradních dílů.**
To zajistí, aby zůstala zachována bezpečnost elektrického nástroje.

Bezpečnostní pokyny pro vrtačky

- a. **Vrtačka musí být zajištěna.**
Nesprávně upevněná vrtačka se může pohnout nebo převrátit a zapříčinit zranění.
- b. **Obrobek musí být upnutý nebo upevněný k uložení obrobku. Nevrtajte do obrobků, které jsou příliš malé na bezpečné upnutí.**
Přidržování obrobku rukou může vést ke zranění.
- c. **Nenoste rukavice.**
Rukavice mohou být zachyceny otáčejícími se díly nebo vrtnými třiskami a může dojít ke zranění.
- d. **Když elektrický nástroj běží, nevkládejte ruce do rozsahu vrtní.**
Kontakt s otáčejícími se díly nebo vrtnými třiskami může vést ke zranění.
- e. **Vrtný nástroj se musí otáčet, než jej přiložíte k obrobku.**
Jinak by se mohl vrtný nástroj v obrobku zaseknout a zapříčinit tak jeho nečekaný pohyb a případně zranění.
- f. **Pokud se vrtný nástroj zablokuje, přestaňte jej tlačit dolů a vypněte jej. Zjistěte příčinu zablokování a odstraňte ji.**
Blokování může vést k nečekanému pohybu obrobku a tím ke zranění.
- g. **Tlak směrem dolů pravidelně přerušujte, abyste se vyvarovali dlouhých třísek.**
Ostré kovové třísky se mohou zaseknout a vést ke zraněním.
- h. **Nikdy neodstraňujte třísky z oblasti vrtní, když elektrický nástroj běží. K odstranění třísek odsuňte vrtný nástroj od obrobku, vypněte jej a počkejte, až se úplně zastaví. K odstranění třísek použijte pomůcky jako kartáč nebo hák.**
Kontakt s otáčejícími se díly nebo vrtnými třiskami může vést ke zranění.
- i. **Přípustný počet otáček používaných nástrojů s vyměřenými otáčkami musí být minimálně tak vysoký, jako maximální počet otáček uvedený na elektrickém nástroji.**
Příslušenství, které se otáčí rychleji, než je přípustné, se může zlomit a vylétnout.



Pozor: Laserové záření
Nedívat se do paprsku
Třída laseru 2



Chraňte sebe a své okolí vhodnými bezpečnostními opatřeními před nebezpečím úrazu!

- Nedívat se nechráněnými očima přímo do laserového paprsku.
- Nedívat se nikdy přímo do dráhy paprsků.
- Laserový paprsek nikdy nesměrovat na reflektující plochy, na osoby nebo zvířata. Také laserový paprsek s nízkým výkonem může vážně poškodit oko.
- Pozor - pokud jsou prováděny jiné, než zde uvedené postupy, může to vést k nebezpečnému vystavení paprskům.
- Nikdy neotvírat laserový modul. Může to vést k nebezpečnému vystavení paprskům.
- Laser nesmí být vyměňován za laser jiného typu.
- Opravy laseru smí provádět pouze výrobce laseru nebo autorizovaný zástupce.

Zbytková rizika

I když obsluhujete tento elektrický nástroj podle předpisů, vždy hrozí zbytková rizika. Níže uvedená nebezpečí se mohou vyskytnout v souvislosti s typem konstrukce a provedením tohoto elektrického nástroje:

- Poškození plic, pokud není používána vhodná maska na ochranu před prachem.
- Poškození sluchu, pokud není používána vhodná ochrana sluchu.
- Pokud se zařízení používá delší dobu nebo není řádně ovládáno nebo udržováno, může dojít k poškození zdraví způsobenému vibracemi rukou a paží.

⚠ Upozornění!

Tento elektrický nástroj vytváří během provozu elektromagnetické pole. Toto pole může za určitých podmínek ovlivňovat aktivní nebo pasivní zdravotní implantáty. Pro snížení rizika vážných nebo smrtelných úrazů doporučujeme osobám se zdravotními implantáty, aby se před obsluhou tohoto elektrického nástroje obrátily na svého lékaře nebo na výrobce zdravotního implantátu.

6. Technická data

Motor na střídavý proud.....	220 - 240 V~ 50 Hz
Výkon S1.....	710 Watt
Druh provozu.....	S2 5min* 900W
Volnoběžné otáčky n_0	
- 1. rychlostní stupeň.....	170 - 880 min ⁻¹
- 2. rychlostní stupeň.....	490 - 2600 min ⁻¹
max. rychlost vrtání	
- Ocel.....	170 - 880 min ⁻¹
- Dřevo.....	490 - 2600 min ⁻¹
Upínací rozsah vrtacího sklíčidla.....	1,5 - 13 mm
Vrtací zdvih max.....	100 mm
Rozměry základní desky.....	350 x 300 mm
Hmotnost.....	9,4 kg
Třída ochrany.....	II / 
Třída laseru.....	2
Vlnová délka laseru.....	650 nm
Výkon laseru.....	< 1 mW

Technické změny vyhrazeny!

* Po nepřetržitém provozu trvajícím 5 minut následuje klidová pauza, dokud mezi teplotou přístroje a teplotou místnosti nebude rozdíl menší než 2 K (2° C).

Opracovávaný předmět musí být vysoký alespoň 3 mm a široký alespoň 45 mm.

Dávejte pozor, aby byl opracovávaný předmět vždy zajištěn držákem.

Hluk

Hluk změřeny podle normy EN 62841.

Hladina akustického tlaku L_{pA}	89,6 dB
Nejistota K_{pA}	3 dB
Hladina akustického výkonu L_{WA}	102,6 dB
Nejistota K_{WA}	3 dB

Noste ochranu sluchu.

Působení hluku může způsobit ztrátu sluchu.

Uvedené hodnoty hlukových emisí byly měřeny normovaným zkušebním postupem a mohou být použity ke srovnání elektrického nástroje s jiným.

Uvedené hodnoty hlukových emisí lze použít rovněž k provizornímu posouzení zatížení.

⚠ Výstraha:

- Hodnoty hlukových emisí se mohou během reálného používání elektrického nástroje lišit od uvedených hodnot v závislosti na způsobu použití elektrického nástroje, především podle toho, jaký obrobek se bude obrábět.
- Pokuste se udržet zatížení na co nejnižší úrovni. Příklad opatření: omezení pracovní doby. Přitom je třeba zohlednit všechny části provozního cyklu (například doby, kdy je elektrický nástroj vypnutý, a doby, kdy je sice zapnutý, běží však naprázdno).

7. Před uvedením do provozu

- Otevřete balení a opatrně vyjměte přístroj.
- Odstraňte materiál obalu a obalové a přepravní pojistky (pokud je jimi výrobek opatřen).
- Zkontrolujte, zda je obsah dodávky úplný.
- Zkontrolujte přístroj a díly příslušenství, zda se při přepravě nepoškodily.
- Uchovejte obal dle možností až do uplynutí záruční doby.

⚠ POZOR

Přístroj a obalové materiály nejsou hračka! Dětem nepatří do rukou plastické sáčky, fólie ani drobné součástky! Hrozí nebezpečí jejich spolknutí a udušení!

- Před připojením se přesvědčte, že jsou údaje na typovém štítku shodné s údaji sítě.
- Zkontrolujte, zda se přístroj při přepravě nepoškodil. Případné škody ihned nahlase přepravní společnosti, která vám elektrický nástroj dodala.
- Předcházejte používání dlouhých přívodních vedení (prodlužovacího kabelu).
- Elektrický nástroj nepoužívejte ve vlhkém nebo mokřém prostředí.
- Elektrický nástroj se smí provozovat pouze ve vhodných (dobře větraných) prostorách.

8. Montáž

⚠ Pozor!

Před uvedením do provozu přístroj bezpodmínečně kompletně smontujte!

⚠ Před připojením stroje do sítě se přesvědčte, že jsou údaje na typovém štítku shodné s údaji o síti připojky.

⚠ Výstraha!

Než zahájíte nastavení přístroje, vždy vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky.

8.1 Montáž základní desky a sloupku (obr. 2)

1. Nasuňte rychloupínač (2) na sloupek (3).
2. Nasadte sloupek (3) do základní desky (1) tak, aby vodicí kolík na spodním konci sloupku (3) zapadl do drážky uchycení základní desky (1).
3. Utáhněte předmontované upevňovací šrouby (A) na zadní straně základní desky (1) pomocí klíče pro vnitřní šestihran (19).

8.2 Montáž paralelního dorazu (obr. 2)

1. Zasuňte paralelní doraz (16) do drážek základní desky (1).
2. Dbejte na to, aby vodicí vložky do drážek pod křídlovými šrouby pro paralelní doraz (15) v drážkách licovaly.
3. Uvedte paralelní doraz (16) do požadované polohy a pevně utáhněte křídlové šrouby pro paralelní doraz (15).

8.3 Montáž ochrany skličidla (obr. 3)

1. Vložte ochranu skličidla (13) do otvorů v rámu, které jsou k tomu určeny.
2. Zajistěte ochranu skličidla (13) ručním utažením šroubů (C).

8.4 Montáž držadla (obr. 4)

Rukojeť (8) lze pro praváky namontovat na pravé straně stroje a pro leváky na levé straně stroje.

Při montáži rukojeti (8) dbejte na to, aby stávající lícované plochy zapadly do sebe.

1. Nasuňte upínací trn (8.1) na rukojeť (8).
2. Nasadte distanční pouzdro (8.2) na upínací trn (8.1).
3. Nasadte rukojeť (8) s namontovaným upínacím trnem (8.1) a distančním pouzdrem (8.2) na upnutí (D).
4. Upevněte rukojeť (8) pomocí šroubu s křížovou drážkou (B).
5. Připevněte kryt rukojeti (8.3) na rukojeť (8).

Pro demontáž rukojeti (8) odstraňte kryt rukojeti (8.3). Odstraňte nyní rukojeť (8) v opačném pořadí.

8.5 Montáž hloubkového dorazu (obr. 5)

Vložte hloubkový doraz (7) do vybraní v opláštění.

8.6 Montáž upínací páky hloubkového dorazu (obr. 5)

Namontujte upínací páku hloubkového dorazu (6) způsobem, znázorněným na obr. 5.

8.7 Montáž na pracovní plochu (obr. 6)

Upevněte přístroj na pracovní plochu přišroubováním základní desky (1) k pracovní ploše.

K tomu můžete použít upevňovací sadu pro montáž stolu (E).

9. Obsluha

9.1 Obsluha displeje (obr. 7)

- **Zapnutí / vypnutí displeje:**
Tiskněte tlačítko (I, 2-3 sek.) tak dlouho, až se displej (9) zapne resp. vypne.
- **Zobrazení hloubky vrtání / otáček:**
Stisknutím tlačítka (F) můžete na displeji volit mezi zobrazením otáček a zobrazením hloubky vrtání.
- **Stanovení nulového bodu:**
Stisknutím tlačítka (G) lze určit nulový bod hloubky vrtání.
- **Zapnutí/vypnutí křížového laseru:**
Stisknutím tlačítka (H) lze zapnout resp. vypnout křížový laser.
- **Zapnutí/vypnutí LED:**
Stisknutím tlačítka (I) lze zapnout resp. vypnout LED.

9.2 Výškové přestavení (obr. 1):

Poloha hlavy stroje může být nastavena v závislosti na výšce resp. délce obrobku.

1. Přidržte držadlo (8).
2. Otevřete upínací páku výškového přestavení (5).
3. Určete polohu hlavy stroje pomocí držadla (8).
4. Zajistěte polohu hlavy stroje upínací pákou výškového přestavení (5).

⚠ Pozor!

V nejspodnější poloze hlavy stroje je nutné dbát na to, aby hlava nevyjízděla za značku.

Zajistěte hlavu stroje v této poloze upínací pákou výškového přestavení (5). Jinak by mohlo dojít k poškození vedení.

9.3 Nastavení hloubky vrtání (obr. 1)

Pomocí hloubkového dorazu (7) lze stanovit hloubku vrtání.

1. Uvolněte upínací páku na hloubkovém dorazu (6).
2. Proveďte zkušební vrtání. Jakmile se na displeji (9) zobrazí požadovaná hloubka (viz též bod 9.9), upínací páku hloubkového dorazu (6) opět utáhněte.
3. Hloubkový doraz (7) je nyní zaaretován v požadované hloubce vrtání.

9.4 Upnutí / uvolnění obrobku (obr. 8)

Upnutí:

1. Přidržte sklíčidlo a otočte pojistný kroužek (K) do směru „RELEASE“.
2. Otáčejte upínacím pouzdrem (L) po směru hodinových ručiček, až bude možné vložit potřebný nástroj. Držte přitom pevně přídržný kroužek (J).
3. Vložte potřebný nástroj, přidržte jej a rukou otáčejte upínacím pouzdrem (L) proti směru hodinových ručiček. Držte přitom pevně přídržný kroužek (J).
4. Přidržte sklíčidlo a otočte pojistný kroužek (K) do směru „LOCK“.

Upozornění:

Při vkládání malých vrtáků předtím nastavte uchycení nástroje na jejich přibližný průměr. Jinak hrozí nebezpečí, že vrták nebude správně vycentrováný.

Uvolnění:

1. Otočte pojistný kroužek (K) do směru „RELEASE“.
2. Otáčejte upínacím pouzdrem (L) po směru hodinových ručiček, až bude možné vyjmout potřebný nástroj.

9.5 Vyrovnání obrobku

1. Zapněte křížový laser pomocí displeje (9). Viz 9.1, Obsluha displeje.
2. Průsečík obou linií laseru Vám přesně ukáže středový bod vrtání.
3. Vyrovnajte svou značku na obrobku na kříž laseru.

9.6 Upnutí obrobku (obr. 9)

Zpracovávaný obrobek musí být možné bezpečně upnout. Neopracovávejte žádné obrobky, které nelze upnout.

Vybrání v rychloupínači musí být vyrovnané do středu proti otvoru. Jinak mohou být vrták nebo sklíčidlo blokovány rychloupínačem.

1. Umístěte obrobek s pomocí křížového laseru.
2. Uvolněte rychloupínací páku (17).

3. Nechte rychloupínač (2) dosednout na obrobek.
4. Pro upnutí obrobku otočte rychloupínací pákou (17) po směru hodinových ručiček.
5. Pro uvolnění rychloupínače (2) otočte rychloupínací pákou (17) proti směru hodinových ručiček.

9.7 Upínání větších obrobků (obr. 9)

Na větší obrobky používejte paralelní doraz (16):

1. Povolte křídlové šrouby pro paralelní doraz (15) a nasadte paralelní doraz (16) do drážek základní desky.
2. Pevně utáhněte křídlové šrouby pro paralelní doraz (15).
3. Vyrovnajte obrobek na paralelním dorazu (16) a upněte ho rychloupínačem (2).

⚠ Výstraha!

U obrobků širších nebo delších než je horní strana stolu se postarejte o přiměřené podepření, např. pomocí podstavců nebo kozlíků.

Obrobky delší nebo širší než základní deska stolní vrtačky se mohou převrátit, pokud nejsou pevně podepřeny. Pokud se obrobek převrátí, může poškodit ochranu sklíčidla nebo řezný nástroj.

9.8 Nastavení otáček (obr. 1)

Správné otáčky musí být nastaveny podle zpracovávaného obrobku a podle průměru nástroje.

Mechanická volba rychlostního stupně:

Přepínačem rychlostního stupně (18) lze zvolit dva rozsahy otáček.

Rychlostní stupeň 1:

Nízké otáčky (170-880 min⁻¹) pro velké průměry nástroje.

Rychlostní stupeň 2:

Vysoké otáčky (490-2600 min⁻¹) pro malé průměry nástroje.

⚠ Pozor:

Přepínač rychlostního stupně (18) aktivujte pouze v klidovém stavu. Pokud by přepínač rychlostního stupně (18) nezacvakl, pootočte trochu sklíčidlem (14).

Pokud by nešlo přepínačem rychlostního stupně (18) otočit až na doraz, trochu pootočte sklíčidlem s vrtákem.

Elektronická regulace otáček:

Elektronickou regulací otáček lze otáčky jednotlivých rychlostních stupňů nastavit plynule: Otáčky nastavte s pomocí regulátoru otáček (12). Aktuální otáčky lze zjistit na displeji (9).



9.9 Zobrazení hloubky vrtání (obr. 1/7)

1. Nastavte displej (9) na zobrazení „hloubky vrtání“ (tlačítko F).
2. Zlehka nasadte hrot vrtáku na obrobek.
3. Nulový bod stanovte stisknutím tlačítka (G).
4. Vrtějte, až se na displeji (9) zobrazí požadovaná hloubka.

9.10 Zapínání / Vypínání (obr. 1)

⚠ Dbejte na to, aby byla před zapnutím ochrana sklíčidla (13) sklopená.

Zapnutí:

Stiskněte spínač (11) pro zapnutí přístroje.

Vypnutí:

Stiskněte vypínač (10) pro vypnutí přístroje.

9.11 Proces vrtání (obr. 1)

1. Vyrovnajte obrobek a upněte ho.
2. Spust'te přístroj a nastavte otáčky.
3. Za účelem vrtání otáčejte držadlem (8) rovnoměrnou silou, až dosáhnete požadované hloubky vrtání. Při vrtání kovů vždy krátce přerušte posuv, abyste zlomili třísku.
4. Po dosažení hloubky vrtání vraťte držadlo (8) zase zpět do výchozí polohy.
5. Přístroj vypněte.

10. Přeprava

- Pro přepravu držte elektrický nástroj na základní desce (1).

11. Čištění a údržba

⚠ Výstraha!

Před každým nastavením, údržbou nebo opravou vytáhněte síťovou zástrčku!

Všeobecná opatření údržby

Čas od času otřete stroj hadříkem, abyste odstranili třísky a prach. Jednou za měsíc naolejujte otočné díly, abyste prodloužili životnost nástroje. Motor však neolejujte.

K čištění plastových součástí nepoužívejte žádné žíravé látky.

⚠ Práce, které nejsou popsány v tomto návodu k obsluze, svěťte odborné dílně. Používejte pouze originální díly. Před veškerými pracemi údržby a čištění nechte přístroj vychladnout.

⚠ Hrozí nebezpečí popálení!

Zkontrolujte přístroj před každým použitím, zda nevykazuje zjevné vady, jako např. volné, opotřebované nebo poškozené díly, a zda šrouby nebo ostatní díly správně sedí. Poškozené díly vyměňte.

Čištění

Nepoužívejte žádná čistidla, resp. rozpouštědla. Chemické látky mohou narušit plastové díly přístroje. Přístroj nikdy nečistěte pod tekoucí vodou.

- Přístroj důkladně vyčistěte po každém použití.
- Vyčistěte větrací otvory a povrch přístroje měkkým kartáčem, štětcem nebo tkaninou.
- Třísky, prach a nečistoty případně odstraňte vysavačem.
- Pravidelně mažte pohyblivé díly.

Údržba

V přístroji nejsou žádné díly vyžadující údržbu.

Výměna sklíčidla (obr. 10)

⚠ Výstraha! Vytáhněte síťovou zástrčku!

Potřebný nástroj:

1x vidlicový klíč (plochý) 16 mm

1x klíč na vnitřní šestihran 2,5 mm (není obsažen v rozsahu dodávky)

- Povolte šroub s vnitřním šestihranem vytočením asi o 2 otáčky proti směru hodinových ručiček.
- Vidlicovým klíčem (20) upevněte hřídel sklíčidla a volnou rukou otáčejte sklíčidlem proti směru hodinových ručiček.

- Nové skříčidlo upevněte v obráceném pořadí.

K výměně skříčidla je třeba použít pouze skříčidla schválená výrobcem.

Objednací číslo: 390 6813 010

Servisní informace

Je třeba dbát na to, že u tohoto přístroje podléhají následující díly opotřebení přiměřenému použití nebo přirozenému opotřebení, resp. jsou potřebné jako spotřební materiál.

Rychle opotřebitelné díly*: Uhlíkové kartáče, vrtáky

* není nutně obsaženo v rozsahu dodávky!

Náhradní díly a příslušenství obdržíte v našem servisním středisku. Naskenujte k tomu QR kód na titulní straně.

12. Uložení

Skladujte přístroj a jeho příslušenství na tmavém, suchém a nezamrzajícím místě a mimo dosah dětí. Optimální teplota skladování leží mezi 5 a 30 °C.

Elektrický přístroj uchovávejte v originálním obalu.

Elektrický přístroj zakryjte, aby byl chráněn před prachem nebo vlhkem.

Návod k obsluze uložte u přístroje.

13. Elektrické připojení

Instalovaný elektromotor je zabudován v provozuschopném stavu. Připojka musí odpovídat příslušným předpisům VDE a DIN. Těmto předpisům musí odpovídat síťová připojka zákazníka i použité prodlužovací kabely.

Důležité pokyny

Při přetížení se motor automaticky vypne. Po určité době na vychladnutí (čas se liší) nechte motor znovu zapnout.

Poškozená elektrická napájecí vedení

Na elektrických napájecích vedeních dochází často k poškození izolace.

Jeho příčinami mohou být:

- Otláčená místa, když se napájecí vedení vedou skrz okna nebo škvírami ve dveřích.
- Ohyby a zalomení způsobená neodborným upevněním nebo vedením napájecích vedení.

- Rozhraní způsobená přejížděním přes napájecí vedení.
- Poškození izolace vytržením ze zásuvky ve stěně.
- Praskliny způsobené stárnutím izolace.

Taková poškozená elektrická napájecí vedení se nesmí používat, a z důvodu poškození izolace jsou životu nebezpečná.

Elektrická napájecí vedení pravidelně kontrolujte na poškození. Dejte pozor, aby při kontrole neviselo napájecí vedení na elektrické síti.

Elektrická napájecí vedení musí odpovídat příslušným předpisům VDE a DIN. Používejte jen kabely napájecího vedení s označením „H05VV-F“.

Potisk typového označení na kabelech napájecího vedení je předpis.

Pokud je zapotřebí výměna přírodního vedení, musí to provést výrobce nebo jeho zástupce, aby se zamezilo bezpečnostním rizikům.

Motor na střídavý proud:

- Napětí v síti musí činit 220 - 240 V~.
- Prodlužovací kabely do délky 25 m mít průměr 1,5 mm².
- Připojení a opravy elektrického vybavení mohou provádět pouze odborní elektrikáři.

Typ připojení X

Pokud je vedení pro připojení na síť tohoto přístroje poškozeno, musí být vyměněno za zvláštní přípojné vedení, které lze obdržet u výrobce nebo jeho zákaznického servisu.

Při zpětných dotazech uvádějte prosím tyto údaje:

- Typ proudu napájecího motoru
- Údaje z typového štítku motoru

14. Likvidace a recyklace

Upozornění k obalu



Balící materiály jsou recyklovatelné. Obaly prosím likvidujte způsobem šetrným k životnímu prostředí.

Upozornění k zákonu o elektrických a elektronických zařízeních (ElektroG)



Odpadní elektrická a elektronická zařízení nepatří do domovního odpadu, ale musí se sbírat a likvidovat odděleně!

- Staré baterie nebo akumulátory, které nejsou napevno zabudované ve starém přístroji, musí být před odevzdáním bez poškození vyjmuty! Jejich likvidaci upravuje zákon o bateriích.
- Majitelé nebo uživatelé elektrických a elektronických zařízení jsou ze zákona povinni je po použití vrátit.
- Koncový uživatel je zodpovědný za vymazání svých osobních údajů ze starého zařízení určeného k likvidaci!
- Symbol přeškrtnuté popelnice znamená, že se odpadní elektrická a elektronická zařízení nesmí likvidovat společně s domovním odpadem.

- Elektrická a elektronická zařízení můžete bezplatně odevzdat na následujících místech:
 - Veřejné skládky nebo sběrná místa odpadů (např. obecní stavební dvory)
 - Prodejní místa elektrospotřebičů (stacionární a online), pokud jsou obchodníci povinni je odebírat nebo to nabízejí dobrovolně.
 - Až tři kusy elektroodpadu od jednoho typu spotřebiče s délkou hrany maximálně 25 cm lze bezplatně vrátit výrobci, aniž by bylo nutné předtím zakoupit nový spotřebič od výrobce nebo jej odevzdat na jiném autorizovaném sběrném místě ve vašem okolí.
 - Pro další doplňující podmínky zpětného odběru výrobců a distributorů se obraťte na příslušný zákaznický servis.
- V případě, že výrobce dodá nový elektrospotřebič do soukromé domácnosti, může na žádost koncového uživatele zajistit bezplatný sběr elektroodpadu. Za tímto účelem kontaktujte zákaznický servis výrobce.
- Tato prohlášení se vztahují pouze na přístroje instalované a prodávané v zemích Evropské unie a podléhající evropské směrnici 2012/19/EU. V zemích mimo Evropskou unii mohou pro likvidaci elektroodpadu platit jiné předpisy.

15. Řešení problémů

Závada	Možná příčina	Odstranění
Přístroj se nespouští	Motor, kabel nebo zástrčka jsou vadné, aktivovala se hlavní pojistka	Zkontrolujte zásuvku, síťové vedení, kabely, síťovou zástrčku, popř. zajistěte opravu od elektrikáře. Zkontrolujte hlavní pojistku
	Vadný spínač/vypínač (11/10)	Oprava prostřednictvím zákaznického servisu
	Vadný motor	Oprava prostřednictvím zákaznického servisu
Silné vibrace	Základní deska (1) neupevněná	Zajistěte stroj na pracovním stole apod.
	Nástroj není upnutý centrálně	Zkontrolujte nástroj ve sklíčidle (14)
Motor se lehce pchřívá	Přetížení motoru, nedostatečné chlazení motoru.	Zamezte přetížení motoru při vrtání. Odstraňte z motoru prach, aby bylo zajištěno jeho optimální větrání.
Motor je příliš hlučný	Poškozená vinutí, vadný motor	Kontrola prostřednictvím zákaznického servisu

Vysvetlenie symbolov na výrobku

Použitie symbolov v tejto príručke má upriamiť vašu pozornosť na možné riziká. Bezpečnostné symboly a vysvetlenia, ktoré ich sprevádzajú, musia byť presne pochopené. Výstrahy samotné neodstraňujú riziká a nemôžu nahradiť správne opatrenia na zabránenie nehodám.

	Pozor! Nebezpečenstvo ohrozenia života, riziko zranenia alebo poškodenia náradia v prípade nedodržania pokynov!
	Pred uvedením do prevádzky si prečítajte návod na obsluhu a bezpečnostné upozornenia a dodržiavajte ich!
	Noste ochranné okuliare!
	Noste ochranu sluchu!
	Pri tvorbe prachu noste ochranu dýchania!
	Nenosiť voľné dlhé vlasy. Používajte sieť ku na vlasy.
	Nenoste rukavice.
	Trieda ochrany II (dvojitá izolácia)
	Pozor! Laserové žiarenie
	Výrobok zodpovedá platným európskym smerniciam.

Obsah:	Strana:
1. Úvod.....	114
2. Popis prístroja (obr. 1-9).....	114
3. Obsah dodávky.....	115
4. Správny spôsob použitia	115
5. Bezpečnostné pokyny	115
6. Technické údaje	118
7. Pred uvedením do prevádzky.....	118
8. Montáž	119
9. Obsluha.....	119
10. Preprava.....	121
11. Čistenie a údržba.....	121
12. Skladovanie	122
13. Elektrická prípojka	122
14. Likvidácia a recyklácia.....	123
15. Riešenie problémov	123
16. Vyhlásenie o zhode	251

1. Úvod

Výrobca:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Vážený zákazník,

Želáme Vám veľa zábavy a úspechov pri práci s Vaším novým prístrojom.

Upozornenie:

Podľa platného zákona o ručení výrobcu za škody spôsobené chybou výrobku neručí výrobca tohto prístroja za škody, ktoré vzniknú na tomto prístroji alebo týmto prístrojom pri:

- Neodbornom zaobchádzaní
- Nedodržívaní návodu na obsluhu
- Opravách treťou osobou, neautorizovanými odborníkmi
- Zabudovaní a výmene neoriginálnych náhradných dielov
- Používaní v rozpore s určením,
- Výpadkoch elektrického zariadenia pri nedodržaní elektrických predpisov a ustanovení predpisov VDE 0100, DIN 57113 / VDE0113.

Odporúčame vám:

Pred montážou a uvedením do prevádzky si prečítajte celý text návodu na obsluhu.

Tento návod na obsluhu vám má uľahčiť oboznámenie sa s vaším strojom a využitie možností jeho použitia podľa určenia.

Návod na obsluhu obsahuje dôležité pokyny a upozornenia, ako bezpečne, odborne a hospodárne pracovať so strojom, a ako zabrániť nebezpečenstvu, ušetriť náklady za opravy, znížiť stratové časy a zvýšiť spoľahlivosť a životnosť stroja.

K bezpečnostným ustanoveniam tohto návodu na obsluhu musíte navyše bezpodmienečne dodržiavať predpisy svojej krajiny, platné pre prevádzku stroja.

Uchovávajte návod na obsluhu pri stroji v ochrannom puzdre, chránený pred nečistotou a vlhkosťou. Každý pracovník obsluhy si ho musí pred začatím práce prečítať a starostlivo dodržiavať.

Na stroji smú pracovať len osoby, ktoré sú poučené v používaní stroja, a informované o nebezpečenstvách s tým spojených. Je nutné dodržiavať vyžadovaný minimálny vek.

Okrem bezpečnostných upozornení obsiahnutých v tomto návode na obsluhu a osobitných predpisov vašej krajiny treba rešpektovať všeobecne uznávané technické pravidlá pre prevádzku konštrukčne rovnakých strojov.

Nepreberáme ručenie za žiadne nehody alebo škody, ktoré vznikli nedodržaním tohto návodu a bezpečnostných upozornení.

2. Popis prístroja (obr. 1-9)

1. Základná doska
 2. Rýchloupínač
 3. Stĺp
 4. Ozubená tyč prestavenia výšky
 5. Zvieracia páka prestavenia výšky
 6. Zvieracia páka hĺbkového dorazu
 7. Hĺbkový doraz
 8. Rukoväť
 - 8.1 Upínací trň
 - 8.2 Rozperné puzdro
 - 8.3 Rozperné puzdro
 9. Displej
 10. Vypínač
 11. Zapínač
 12. Regulátor otáčok
 13. Ochrana skľučovadla vrtáka
 14. Skľučovadlo vrtáka
 15. Kridlové skrutky paralelného dorazu
 16. Paralelný doraz
 17. Rýchloupínacia páka
 18. Spínač voľby stupňa
 19. Inbusový kľúč
 20. Vidlicový kľúč
-
- A. Upevňovacia skrutka (predmontovaná)
 - B. Skrutka s križovou drážkou rukoväte
 - C. Skrutka
 - D. Uchytenie
 - E. Upevňovacia súprava pre montáž na stôl
 - F. Voliaci spínač otáčky/hĺbka vrtania
 - G. Tlačidlo Nulový bod
 - H. Vypínač zap/vyp križového lasera
 - I. Vypínač zap/vyp LED pracovného svetla
 - J. Pridrzný krúžok
 - K. Poistný krúžok
 - L. Upínacie puzdro

3. Obsah dodávky

- 1 vŕtačka
- 1 rýchloupínač (2)
- 1 základná doska (1)
- 1 paralelný doraz (16)
- 1 rukoväť (8)
- 1 ochrana skľučovadla vŕtáka (13)
- 2 skrutky 3,0x12
- 1 zvieracia páka (6)
- 1 hĺbkový doraz (7)
- 1 inbusový kľúč, 4 mm (19)
- 1 vidlicový kľúč (plochý), 16 mm
- 1 vrecko na skrutky: 4 skrutky M8 x 50, 4 matice M8, 8 podložiek
- 1 návod na obsluhu

4. Správny spôsob použitia

Stolová vŕtačka je určená na vŕtanie do kovu, dreva, plastu a dlaždíc.

Rozsah upínania skľučovadla vŕtáka: 1,5 - 13 mm.

Prístroj je určený na domáce použitie. Nebol navrhnutý na profesionálne nepretržité použitie. Prístroj nie je určený na používanie osobami vo veku do 16 rokov. Mladiství vo veku nad 16 rokov smú prístroj používať iba pod dozorom. Výrobca neručí za škody, ktoré boli spôsobené použitím v rozpore s určením alebo nesprávnou obsluhou.

Dbajte, prosím, na to, že naše stroje nie sú konštruované na živnostenské, remeselné alebo priemyselné použitie. Nepreberáme žiadne záruky, keď sa stroj používa pri živnostenskej výrobe, remeselnej výrobe alebo priemyselnej prevádzke alebo pri podobných činnostiach.

5. Bezpečnostné pokyny

Všeobecné bezpečnostné upozornenia pre elektrické prístroje

⚠ VAROVANIE! Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia, pokyny, ilustrácie a technické údaje, ktorými je opatrený tento elektrický prístroj. Zanedbania pri dodržiavaní bezpečnostných upozornení a pokynov môžu spôsobiť zásah elektrickým prúdom, požiar a/alebo ťažké poranenia.

Všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny uschovajte pre prípad neskoršieho použitia.

Pojem „elektrické náradie“ použitý v bezpečnostných pokynoch sa vzťahuje na elektrické náradie napájané zo siete (so sieťovým káblom) alebo na elektrické náradie poháňané z akumulátora (bez sieťového kábla).

Bezpečnosť pracoviska

- a. **Pracovný priestor udržiavajte čistý a dobre osvetlený.**
Neporiadok a neosvetlené pracovné priestory môžu viesť k úrazom.
- b. **S elektrickým prístrojom nepracujte v prostredí ohrozenom výbuchom, v ktorom sa nachádzajú horľavé kvapaliny, plyny alebo prach.**
Elektrické prístroje vytvárajú iskry, ktoré môžu zapáliť prach alebo výpary.
- c. **Deti a iné osoby držte v dostatočnej vzdialenosti od elektrického prístroja počas jeho používania.**
Pri nepozornosti môžete stratiť kontrolu nad elektrickým prístrojom.

Elektrická bezpečnosť

- a. **Pripojovacia zástrčka elektrického prístroja musí pasovať do zásuvky.**
Zástrčka sa nesmie nijako upravovať. Nepoužívajte adaptérové zástrčky spolu s uzemnenými elektrickými prístrojmi. Neupravované zástrčky a vhodné zásuvky znižujú riziko zásahu elektrickým prúdom.
- b. **Vyhýbajte sa telesnému kontaktu s uzemnenými plochami, ako napríklad rúry, vykurovacie zariadenia, sporáky a chladničky.** Keď je vaše telo uzemnené, hrozí zvýšené riziko zásahu elektrickým prúdom.
- c. **Chráňte elektrické prístroje pred dažďom alebo vlhkosťou.**
Vniknutie vody do elektrického prístroja zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- d. **Nepoužívajte kábel na nosenie či zavesenie elektrického prístroja, ani na vytiahnutie zástrčky zo zásuvky.**
Kábel chráňte pred vysokými teplotami, olejom, ostrými hranami alebo pohybujúcimi sa časťami prístroja. Poškodené alebo zamotané káble zvyšujú riziko zásahu elektrickým prúdom.
- e. **Ak s elektrickým prístrojom pracujete vonku, používajte iba predĺžovacie káble, ktoré sú vhodné aj pre exteriér.**
Použitie predĺžovacieho kábla vhodného pre vonkajšie priestory znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

- f. **Ak je nevyhnutná prevádzka elektrického prístroja vo vlhkom prostredí, použite ochranný vypínač proti chybnému prúdu.**
Používanie ochranného vypínača proti chybnému prúdu znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

Bezpečnosť osôb

- a. **Buďte pozorní, dávajte pozor na to, čo robíte, a s elektrickým prístrojom pracujte rozumne.**
Elektrický prístroj nepoužívajte, ak ste unavení alebo ste pod vplyvom drog, alkoholu či liekov.
Jediná chvíľka nepozornosti pri používaní elektrického prístroja môže viesť k závažným poraneniam.
- b. **Noste osobný ochranný výstroj a vždy používajte ochranné okuliare.**
Nosenie osobnej ochrannej výbavy, ako je protiprachová maska, protišmyková bezpečnostná obuv, ochranná prilba či ochrana sluchu znižuje v závislosti od typu elektrického náradia a jeho použitia riziko poranení.
- c. **Zabráňte neúmyselnému uvedeniu do prevádzky. Pred zdvihnutím alebo nosením sa uistite, že je elektrický prístroj vypnutý, predtým ako ho pripojíte k napájaniu prúdom a/alebo ku akumulátoru.**
Ak máte pri prenášaní elektrického náradia prst na vypínači, alebo ak zapnutý elektrický prístroj pripojíte k napájaniu prúdom, môže dôjsť k úrazom.
- d. **Pred zapnutím elektrického prístroja odstráňte nastavovacie nástroje alebo skrutkovače.**
Nástroj alebo kľúč, ktorý sa nachádza v otáčajúcej sa časti prístroja, môže viesť k poraneniam.
- e. **Vyhýbajte sa abnormálnemu držaniu tela.**
Zaistite si bezpečný postoj a vždy udržiavajte rovnováhu. Vďaka tomu budete môcť elektrický prístroj lepšie kontrolovať pri neočakávaných situáciách.
- f. **Noste vhodný odev. Nenoste voľný odev ani šperky. Vlasy, odev a rukavice držte mimo dosahu pohybujúcich sa častí.**
Voľný odev, šperky či dlhé vlasy môžu zachytiť pohybujúce sa časti.
- g. **Ak sa dajú namontovať zariadenia na odsávanie a zachytávanie prachu, uistite sa, že sú pripojené a správne sa používajú.**
Použitie odsávania prachu znižuje riziká spôsobené prachom.
- h. **Nenechajte sa ukolišať falošnou bezpečnosťou a dbajte na bezpečnostné pravidlá pre elektrické prístroje, aj keď ste vedľa mnohonásobnému použitiu oboznámení s elektrickým prístrojom.**

Lahkovážne konanie môže v okamihu viesť k ťažkým poraneniam.

Používanie a ošetrovanie elektrického prístroja

- a. **Prístroj nepreťažujte.**
Pri práci používajte elektrické náradie určené na daný účel. Je lepšie a bezpečnejšie pracovať s vhodným elektrickým náradím v udávanom rozsahu výkonu.
- b. **Nepoužívajte elektrické náradie s chybným vypínačom. Elektrické náradie, ktoré sa nedá zapnúť alebo vypnúť, je nebezpečné a musí sa opraviť.**
- c. **Skôr ako vykonáte nastavenia prístroja, vymenite časti vloženého nástroja alebo elektrický prístroj odložíte, vytiahnite zástrčku zo zásuvky a/alebo odoberte odnímateľný akumulátor.**
Toto bezpečnostné opatrenie zabráni neúmyselnému spusteniu elektrického prístroja.
- d. **Nepoužívané elektrické prístroje uchovávajte mimo dosahu detí.**
Elektrický prístroj nedovoľte používať osobám, ktoré s ním nie sú oboznámené alebo si neprečítali tieto inštrukcie. Elektrické prístroje sú nebezpečné, ak ich používajú neskusené osoby
- e. **O svoje elektrické prístroje a vložený nástroj sa dôkladne starajte.**
Skontrolujte, či pohyblivé časti bezchybne fungujú a nie sú zablokované a či sú zlomené alebo natoľko poškodené diely, že by sa mohla negatívne ovplyvniť funkcia elektrického prístroja. Pred použitím elektrického prístroja dajte poškodené diely opraviť. Príčinou mnohých úrazov je nesprávna údržba elektrických prístrojov.
- f. **Rezné nástroje udržiavajte ostré a čisté. Starostlivo udržiavané rezné nástroje s ostrými reznými hranami sa menej zasekávajú a ľahšie sa vedú.**
- g. **Používajte elektrický prístroj, príslušenstvo, vložené nástroje atď. podľa týchto pokynov.**
Zohľadnite pritom pracovné podmienky a vykonávanú činnosť. Používanie elektrického náradia na iné ako predpísané používanie môže viesť k nebezpečným situáciám.
- h. **Rukoväte a plochy rukovätí udržiavajte vždy suché, čisté a bez oleja a tuku.**
Kľzké rukoväte a plochy rukovätí neumožňujú bezpečnú obsluhu a kontrolu elektrického prístroja v nepredvídateľných situáciách.

Servis

- a. **Váš elektrický prístroj nechajte opravovať len kvalifikovaným odborným personálom a len s originálnymi náhradnými dielmi.**

Tým sa zabezpečí zachovanie bezpečnosti elektrického prístroja.

Bezpečnostné upozornenia pre vŕtačky

- a. **Vŕtačka sa musí zaistiť.**

Nesprávne upevnená vŕtačka sa môže pohybovať alebo prevrátiť a to môže viesť k poraneniam.

- b. **Obrobok sa musí upnúť alebo upevniť na podložku pod obrobok. Nevŕtajte do obrobkov, ktoré sú príliš malé na bezpečné upnutie.**

Držanie obrobku rukou môže viesť k poraneniam.

- c. **Nenoste rukavice.**

Rukavice môžu zachytiť otáčajúce sa diely alebo triesky z vŕtania a môžu tak viesť k poraneniam.

- d. **Počas prevádzky elektrického náradia nedávajte ruky do oblasti vŕtania.**

Kontakt s otáčajúcimi sa dielmi alebo trieskami z vŕtania môže viesť k poraneniam.

- e. **Vŕtací nástroj sa pred kontaktom s obrobkom musí otáčať.**

Vŕtací nástroj sa inak môže zaseknúť v obrobku a môže tak spôsobiť neočakávaný pohyb obrobku a poranenia.

- f. **Ak by bol vŕtací nástroj zablokovaný, netlačte ďalej nadol a vypnite elektrické náradie. Vyhľadajte a odstráňte príčinu blokovania.**

Blokovanie môže viesť k neočakávanému pohybu obrobku a k poraneniam.

- g. **Zabráňte vzniku dlhých triesok z vŕtania tým, že budete pravidelne prerušovať tlak nadol.**

Ostré kovové triesky sa môžu zachytiť a viesť k poraneniam.

- h. **Počas prevádzky elektrického náradia z oblasti vŕtania nikdy neodstraňujte triesky z vŕtania. Na odstránenie triesok presuňte vŕtací nástroj od obrobku, elektrické náradie potom vypnite a počkajte na zastavenie vŕtacieho nástroja. Na odstránenie triesok používajte pomôcky, ako je kefa alebo hák.**

Kontakt s otáčajúcimi sa dielmi alebo trieskami z vŕtania môže viesť k poraneniam.

- i. **Povolnené otáčky vložených nástrojov s menovitými otáčkami musia byť minimálne tak vysoké ako najvyššie otáčky uvedené na elektrickom náradí.**

Príslušenstvo, ktoré sa otáča rýchlejšie, ako je povelnené, sa môže zlomiť a odletieť.



**Pozor: Laserové žiarenie
Nepozerať sa priamo do lúča
Trieda laseru 2**



Chráňte seba a Vaše okolie vhodnými bezpečnostnými opatreniami pred rizikami vzniku nehody!

- Nepozerajte sa priamo nechránenými očami na laserový lúč.
- Nepozerať sa v žiadnom prípade priamo do lúča.
- V žiadnom prípade nesmerovať laserový lúč na reflektujúce plochy, na osoby alebo na zvieratá. Aj laserový lúč s nízkym výkonom môže spôsobiť vážne poškodenie zraku.
- Pozor - ak sa budú používať iné pracovné postupy ako sú uvedené v tomto návode, môže to viesť k vystaveniu sa nebezpečnému žiareniu.
- Nikdy neotvárajte laserový modul. Môže to viesť k vystaveniu sa nebezpečnému žiareniu.
- Laser sa nesmie vymeniť za laser iného typu.
- Opravy na laseri smie vykonať iba výrobca lasera alebo autorizovaný zástupca.

Zvyškové riziká

Aj keď tento elektrický nástroj používate podľa predpisov, vždy existujú zostatkové riziká. V súvislosti s konštrukciou a vyhotovením tohto elektrického prístroja sa môžu vyskytnúť nasledujúce nebezpečenstvá:

- Poškodenia pľúc, ak sa nepoužíva žiadna vhodná ochranná maska proti prachu.
- Poškodenia sluchu, ak sa nepoužíva vhodná ochrana sluchu.
- Poškodenia zdravia v dôsledku vibrácií ruky a ramena, ak sa zariadenie používa dlhší čas alebo ak sa neodborne vykonáva jeho obsluha a údržba.

⚠ Varovanie!

Tento elektrický prístroj vytvára počas prevádzky elektromagnetické pole. Toto pole môže za určitých okolností ovplyvniť aktívne alebo pasívne implantáty. Na zníženie nebezpečenstva závažných alebo smrteľných poranení odporúčame osobám s implantátmi prekonzultovať situáciu so svojím lekárom a výrobcom implantátu ešte predtým, ako začnú obsluhovať elektrický prístroj.

6. Technické údaje

Motor na striedavý prúd.....	220 - 240 V~ 50 Hz
Výkon S1.....	710 Watt
Pracovný režim.....	S2 5min* 900W
Voľnobežné otáčky n_0	
- 1. stupeň.....	170 - 880 min ⁻¹
- 2. stupeň.....	490 - 2600 min ⁻¹
Max. rýchlosť vŕtania	
- oceľ.....	170 - 880 min ⁻¹
- drevo.....	490 - 2600 min ⁻¹
Rozsah upínania skľučovadla vrtáka.....	1,5 - 13 mm
Vŕtací zdvih max.....	100 mm
Rozmery základnej dosky.....	350 x 300 mm
Hmotnosť.....	9,4 kg
Trieda ochrany	II /
Trieda laseru.....	2
Vlnová dĺžka laseru.....	650 nm
Výkon laseru.....	< 1 mW

Právo na vykonávanie technických zmien vyhradené!

* Po nepretržitej dobe prevádzky 5 minút nasleduje prestávka, dokým sa teplota prístroja neodlišuje o menej ako 2 K (2° C) od izbovej teploty.

Obrobok musí byť vysoký minimálne 3 mm a široký 45 mm.

Prihladajte na to, aby bol obrobok vždy zaistený upínacím zariadením.

Hluk

Hodnoty hluku boli merané podľa EN 62841.

Hladina akustického tlaku L_{pA}	89,6 dB
Faktor neistoty K_{pA}	3 dB
Hladina akustického výkonu L_{WA}	102,6 dB
Faktor neistoty K_{WA}	3 dB

Používajte ochranu sluchu.

Pôsobenie hluku môže spôsobiť poškodenie sluchu.

Uvedené hodnoty emisií hluku boli merané podľa normovanej skúšobnej metódy a môže sa použiť na porovnanie elektrického prístroja s iným zariadením.

Uvedené hodnoty emisií hluku sa môže použiť aj na predbežný odhad zaťaženia.

⚠ Varovanie:

- Emisie hluku sa môže počas skutočného používania elektrického prístroja odlišovať od uvedených hodnôt v závislosti od druhu a spôsobu použitia elektrického prístroja, predovšetkým, aký druh obrobku sa obrába.
- Zaťaženie sa snažte udržať podľa možností čo najnižšie. Vzorové opatrenie: obmedzenie pracovnej doby. Pritom sa musia zohľadniť všetky časti prevádzkového cyklu (napríklad časy, keď je elektrické náradie vypnuté, a časy, počas ktorých je síce zapnuté, no nebeží bez zaťaženia).

7. Pred uvedením do prevádzky

- Otvorte balenie a opatrne vyberte prístroj von z balenia.
- Odstráňte obalový materiál ako aj obalové/transportné poistky (pokiaľ sú obsiahnuté).
- Skontrolujte, či obsah dodávky kompletný.
- Skontrolujte, či nedošlo k poškodeniu prístroja a príslušenstva transportom.
- Pokiaľ možno, uschovajte si obal až do konca záručnej doby.

⚠ POZOR

Prístroj a obalové materiály nie sú hračkami pre deti! Deti sa nesmú hrať s plastovými vreckami, fóliami ani drobnými súčiastkami! Vzniká nebezpečenstvo prehltnutia a udusení!

- Pred pripojením sa presvedčte, či sa údaje na typovom štítku zhodujú so sieťovými údajmi.
- Prístroj skontrolujte ohľadom poškodení spôsobených dopravou. Okamžite oznámte akékoľvek škody dopravnej spoločnosti, ktorá dodala elektrický prístroj.
- Nepoužívajte dlhé príklady (predlžovacie káble).
- Elektrický prístroj nepoužívajte vo vlhkom ani mokrom prostredí.
- Elektrický prístroj sa smie používať len vo vhodných priestoroch (dobře vetrané).

8. Montáž

⚠ Pozor!

Pri stroj pred uvedením do prevádzky bezpodmienečne kompletne zmontujte!

⚠ Pred pripojením prístroja do siete sa presvedčte, či sa údaje na typovom štítku zhodujú so sieťovými údajmi prípojky.

⚠ Varovanie!

Pred vykonaním nastavení na prístroji vždy najprv vytiahnite sieťovú zástrčku.

8.1 Montáž základnej dosky a stĺpa (obr. 2)

1. Rýchlopínač (2) nasuňte cez stĺp (3).
2. Stĺp (3) vložte do základnej dosky (1) tak, aby sa vodiaci čap na dolnom konci stĺpa (3) zaistil do drážky uchytenia základnej dosky (1).
3. Utiahnite predmontované upevňovacie skrutky (A) na zadnej strane základnej dosky (1) pomocou kľúča na skrutky s vnútorným šesťhranom (19).

8.2 Montáž paralelného dorazu (obr. 2)

1. Paralelný doraz (16) posuňte do drážok základnej dosky (1).
2. Dbajte na to, aby vodiace vložky pod krídlovými skrutkami pre paralelný doraz (15) lícovali v drážkach.
3. Paralelný doraz (16) presuňte do požadovanej polohy a utiahnite krídlové skrutky paralelného dorazu (15).

8.3 Montáž ochrany skľučovadla vrtáka (obr. 3)

1. Nasadte ochranu skľučovadla vrtáka (13) do určených otvorov v stojane.
2. Zaisťte ochranu skľučovadla vrtáka (13) tým, že rukou utiahnete skrutky (C).

8.4 Montáž rukoväte (obr. 4)

Rukoväť (8) sa môže pre pravákov namontovať na pravej strane stroja a pre ľavákov na ľavej strane stroja.

Pri montáži rukoväte (8) dbajte na to, aby do seba zaberali existujúce lícované plochy.

1. Nasuňte upínací trň (8.1) na rukoväť (8).
2. Nasadte rozperné puzdro (8.2) na upínací trň (8.1).
3. Nasadte rukoväť (8) s namontovaným upínacím trňom (8.1) a rozperným puzdrom (8.2) do uchytenia (D).

4. Upevnite rukoväť (8) pomocou skrutky s krížovou drážkou (B).
5. Znova nasadte kryt rukoväte (8.3) na rukoväť (8).

Pre demontáž rukoväte (8) odstráňte kryt rukoväte (8.3).

Teraz odstráňte rukoväť (8) v opačnom poradí.

8.5 Montáž hĺbkového dorazu (obr. 5)

Vsuňte hĺbkový doraz (7) do určeného vybrania v telese.

8.6 Montáž hĺbkového dorazu zvieracej páky (obr. 5)

Namontujte hĺbkový doraz zvieracej páky (6), ako je zobrazené na obr. 5.

8.7 Montáž na pracovnú plochu (obr. 6)

Pri stroj upevnite na pracovnej ploche tým, že základnú dosku (1) priskrutkujete na pracovnej ploche. Môžete na to použiť upevňovaciu súpravu pre montáž na stôl (E).

9. Obsluha

9.1 Obsluha displeja (obr. 7)

- **Zapnutie/vypnutie displeja:**
Tlačidlo (I, 2-3 sek.) držte stlačené dovtedy, dokým sa nezapne, príp. nevypne displej (9).
- **Zobrazenie hĺbky vrtania/otáčok:**
Stlačením tlačidla (F) je na displeji možné voľiť medzi zobrazením otáčok a zobrazením hĺbky vrtania.
- **Určenie nulového bodu:**
Stlačením tlačidla (G) je možné určiť nulový bod hĺbky vrtania.
- **Zapnutie/vypnutie krížového lasera:**
Stlačením tlačidla (H) je možné zapnúť, príp. vypnúť krížový laser.
- **Zapnutie/vypnutie LED:**
Stlačením tlačidla (I) je možné zapnúť, príp. vypnúť LED.

9.2 Prestavenie výšky (obr. 1):

Polohu hlavy stroja je možné nastaviť v závislosti od výšky obrobku, príp. dĺžky obrobku.

1. Pevne držte rukoväť (8).
2. Otvorte zvieraciu páku prestavenia výšky (5).
3. Prostredníctvom rukoväte (8) určite polohu hlavy stroja.
4. Polohu hlavy stroja zaistite pomocou zvieracej páky prestavenia výšky (5).

⚠ **Pozor!**

V najspodnejšej polohe hlavy stroja treba dbať na to, aby sa hlava stroja nepresunula za značku.

Zaistite hlavu stroja v tejto polohe pomocou výškového prestavenia zvieracej páky (5). Inak by mohlo dôjsť k poškodeniu vedenia.

9.3 Nastavenie hĺbky vrtania (obr. 1)

Pomocou hĺbkového dorazu (7) je možné určiť hĺbku vrtania.

1. Uvoľnite zvieraciu páku na hĺbkovom doraze (6).
2. Vykonajte skúšobné vrtanie. Len čo sa na displeji (9) zobrazí požadovaná hĺbka (pozri k tomu aj bod 9.9), opäť utiahnite zvieraciu páku hĺbkového dorazu (6).
3. Hĺbkový doraz (7) je teraz aretovaný v požadovanej hĺbke vrtania.

9.4 Upnutie/uvoľnenie nástroja (obr. 8)

Upnutie:

1. Pevne držte skľučovadlo vrtáka a poistný krúžok (K) otočte v smere „RELEASE“.
2. Upínacie puzdro (L) otáčajte v smere hodinových ručičiek, dokým nebude možné vložiť vkladací nástroj. Pritom pevne držte pridržiavací krúžok (J).
3. Vložte vkladací nástroj, držte ho a rukou utiahnite upínacie puzdro (L) proti smeru hodinových ručičiek. Pritom pevne držte pridržiavací krúžok (J).
4. Pevne držte skľučovadlo vrtáka a poistný krúžok (K) otočte v smere „LOCK“.

Upozornenie:

Pri vkladaní malých vrtákov vopred nastavte uchytenie nástroja na približný priemer vrtáka. Inak vzniká nebezpečenstvo, že vrták nie je správne vycentrovaný.

Uvoľnenie:

1. Poistný krúžok (K) otočte v smere „RELEASE“.
2. Upínacie puzdro (L) otáčajte v smere hodinových ručičiek, dokým nebude možné vybrať vkladací nástroj.

9.5 Vyrovnanie obrobku

1. Prostredníctvom displeja (9) zapnite krížový laser. Pozri 9.1, Obsluha displeja.
2. Priesečník dvoch čiar lasera vám zobrazuje presný stred vrtáka.
3. Vašu značku na obrobku vyrovnajte na laserový kríž.

9.6 Upnutie obrobku (obr. 9)

Obrábaný obrobok sa musí dať bezpečne upnúť. Neobrábajte obrobky, ktoré sa nedajú upnúť.

Vybranie rýchlopínáča musí byť centricky vyrovnané s otvorom. V opačnom prípade môže rýchlopínáč zablokovávať vrták alebo skľučovadlo pre vrták.

1. Obrobok polohujte pomocou krížového lasera.
2. Uvoľnite rýchlopínaciu páku (17).
3. Rýchlopínáč (2) nechajte dosadnúť na obrobok.
4. Rýchlopínaciu páku (17) otočte v smere hodinových ručičiek, aby ste upli obrobok.
5. Na uvoľnenie rýchlopínáča (2) otočte rýchlopínaciu páku (17) proti smeru hodinových ručičiek.

9.7 Upnutie väčších obrobkov (obr. 9)

Pre väčšie obrobky použite paralelný doraz (16):

1. Uvoľnite krídlové skrutky paralelného dorazu (15) a paralelný doraz (16) vložte do drážok základnej dosky.
2. Uťahnite krídlové skrutky paralelného dorazu (15).
3. Obrobok vyrovnať na paralelnom doraze (16) a upnite ho rýchlopínáčom (2).

⚠ **Varovanie!**

Pri obrobkoch, ktoré sú širšie alebo dlhšie ako horná strana stola, sa postarajte o primerané podopretie, napr. pomocou podstavcov alebo kôz.

Obrobky, ktoré sú dlhšie alebo širšie ako základná doska stolovej vŕtačky, sa môžu preklopiť, ak nie sú pevne podopreté. Ak sa obrobok preklopí, môže poškodiť ochranu skľučovadla vrtáka alebo rezný nástroj.

9.8 Nastavenie otáčok (obr. 1)

Správne otáčky sa musia nastaviť v závislosti od obrábaného obrobku a podľa priemeru nástroja.

Mechanická voľba stupňa:

Spínačom voľby stupňa (18) je možné zvoliť dva rozsahy otáčok.

Stupeň 1:

Nízke otáčky (170 – 880 min⁻¹) pre veľké priemery nástrojov.

Stupeň 2:

Vysoké otáčky (490 – 2 600 min⁻¹) pre malé priemery nástrojov.

⚠ **Pozor:**

Spínač voľby stupňa (18) stláčajte iba na zastavenom prístroji. Ak by sa spínač voľby stupňa (18) nezaistil, trochu otočte skľučovadlom vrtáka (14).

Ak by sa spínač voľby stupňa (18) nedal otočiť až na doraz, trochu otočte skľučovadlom vrtáka s vrtákom.

Elektronická regulácia otáčok:

Pomocou elektronickej regulácie otáčok je možné plynule nastaviť otáčky jednotlivých stupňov: Pomocou regulátora otáčok (12) nastavte otáčky. Aktuálne otáčky je možné vyčítať na displeji (9).



9.9 Zobrazenie hĺbky vrtania (obr. 1/7)

1. Displej (9) nastavte na zobrazenie „hĺbky vrtania“ (tlačidlo F).
2. Hrot vrtáka zľahka oprite o obrobok.
3. Stlačením tlačidla (G) určíte nulový bod.
4. Vŕtajte, dokým sa na displeji nezobrazí požadovaná hĺbka (9).

9.10 Zapnutie/vypnutie (obr. 1)

⚠ **Dávajte pozor na to, aby bola ochrana skľučovadla vrtáka (13) pred zapnutím sklopená nadol.**

Zapnutie:

Na zapnutie prístroja stlačte zapínač (11).

Vypnutie:

Na vypnutie prístroja stlačte vypínač (10).

9.11 Proces vrtania (obr. 1)

1. Obrobok vyrovnejte a upnite.
2. Spustíte prístroj a nastavte otáčky.
3. Za účelom vrtania otáčajte rukoväť (8) rovnomerným posuvom, dokým sa nedosiahne požadovaná hĺbka vrtania. Pri vrtaní kovov nakrátko prerušte posuv, aby ste zlomili triesku.
4. Po dosiahnutí hĺbky vrtania vedte rukoväť (8) späť do východiskovej polohy.
5. Vypnite prístroj.

10. Preprava

- Elektrické náradie za účelom prepravy držte za základnú dosku (1).

11. Čistenie a údržba

⚠ Varovanie!

Pred každým nastavením, údržbou alebo opravou vytiahnite sieťovú zástrčku!

Všeobecné údržbové opatrenia

Raz za čas zo stroja utrite handrou triesky a prach. Raz za mesiac naolejujte otočné diely na predĺženie životnosti nástroja. Motor neolejujte.

Na čistenie plastu nepoužívajte žiadne leptavé prostriedky.

⚠ **Práce, ktoré nie sú opísané v tomto návode na obsluhu, nechajte vykonať odbornou dielňou. Používajte iba originálne diely. Prístroj nechajte pred všetkými údržbovými a čistiacimi prácami vychladnúť.**

⚠ Hrozí nebezpečenstvo popálenia!

Prístroj pred každým použitím skontrolujte ohľadom očividných nedostatkov, ako sú voľné, opotrebované alebo poškodené diely, správne uloženie skrutiek alebo ostatných dielov. Vymeňte poškodené diely.

Čistenie

Nepoužívajte čistiace prostriedky, príp. rozpúšťadlá. Chemické látky môžu poškodzovať plastové diely prístroja. Prístroj nečistite pod tečúcou vodou.

- Prístroj po každom použití dôkladne vyčistite.
- Vetracie otvory a povrch prístroja čistite mäkkou kefkou, štetcom alebo handrou.
- Triesky, prach a nečistoty príp. odstráňte vysávacím.
- Pravidelne mažte pohyblivé diely.

Údržba

V prístroji sa nenachádzajú žiadne diely, na ktorých je potrebné vykonávať údržbu.

Výmena skľučovadla vrtáka (obr. 10)

⚠ **Varovanie! Vytiahnite sieťovú zástrčku!**

Potrebné nástroje:

1x vidlicový kľúč (plochý) 16 mm

1x imbusový kľúč 2,5 mm (neobsiahnuté v rozsahu dodávky)

- Uvoľnite skrutku s vnútorným šesťhranom tým, že ju vyskrutkujete o cca 2 otáčky proti smeru hodinových ručičiek.
- Pomocou vidlicového kľúča (20) upevnite hriadeľ skľučovadla vrtáka a voľnou rukou odskrutkujte skľučovadlo vrtáka proti smeru hodinových ručičiek.
- Nové skľučovadlo vrtáka upevnite v opačnom poradí.

Na výmenu skľučovadla vrtáka sa smú používať iba výrobcom schválené skľučovadlá vrtáka.
Objednávacie číslo: 390 6813 010

Servisné informácie

Je potrebné dbať na to, že v prípade tohto výrobku podliehajú nasledujúce diely bežnému pracovnému alebo prirodzenému opotrebeniu, resp. sú nasledujúce diely považované za spotrebný materiál.

Diely podliehajúce opotrebeniu*: Uhlíkové kefy, vrták
* nie je bezpodmienečne obsiahnuté v objeme dodávky!

Náhradné diely a príslušenstvo získate v našom servisnom centre. Za týmto účelom naskenujte QR kód na titulnej strane.

12. Skladovanie

Skladujte prístroj a jeho príslušenstvo na tmavom, suchom a nezmrzajúcom mieste mimo dosahu detí. Optimálna teplota pre skladovanie je medzi 5 až 30 °C. Elektrický prístroj skladujte v originálnom obale. Elektrický prístroj zakryte, aby ste ho chránili pred prachom alebo vlhkosťou. Návod na obsluhu skladujte pri elektrickom prístroji.

13. Elektrická prípojka

Nainštalovaný elektromotor je pripojený a pripravený na prevádzku. Pripojenie zodpovedá príslušným ustanoveniam VDE a DIN. Sieťová prípojka na strane zákazníka, ako aj predlžovacie vedenie musia zodpovedať týmto predpisom.

Dôležité upozornenia

Pri preťažení motora sa tento samočinne vypne. Po vychladení (časovo odlišné) je možné motor znovu zapnúť.

Poškodené elektrické prípojné vedenie

Na elektrických prípojných vedeniach často vznikajú škody na izolácii.

Príčinami môžu byť:

- Stlačené miesta, keď sa prípojné vedenia vedú cez okno alebo medzeru medzi dverami.
- Zalomené miesta v dôsledku neodborného upevnenia alebo vedenia prípojného vedenia.
- Rozrezané miesta vzniknuté pri prejazde cez prípojnú vedenie.
- Škody na izolácii pri vytrhnutí zo zásuvky v stene.
- Trhliny pri zostarnutí izolácie.

Takéto poškodené elektrické prípojné vedenia sa nesmú používať a z dôvodu poškodenia izolácie sú životnebezpečné.

Elektrické prípojné vedenia pravidelne kontrolujte ohľadne poškodení. Dávajte pozor na to, aby pri kontrole prípojného vedenia nebolo toto pripojené k elektrickej sieti.

Elektrické prípojné vedenia musia zodpovedať príslušným ustanoveniam VDE a DIN. Používajte iba prípojné vedenia s označením „H05VV-F“.

Vytlačenie označenia typu na prípojnom kábli je predpis.

Ak je potrebná výmena prípojného vedenia, tak ju musí vykonať výrobca alebo jeho zástupca, aby sa zabránilo bezpečnostným ohrozeniam.

Motor na striedavý prúd:

- Sieťové napätie musí predstavovať 220 - 240 V~.
- Predlžovacie vedenia do dĺžky 25 m musia vykazovať priemer 1,5 mm².
- Prípojky a opravy elektrickej výbavy smie vykonávať iba vyučení elektrikár.

Druh pripojenia X

Ak je sieťový prívod tohto prístroja poškodený, musí sa vymeniť za špeciálne prípojné vedenie, ktoré je k dispozícii u výrobcu alebo v jeho zákazníckom servise.

V prípade otázok uveďte, prosím, nasledujúce údaje:

- druh prúdu motora
- údaje o motore z typového štítku

14. Likvidácia a recyklácia

Upozornenia k baleniu



Baliace materiály sa dajú recyklovať. Prosím, likvidujte balenia ekologicky.

Upozornenia k elektrickým a elektronickým zariadeniam (ElektroG)



Elektrické a elektronické staré zariadenia nepatria do domového odpadu, ale musia sa zbierať, resp. likvidovať oddelene!

- Staré batérie alebo akumulátory, ktoré nie sú pevne zabudované v starom prístroji, sa musia vybrať bez porušení! Ich likvidácia je regulovaná zákonom o batériách.
- Vlastníci alebo používatelia elektrických a elektronických zariadení sú zo zákona povinní ich po použití vrátiť.
- Koncový užívateľ je zodpovedný za vymazanie svojich osobných údajov na starom zariadení, ktoré má byť zlikvidované!
- Symbol prečiarknutého odpadkového koša na kolieskach znamená, že staré elektrické a elektronické zariadenia sa nesmú likvidovať s domovým odpadom.

- Elektrické a elektronické zariadenia je možné bezplatne odovzdať na týchto miestach:
 - Verejná likvidácia alebo zberné miesta (napr. obecné stavebné dvory).
 - Predajné miesta elektronických zariadení (stacionárne a online), ak sú predajcovia povinní ich prevziať späť alebo ich dobrovoľne ponúknuť.
 - Až tri staré elektrické zariadenia jedného typu s maximálnou dĺžkou hrany 25 centimetrov môžete bezplatne odovzdať bez toho, aby ste si najprv zakúpili nové zariadenie od výrobcu, alebo ich odovzdajte na inom autorizovanom zbernom mieste vo vašom okolí.
 - Viac doplňujúcich podmienok spätného odberu výrobcov a distribútorov sa dozviete v príslušnom zákazníckom servise.
- V prípade dodania nového elektrického zariadenia výrobcom do domácnosti môže výrobca na požiadanie koncového užívateľa zabezpečiť bezplatný odvoz starého elektrického zariadenia. Za týmto účelom kontaktujte zákaznícky servis výrobcu.
- Tieto vyhlásenia sa vzťahujú iba na zariadenia inštalované a predávané v krajinách Európskej únie a podliehajúce európskej smernici 2012/19/EÚ. V krajinách mimo Európskej únie môžu na likvidáciu elektrických a elektronických zariadení platiť odlišné predpisy.

15. Riešenie problémov

Porucha	Možná príčina	Náprava
Prístroj sa nespúšťa	Chybný motor, kábel alebo zástrčka, zareagovala poisťka v budove	Skontrolujte zásuvku, sieťový prívod, vedenie, sieťovú zástrčku, príp. oprava prostredníctvom odborného elektrikára. Skontrolujte poisťku v budove
	Zapínač/vypínač (11/10) je chybný	Oprava prostredníctvom zákazníckeho servisu
	Motor je chybný	Oprava prostredníctvom zákazníckeho servisu
Silné vibrácie	Základná doska (1) nie je upevnená	Stroj zaistíte na pracovnom stole alebo pod.
	Nástroj nie je upnutý centrovane	Prekontrolujte nástroj v skľučovadle vrtáka (14)
Motor sa ľahko prehrieva	Preťaženie motora, nedostatočné chladenie motora.	Zabráňte preťaženiu motora pri vŕtaní, z motora odstráňte prach, aby sa zaručilo optimálne chladenie motora.
Motor je príliš hlučný	Poškodené vinutia, chybný motor.	Kontrola prostredníctvom zákazníckeho servisu

A terméken található szimbólumok magyarázata

A jelen kézikönyvben használt szimbólumok célja, hogy felhívják a figyelmet a lehetséges kockázatokra. A biztonsági szimbólumokat, valamint az ezeket kísérő magyarázatokat pontosan értelmezni kell. Maguk a figyelmeztetések nem hárítják el a kockázatokat, és nem helyettesítik a balesetek megelőzése érdekében hozott megfelelő intézkedéseket.

	Figyelem! A használati utasítás be nem tartása életveszélyt, sérülésveszélyt vagy a szerszám károsodását idézheti elő!
	Üzembe helyezés előtt olvassa el és vegye figyelembe a kezelési útmutatót és a biztonsági utasításokat!
	Viseljen védőszemüveget!
	Viseljen hallásvédőt!
	Porképződés esetén viseljen megfelelő légzésvédőt!
	Ha hosszú haja van, ne hordja kiengedve. Viseljen hajhálót.
	Ne viseljen kesztyűt.
	II. védelmi osztály (kettős szigetelés)
	Figyelem! Lézersugárzás
	A termék megfelel a hatályos európai irányelveknek.

Tartalomjegyzék:	Oldal:
1. Bevezető	126
2. A készülék leírása (1-9. ábra)	126
3. A csomag tartalma	127
4. Rendeltetésszerűi használat	127
5. Biztonsági utasítások	127
6. Technikai adatok	130
7. Az üzembe helyezés előtt	130
8. Összeszerelés	131
9. Kezelés	132
10. Szállítás	133
11. Tisztítás és karbantartás	134
12. Tárolás	134
13. Elektromos csatlakozás	134
14. Megsemmisítés és újrahasznosítás	135
15. Hibaelhárítás	136
16. Megfelelőségi nyilatkozat	251

1. Bevezető

Gyártó:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Tisztelt vásárló,

Sok örömet és sikert kívánunk Önnek, amikor az új készülékét használja.

Megjegyzés:

A készülék gyártója az érvényes termékszavatossági törvény értelmében nem felelős azokért a károkért, amelyeket a készüléken vagy a készülékkel okozott a következő esetekben:

- Szakszerűtlen kezelés,
- A kezelési útmutató figyelmen kívül hagyása,
- Külső, erre fel nem jogosított munkaerő által végzett javítások,
- Nem eredeti pótalkatrészek beszerelése és cseréje,
- Rendeltetéstől eltérő használat,
- Elektromos berendezés meghibásodása annak következtében, hogy nem veszi figyelembe az elektromos előírásokat a VDE 0100, DIN 57113 / VDE0113 rendelkezéseket.

Javasoljuk önnek:

Szerelés és üzembe helyezés előtt olvassa át a kezelési útmutató teljes szövegét.

Ez a kezelési útmutató megkönnyíti Önnek a gép megismerését és a rendeltetésszerű alkalmazási lehetőségeinek kihasználását.

A kezelési útmutató fontos tanácsokat tartalmaz arról, hogyan dolgozzon a géppel biztonságosan, szakszerűen és gazdaságosan, hogy kerülheti el a veszélyeket, hogyan takarékoskodhat a javítási költségekkel, hogyan csökkentheti a kiesett időt és hogyan növelheti a gép élettartamát és megbízhatóságát.

A kezelési útmutató biztonsági rendelkezésein túl az üzemelésnél feltétlenül vegye figyelembe az országában érvényes előírásokat is.

Órizzze a kezelési útmutatót egy műanyag tasakban, szennyezéstől és nedvességtől védve a gép közelében. Minden kezelő személy a munka megkezdése előtt olvassa el és gondosan vegye figyelembe.

A gépen csak olyan személyek dolgozhatnak, akik a gép használatát megtanulták és az ezzel kapcsolatos veszélyeket ismerik. Tartsa be a megkövetelt minimális életkort.

A jelen kezelési útmutató biztonsági rendelkezéseinek és országában a készülék üzemeltetésére vonatkozó előírásokon túl feltétlenül tartsa be az azonos kialakítású gépek üzemeltetésére vonatkozó általánosan elismert műszaki szabályokat is.

Az útmutató, valamint a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából származó balesetekért és károkért nem vállalunk felelősséget.

2. A készülék leírása (1-9. ábra)

1. Alaplap
 2. Gyorsbefogó
 3. Oszlop
 4. Magasságállító fogasléc
 5. Magasságállítás szorítókarja
 6. Mélységütköző szorítókarja
 7. Mélységütköző
 8. Fogantyú
 - 8.1 Befogó túske
 - 8.2 Távtartó hüvely
 - 8.3 Markolat borítás
 9. Kijelző
 10. Kikapcsoló gomb
 11. Bekapcsoló gomb
 12. Fordulatszám-szabályozó
 13. Fúrótokmányvédő
 14. Fúrótokmány
 15. Szárnyas csavarok a párhuzamos ütközőhöz
 16. Párhuzamos ütköző
 17. Gyorsbefogó kar
 18. Fokozatkapcsoló
 19. Imbuszkulcs
 20. Villáskulcs
-
- A. Rögzítőcsavar (előszerelt)
 - B. Markolat keresztthornys csavarja
 - C. Csavar
 - D. Befogó
 - E. Asztalra szerelés rögzítőkészlete
 - F. Fordulatszám / fúrási mélység választókapcsoló
 - G. Nullpont gomb
 - H. Lézerkereszt be-/kikapcsolója
 - I. LED-es munkalámpa be-/kikapcsolója
 - J. Tartógyűrű
 - K. Biztosítógyűrű
 - L. Befogó hüvely

3. A csomag tartalma

- 1 db fúrógép
- 1 db gyorsbefogó (2)
- 1 db alaplapp (1)
- 1 db párhuzamos útközdő (16)
- 1 db fogantyú (8)
- 1 db fúrótokmányvédő (13)
- 2 db csavar, 3,0 x 12
- 1 db szorítókar (6)
- 1 db mélységűtközdő (7)
- 1 db 4 mm-es imbuszkulcs (19)
- 1 db villáskulcs (lapos), 16 mm
- 1 db zacskó csavarokkal: 4 db M8 x 50 csavar, 4 db anya M8, 8 db hézagoló alátét
- 1 db kezelési útmutató

4. Rendeltetésszerűi használat

Az asztali oszlopos fúrógép fém, fa, műanyag és kőlap fűrására rendeltetett.

A fúrótokmány befogási tartománya: 1,5 - 13 mm.

A berendezés magáncélú használatra készült. Nem tervezték tartós ipari használatra. A berendezést 16 éven aluli személyek ne használják. 16 év fölötti fiatalok a berendezést csak felügyelet mellett használják. A gyártó nem vállal felelősséget azokért a károkért, amelyeket a nem rendeltetésszerű használat vagy a helytelen kezelés okoz.

Vegye figyelembe, hogy a készülékeink rendeltetésszerűen nem ipari, szakmai vagy gyári alkalmazásra készültek. Nem vállalunk szavatosságot, ha a készüléket ipari-, szakmai- gyári- vagy ennek megfelelő tevékenységre használja.

5. Biztonsági utasítások

Az elektromos szerszámokra vonatkozó általános biztonsági utasítások

⚠ FIGYELMEZTETÉS! Olvasson el minden biztonsági utasítást, utasítást, ábrát és műszaki adatot, amelyeket az elektromos szerszámmal mellékeltek. A biztonsági utasítások és útmutatások betartásának elmulasztása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérüléseket okozhat.

Az összes biztonsági utasítást és útmutatót őrizze meg későbbi használat céljából.

A biztonsági utasításokban használt „elektromos szerszám” fogalom a hálózatról üzemeltetett elektromos szerszámokra (hálózati kábellel) és az akkumulátorral üzemeltetett elektromos szerszámokra (hálózati kábel nélkül) vonatkozik.

A munkahely biztonsága

a. **Gondoskodjon a munkahely tisztaságáról és megfelelő megvilágításáról.**

A rendeltenség, illetve a megvilágítatlan munkaterületek balesetekhez vezethetnek.

b. **Ne dolgozzon az elektromos szerszámmal olyan robbanásveszélyes környezetben, ahol éghető folyadékok, gázok vagy porok találhatók.**

Az elektromos szerszámok szikráznak, és a szikrák meggyújthatják a port és a gőzöket.

c. **Az elektromos szerszám használata során tartsa távol a gyermekeket és más személyeket.**

A figyelem elterelése miatt elveszítheti uralmát az elektromos szerszám felett.

Elektromos biztonság

a. **Az elektromos szerszám csatlakozódugója illeszkedjen a csatlakozóaljzatba.**

A csatlakozódugót semmilyen módon nem szabad módosítani. A védőföldeléssel ellátott elektromos szerszámokkal együtt ne használjon adapteres csatlakozót. A változatlan csatlakozódugók és a hozzájuk illő csatlakozóaljzatok csökkentik az áramütés kockázatát.

b. **Kerülje el a teste földelt felületekkel, például csövekkel, fűtésekkel, tűzhelyekkel és hűtőszekrényekkel való érintkezését. Megnövekedik az áramütés kockázata, ha a teste földelve van.**

c. **Tartsa esőtől és nedvességtől távol az elektromos szerszámokat.**

Az elektromos szerszámra hatoló víz növeli az áramütés kockázatát.

d. **Ne használja a kábelt a rendeltetésétől eltérő módon, például az elektromos szerszám szállításához, felakasztásához vagy a csatlakozódugó aljzataból való kihúzásához.**

Tartsa távol a kábelt hőtől, olajtól, éles élektől és a készülék mozgó alkatrészeitől. A sérült vagy összegubancolódott kábel növeli az áramütés kockázatát.

- e. **Ha a szabadban dolgozik az elektromos szerszámmal, akkor csak olyan hosszabbító kábeleket alkalmazzon, amelyek kültéri használatra is alkalmasak.**

A kültéri használatra engedélyezett hosszabbító kábel használatára csökkenti az áramütés kockázatát.

- f. **Ha elkerülhetetlen, hogy nedves környezetben használja az elektromos szerszámot, akkor használjon hibaáram-védőkapcsolót.**

A hibaáram-védőkapcsoló használatára csökkenti az áramütés kockázatát.

Személyek biztonsága

- a. **Legyen figyelmes, ügyeljen arra, amit csinál, és az elektromos szerszám használata során józan ésszel cselekedjen.**

Ne használja az elektromos szerszámot, ha fáradt, vagy ha drogok, alkohol vagy gyógyszer hatására áll.

Az elektromos szerszám használata során egy pillanatnyi figyelmetlenség is súlyos sérüléseket okozhat.

- b. **Viseljen személyi védőfelszerelést, és mindig használjon védőszemüveget.**

Az elektromos szerszám típusától és használatától függően alkalmazott személyi védőfelszerelések, például porvédő maszk, biztonsági kesztyű, védősisak vagy hallásvédő viselése csökkenti a sérülések kockázatát.

- c. **Kerülje el az akaratlan üzembe helyezést. A szerszám áramellátásra és/vagy akkumulátorra való csatlakoztatása, felvétele vagy szállítása előtt győződjön meg arról, hogy ki van-e kapcsolva az elektromos szerszám.**

Ha az elektromos szerszám szállítása közben a kapcsolón tartja az ujját, vagy a készüléket bekapcsolva csatlakoztatja az áramellátásra, akkor balesetek történhetnek.

- d. **Az elektromos szerszám bekapcsolása előtt távolítsa el a beállító szerszámokat vagy a csavarkulcsokat.**

A készülék forgó részében maradt szerszám vagy kulcs sérüléseket okozhat.

- e. **Kerülje a rendellenes testtartást.**

Álljon stabilan a lábán, és mindig őrizze meg egyensúlyát. Így váratlan helyzetekben is jobban irányíthatja az elektromos szerszámot.

- f. **Megfelelő ruházatot viseljen. Ne viseljen túl bő ruházatot vagy ékszereket. Haját, ruházatát és kesztyűjét tartsa távol a maguktól mozgó alkatrészekről.**

A mozgó alkatrészek elkaphatják a laza ruházatot, az ékszereket vagy a hosszú hajat.

- g. **Ha lehetséges a porszívó és -gyűjtő berendezések felszerelése, akkor győződjön meg arról, hogy ezek csatlakoztatva vannak és megfelelően használhatók.**

Porszívó használatával csökkentheti a por által okozott veszélyeket.

- h. **Ne keltsen hamis biztonságérzetet és ne szegje meg az elektromos szerszámmal vonatkozó biztonsági előírásokat még abban az esetben sem, ha az elektromos szerszámot többszöri használat után ismerni véli.**

A másodperc törtrésze alatt bekövetkező súlyos sérülések lehetnek a következményei annak, ha a szerszámot gondatlanul kezeli.

Az elektromos szerszám használata és kezelése

- a. **Ne terhelje túl a készüléket.**

Munkájához az ahhoz meghatározott elektromos szerszámot használja. A megfelelő elektromos szerszámmal jobban és biztonságosabban dolgozhat a megadott teljesítménytartományban.

- b. **Ne használjon olyan elektromos szerszámot, amelynek hibás a kapcsolója. Az az elektromos szerszám, amelyet nem lehet be- vagy kikapcsolni, veszélyesnek számít, és meg kell javítani.**

- c. **Húzza ki a csatlakozót az aljzatból, és/vagy vegye ki a kivehető akkumulátort, mielőtt beállításokat végez a készüléken, cserélhető szerszámokat cserél ki vagy félreteszi az elektromos szerszámot.**

Ezen elővigyázatossági intézkedések megakadályozzák az elektromos szerszám akaratlan elindulását.

- d. **Tartsa gyermekektől távol a nem használt elektromos szerszámokat.**

Ne hagyja, hogy az elektromos szerszámot olyan személyek használják, akik nem ismerik azt vagy nem olvasták el a jelen utasításokat. Az elektromos szerszámok veszélyesek, ha tapasztalatlan személyek használják őket.

- e. **Gondosan ápolja az elektromos szerszámokat és a cserélhető szerszámot.**

Ellenőrizze, hogy a mozgó alkatrészek kifogástalanul működnek-e, nem szorulnak, nincsenek-e törött vagy sérült alkatrészek, amelyek negatív hatással lennének az elektromos szerszám működésére. Az elektromos szerszám használatára előtt javíttassa meg a sérült alkatrészeket. Sok balesetet a rosszul karbantartott elektromos szerszámok okoznak.

- f. **Tartsa élesen és tisztán a vágószerszámokat.**
A gondosan ápoltt, éles vágóélekkel rendelkező vágószerszámok kevésbé szorulnak be, és könnyebben vezethetők.
- g. **Az elektromos szerszámot, tartozékokat, betétszerszámokat stb. a jelen utasításoknak megfelelően használja.**
Közben vegye figyelembe a munkafeltételeket és a végrehajtandó feladatot is. Az elektromos szerszámoknak a tervezett alkalmazásoktól eltérő használata veszélyes helyzetekhez vezethet.
- h. **A fogantyúkat és a fogantyúfelületeket mindig száraz, tiszta, valamint olajtól és zsírtól mentes állapotban kell tartani.**
A csúszós fogantyú és fogantyúfelületek nem teszik lehetővé az elektromos szerszám biztonságos üzemeltetését és az afölötti uralmának megőrzését előre nem látható helyzetekben.

Szerviz

- a. **Csak képzett szakszeméllyel és csak eredeti pótalkatrészek használatával javíttassa meg elektromos szerszámát.**
Ezáltal biztosítható az elektromos szerszám biztonságának megőrzése.

A fűrőgépre vonatkozó biztonsági utasítások

- a. **A fűrőgépet ki kell biztosítani.**
A nem megfelelően rögzített fűrőgép mozoghat vagy felbillenhet, ami sérülésekhez vezethet.
- b. **A munkadarabot a munkadarab támasztón kell befogni vagy rögzíteni. Ne végezzen fűrást olyan munkadarabon, amelyik túl kicsi a biztonságos befogáshoz.**
A munkadarab kézzel tartása sérülésekhez vezethet.
- c. **Ne viseljen kesztyűt.**
A kesztyűt a forgó alkatrészek vagy a fűrés közben keletkező forgács elkaphatja, ami sérülésekhez vezethet.
- d. **Az elektromos szerszám működése közben tartsa távol kezeit a fűrés területétől.**
A forgó alkatrészekkel vagy a fűrés közben keletkező forgáccsal való érintkezés sérülésekhez vezethet.
- e. **A fűrőszerszámnak forognia kell, mielőtt a munkadarabhoz vezet.**
Különbön a fűrőszerszám a munkadarabban elakadhat, ezzel a munkadarab nem várt mozgását okozva, ami sérülésekhez vezethet.

- f. **Ha a fűrőszerszám blokkol, ne nyomja tovább lefelé, és kapcsolja ki az elektromos szerszámot. Állapítsa meg és szüntesse meg a blokkolás okát.**
A blokkolás a munkadarab nem várt mozgását okozhatja, és sérülésekhez vezethet.
- g. **Akadályozza meg, hogy hosszú forgácsok keletkezzenek úgy, hogy rendszeresen abba hagyja a lefelé nyomást.**
Az éles fémforgácsok egymásba akadhatnak, és sérüléseket okozhatnak.
- h. **Az elektromos szerszám működése közben soha ne távolítsa el a forgácsot a fűrés területéről. A forgács eltávolításához vegye el a fűrőszerszámot a munkadarabtól, kapcsolja ki az elektromos eszközt, és várja meg, amíg leáll. A forgácsok eltávolításához használjon kefért vagy kampót segédeszközként.**
A forgó alkatrészekkel vagy a fűrés közben keletkező forgáccsal való érintkezés sérülésekhez vezethet.
- i. **A használati szerszám megengedett fordulatszáma legalább akkora legyen, mint az elektromos szerszámon megadott legmagasabb fordulatszám.**
A megengedettnél gyorsabban forgó tartozék széttróthat és szétszóródhat.



Figyelem: Lézersugárzás
Ne nézzen a sugárba
Lézerosztály 2



Megfelelő óvintézkedések használata által védje magát és a környezetét a balesetveszélyektől!

- Ne tekintsen védetelen szemekkel közvetlenül a lézersugárba.
- Ne tekintsen sohasem közvetlenül a sugárzásba.
- Soha sem irányítsa a lézersugarat visszaverő felületekre, személyekre vagy állatokra. Egy kis teljesítményű lézersugár is karokat tud okozni a szemben.
- Vigyázat - ha az itt megadott eljárási módtól eltér, akkor ez egy veszélyes sugárzási expozícióhoz vezethet.
- A lézermódult sohasem kinyitni. Ez egy veszélyes sugárzási expozícióhoz vezethet.
- A lézert ne cserélje ki másik típusúra.
- A lézer javítását csak a gyártója vagy meghatalmazott képviselője végezheti.

Maradék kockázatok

Maradék kockázatok akkor is léteznek, ha az előírásoknak megfelelően használja ezt az elektromos szerszámot. A villamos kézi szerszám kialakításához és kivételéhez kapcsolódóan az alábbi veszélyek jelentkezhetnek:

- A tüdő károsodására kerül sor, ha nem visel megfelelő porvédő maszkot.
- Ha nem visel megfelelő hallásvédőt, halláskárosodást szenvedhet.
- A kéz-kar rezgések miatt károsodhat az egészsége, ha hosszabb ideig használja a készüléket, vagy ha nem megfelelően végzi az irányítást és a karbantartást.

⚠ Figyelmeztetés!

Ez az elektromos kéziszerszám működés közben elektromágneses mezőt képez. Ez a mező bizonyos körülmények között befolyásolhatja az aktív és passzív orvosi implantátumok működését. A súlyos és halálos sérülések veszélyének csökkentése érdekében javasoljuk, hogy az orvosi implantátumokkal élő személyek az elektromos kéziszerszám kezelése előtt kérjék ki orvosuk és az implantátum gyártójának véleményét.

6. Technikai adatok

Váltóáramú motor.....	220 - 240 V~ 50 Hz
Névleges teljesítmény S ₁	710 Watt
Üzem mód.....	S2 5min* 900W
n ₀ üresjáratú fordulatszám	
- 1. fokozat.....	170 - 880 min ⁻¹
- 2. fokozat.....	490 - 2600 min ⁻¹
legnagyobb fűréssebesség	
- acél.....	170 - 880 min ⁻¹
- fa.....	490 - 2600 min ⁻¹
A fűrőtokmány befogási tartománya.....	1,5 - 13 mm
Fűrőorsó max. lökethossza.....	100 mm
Az alaplap mérete.....	350 x 300 mm
Tömeg	9,4 kg
Védelmi osztály	II /
Lézer osztálya.....	2
Lézer hullámhossza.....	650 nm
Lézer teljesítménye.....	< 1 mW

Technikai változtatások jogát a gyártó fenntartja!

* Az 5 perces, megszakítás nélküli működési időtartamot szünet követi, amíg a berendezés hőmérséklete kevesebb, mint 2 K (2° C) mértékben tér el a környezeti hőmérséklettől.

A munkadarabnak legalább 3 mm-es magassággal és 45 mm-es szélességgel kell rendelkeznie.

Ügyeljen rá, hogy a munkadarabot mindig rögzítse a befogó berendezés segítségével.

Zaj

A zaj értékek az EN 62841 szerint lettek mérve.

Hangnyomásmérték L _{PA}	89,6 dB
Bizonytalanság K _{PA}	3 dB
Hangteljesítménymérték L _{WA}	102,6 dB
Bizonytalanság K _{WA}	3 dB

Hordjon egy zajcsökkentő fülvédőt.

A zaj behatása hallásvesztéshez vezethet.

A megadott zajkibocsátási értékek mérése szabványok által előírt mérési eljárással történt, és megfelelő adatok az egyik elektromos szerszám másik szerszámmal történő összehasonlításához.

A megadott zajkibocsátási értékek a terhelés előzetes becsüléséhez is használhatók.

⚠ Figyelmeztetés:

- Az elektromos szerszám használatának módjától függően a zajkibocsátási értékek az elektromos szerszám tényleges használata során, különösen a megmunkált anyag típusától függően eltérhetnek a megadott értéktől.
- Próbálja meg a terheléseket a lehető legalacsonyabban tartani. Ilyen intézkedés például a munkaidő korlátozása. Eközben az üzemelési ciklus összes részét vegye figyelembe (például azokat az időket, amikor ki van kapcsolva az elektromos szerszám, valamint azokat is, amikor be van ugyan kapcsolva, de terhelés nélkül működik).

7. Az üzembe helyezés előtt

- Nyissa ki a csomagolást és vegye ki óvatosan a készüléket a csomagolásból.
- Távolítsa el a csomagolási anyagot valamint a csomagolási- és szállítási biztosítékok (ha léteznek).
- Ellenőrizze le, hogy teljes a szállítás terjedelme.
- Ellenőrizze le a készüléket és a tartozékrészeket szállítási károkra.
- Ha lehetséges, akkor őrizze meg a csomagolást a garanciaidő lejáratának a végéig.

⚠ FIGYELEM

A készülék és a csomagolási anyag nem gyerek-játék! Nem szabad a gyerekeknek a műanyagtasakokkal, foliákkal és aprórészekkel játszaniuk! Fennáll a lenyelés és megfulladás veszélye!

- A csatlakoztatás előtt győződjön meg arról, hogy a típustáblán szereplő adatok egyeznek a hálózati adatokkal.
- Ellenőrizze, hogy nincsenek-e szállítási sérülések a készüléken. Az esetleges sérüléseket azonnal jelentse az elektromos szerszámtól kiszállító szállítómányozónak.
- Kerülje a hosszú tápvezetékek (hosszabbító kábelek) használatát.
- Ne üzemeltesse nyirkos vagy nedves helyiségben az elektromos szerszámtól.
- Az elektromos szerszám csak megfelelő (jól szellőző) helyiségekben üzemeltethető.

8. Összeszerelés

⚠ Figyelem!

Az üzembe helyezés előtt feltétlenül szerelje össze teljesen a készüléket!

⚠ Mielőtt csatlakoztatja a készüléket az áramhálózatra, győződjön meg arról, hogy a típustáblán szereplő adatok egyeznek a csatlakozó hálózati adataival.

⚠ Figyelmeztetés!

Minden esetben húzza ki a hálózati csatlakozódugót, mielőtt beállításokat végezne a készüléken.

8.1 Az alaplap és az oszlop összeszerelése (2. ábra)

1. Tolja a gyorsbefogót (2) az oszlop (3) fölé.
2. Helyezze az oszlopot (3) az alaplapba (1) úgy, hogy az oszlop (3) alsó végén lévő vezetőcsap bepattanjon az alaplap (1) befogójának hornyába.
3. Húzza meg az alaplap (1) hátoldalán lévő előszerelt rögzítőcsavarokat (A) az imbuszkulccsal (19).

8.2 A párhuzamos ütköző összeszerelése (2. ábra)

1. A párhuzamos ütközőt (16) tolja az alaplap (1) hornyába.
2. Ügyeljen arra, hogy a horonycsapok a párhuzamos ütköző szárnyas csavarjai alatt (15) a hornyokban egy irányba essenek.
3. Állítsa a párhuzamos ütközőt (16) a kívánt pozícióba, és húzza meg szorosan a párhuzamos ütköző szárnyas csavarjait (15).

8.3 A fúrótokmányvédő felszerelése (3. ábra)

1. Helyezze a fúrótokmányvédőt (13) az állvány erre szolgáló furataiba.
2. A csavarokat (C) kézzel meghúzva rögzítse a fúrótokmányvédőt (13).

8.4 A fogantyú felszerelése (4. ábra)

A markolat (8) jobbkezesek számára a gép jobb oldalára, balkezesek számára pedig a gép bal oldalára szerelhető fel.

A markolat (8) felszerelésekor ügyeljen arra, hogy a rendelkezésre álló illesztési felületek illeszkedjenek egymásba.

1. Tolja a befogó tuskét (8.1) a markolatra (8).
2. Helyezze fel a távtartó hüvelyt (8.2) a befogó tuskére (8.1).
3. A markolatot (8) felszerelt befogó tuskével (8.1) és távtartó hüvellyel (8.2) szerelje fel a befogóra (D).
4. Rögzítse a markolatot (8) a kereszthornyos csavarral (B).
5. Helyezze fel a markolat borítását (8.3) a markolatra (8).

A markolat (8) leszereléséhez távolítsa el a markolat borítását (8.3).

Ekkor fordított sorrendben távolítsa el a markolatot (8).

8.5 A mélységütköző felszerelése (5. ábra)

Helyezze a mélységütközőt (7) a ház erre szolgáló bebarásába.

8.6 A mélységütköző szorítókarjának felszerelése (5. ábra)

Szerelje fel a mélységütköző szorítókarját (6) úgy, ahogy a 5. ábra mutatja.

8.7 Felszerelés munkafelületre (6. ábra)

Rögzítse a berendezést a munkafelületre úgy, hogy az alaplapot (1) rácsavarozza (a felszereléshez szükséges alkatrészeket a csomag nem tartalmazza).

Ehhez használhatja az asztalra szerelés rögzítőkészletét (E).

9. Kezelés

9.1 A kijelző kezelése (7. ábra)

• A kijelző bekapcsolása/kikapcsolása:

Nyomja meg az (I, 2-3 másodperc) gombot annyi ideig, amíg a kijelző (9) be vagy ki nem kapcsol.

• A fűrásmélység/fordulatszám kijelzése:

Az (F) gomb megnyomásával ki lehet választani, hogy a kijelzőn a fordulatszám vagy a fűrásmélység jelenjen meg.

• A nullpont meghatározása:

A (G) gomb megnyomásával meghatározható a fűrásmélység nullpontja.

• A lézerkereszt bekapcsolása/kikapcsolása:

A (H) gomb megnyomásával be- vagy kikapcsolható a lézerkereszt.

• A LED bekapcsolása/kikapcsolása:

Az (I) gomb megnyomásával be- vagy kikapcsolható a LED.

9.2 Magasságállítás (1. ábra):

A gépfaj pozíciójának beállítása a munkadarab magasságától és a szerszám hosszától függ.

1. Tartsa erősen a fogantyút (8).
2. Nyissa a magasságállítás szorítókárját (5).
3. Határozza meg a gépfaj helyzetét a fogantyúval (8).
4. Rögzítse a gépfaj pozícióját a magasságállítás szorítókárjával (5).

⚠ Figyelem!

A gépfaj legalsó pozíciójában ügyeljen arra, hogy ne mozdogassa a jelölésen túlra.

A magasságállítás szorítókárjával (5) rögzítse ebben a pozícióban a gépfajét. Ellenkező esetben megsérülhet a vezető.

9.3 A fűrásmélység beállítása (1. ábra)

A mélységütközővel (7) meghatározható a fűrásmélység.

1. Oldja ki a mélységütköző szorítókárját (6).
2. Végezzen próbafűrást. Amint a képernyőn (9) a kívánt mélység jelenik meg (ehhez lásd a 9.9), pontot is), rögzítse ismét a mélységütköző szorítókárját (6).
3. A mélységütköző (7) rögzítésre került a kívánt fűrásmélységben.

9.4 Szerszám befogása/kivétele (8. ábrák)

Befogás:

1. Fogja meg erősen a fúrótokmányt, és fordítsa a biztosítógyűrűt (K) „RELEASE” irányba.
2. Fordítsa el a feszítőhüvelyt (L) az óramutató járásának irányába, hogy a használni kívánt szerszámot be lehessen helyezni. Közben fogja a tartógyűrűt (J).
3. Helyezze be a használni kívánt szerszámot, tartsa meg, és forgassa el kézzel a feszítőhüvelyt (L) az óramutató járásával ellentétes irányba. Közben fogja a tartógyűrűt (J).
4. Fogja meg erősen a fúrótokmányt, és fordítsa a biztosítógyűrűt (K) „LOCK” irányba.

Megjegyzés:

Kis méretű fúró használatkor előzőleg állítsa be a szerszámbefogót a körülbelüli fúróátmérőre. Különben fennáll annak a veszélye, hogy a fúró nem lesz megfelelően központosítva.

Szerszám kivétele:

1. Fordítsa a biztosítógyűrűt (K) „RELEASE” irányba.
2. Fordítsa el a feszítőhüvelyt (L) az óramutató járásának irányába, hogy a használni kívánt szerszámot ki lehessen venni.

9.5 Szerszám beigazítása

1. Kapcsolja be a lézerkeresztet a kijelzőn (9). Lásd: 9.1 A kijelző kezelése.
2. A két lézervonal metszéspontja pontosan megmutatja Önnek a fűrási középpontot.
3. Helyezzen egy jelölést a munkadarabon a lézerkeresztnél.

9.6 A munkadarab befogása (9. ábra)

A megmunkálandó darabnak biztonságosan befoghatónak kell lennie. Ne dolgozzon olyan munkadarabbal, amelyet nem tud befogni.

A gyorsbefogó mélyedése a furat közepéhez legyen igazítva. Ellenkező esetben a gyorsbefogó blokkolhatja a fúrot vagy a fúrótokmányt.

1. Pozicionálja be a munkadarabot a lézerkereszttel.
2. Oldja ki a gyorsbefogó kart (17).
3. A gyorsbefogót (2) engedje felfeküdni a szerszámon.
4. A munkadarab beszorításához fordítsa el a gyorsbefogó kart (17) az óramutató járásának irányába.
5. A gyorsbefogó (2) meglazításához fordítsa el a gyorsbefogó kart (17) az óramutató járásával ellentétes irányba.

9.7 Nagyobb munkadarabok befogása (9. ábra)

Nagyobb munkadarabok esetén használja a párhuzamos ütközőt (16):

1. Lazítsa meg a párhuzamos ütköző szárnyas csavarjait (15), és helyezze a párhuzamos ütközőt (16) az alaplap hornyába.
2. Húzza meg szorosan a párhuzamos ütköző szárnyas csavarjait (15).
3. Igazítsa be a munkadarabot a párhuzamos ütközőhöz (16), majd szorítsa be a gyorsbefogó (2) segítségével.

⚠ Figyelmeztetés!

Az asztal felső oldalánál szélesebb vagy hosszabb munkadarabok esetén gondoskodjon megfelelő alátámasztásról, pl. állvány vagy fűrészbak használatával. Az asztali fűrészgép alaplapjánál hosszabb és szélesebb munkadarabok felborulhatnak, ha nincsenek megfelelően megtámasztva. A munkadarab elbillenése a fúrótokmányvédő vagy a vágó szerszám sérülését okozhatja.

9.8 Fordulatszám beállítása (1. ábra)

A helyes fordulatszámot a megmunkálandó darabtól függően a szerszámtármérőnek megfelelően kell beállítani.

Mechanikus fokozatválasztás:

A fokozatválasztó kapcsolóval (18) két fordulatszám-tartományt lehet kiválasztani.

1. fokozat:

Alacsony fordulatszámok (170-880 min⁻¹) nagy szerszámtármérőkhöz.

2. fokozat:

Magas fordulatszámok (490-2600 min⁻¹) kis szerszámtármérőkhöz.

⚠ Figyelem:

A fokozatválasztó kapcsolót (18) csak a berendezés kikapcsolt állapotában működtesse. Ha a fokozatválasztó kapcsoló (18) nem pattanna a helyére, kissé fordítsa el a fúrótokmányt (14).

Ha a fokozatválasztó kapcsolót (18) nem lehetne ütközésgig elfordítani, forgassa el kissé a fúrótokmányt a fúróval.

Elektronikus fordulatszám-szabályozás:

Az elektronikus fordulatszám-szabályozással az egyes fokozatok fordulatszámjai átmenet nélkül beállíthatók: Állítsa be a fordulatszámot a fordulatszám-szabályozó

(12) segítségével.

Az aktuális fordulatszám leolvasható a kijelzőről (9).



9.9 A fúrásmélység kijelzése (1. ábra / 7. ábra)

1. Állítsa a kijelzőt (9) a „Fúrásmélység” kijelzésére (F gomb).
2. Enyhén érintse a fúró csúcsát a munkadarabhoz.
3. Határozza meg a nullpontot a (G) gomb működtetésével.
4. Végezzen fúrást, amíg a kívánt mélység nem jelenik meg a kijelzőn (9).

9.10 Be-/kikapcsolás (1. ábra)

⚠ Ügyeljen arra, hogy a bekapcsolás előtt a fúrótokmányvédő (13) le legyen hajtva.

Bekapcsolás:

A berendezés bekapcsolásához nyomja meg a bekapcsoló gombot (11).

Kikapcsolás:

A berendezés kikapcsolásához működtesse a kikapcsoló gombot (10).

9.11 A fúrás menete (1. ábra)

1. Igazítsa be a munkadarabot, és szorítsa be a befogóba.
2. Indítsa el a berendezést, és állítsa be a fordulatszámot.
3. Fúrás végrehajtásához addig forgassa a fogantyút (8) egyenletes előtölással, amíg el nem éri a kívánt fúrásmélységet. Fém fúrásakor szakítsa meg az előtölást egy kis időre, hogy a forgács elszakad hasson.
4. A fúrásmélység elérése után forgassa vissza a fogantyút (8) a kiindulási pozícióba.
5. Kapcsolja ki a készüléket.

10. Szállítás

- A szállításhoz hagyja az elektromos szerszámot az alaplapon (1).

11. Tisztítás és karbantartás

⚠ Figyelmeztetés!

Minden beállítás, karbantartás vagy javítás előtt húzza ki a hálózati csatlakozódugót!

Általános karbantartási intézkedések

Időnként törölje le egy kendővel a forgácsot és a port a gépről. A szerszám élettartamának meghosszabbítása érdekében havonta olajozza a forgó alkatrészeket. Ne olajozza meg a motort.

A műanyag tisztításához ne használjon maró anyagokat.

⚠ **Az olyan munkákat, amelyeket az üzemeltetési útmutató nem tartalmaz, bízva szakszervizre. Csak eredeti alkatrészeket használjon. A karbantartási és tisztítási munkák előtt mindig hagyja lehűlni a berendezést.**

⚠ **Égésveszély áll fenn!**

Minden használat előtt ellenőrizze a berendezés nyilvánvaló hiányosságait, pl. a laza, kopott vagy sérült alkatrészeket, valamint a csavarok és egyéb alkatrészek megfelelő illeszkedését. A sérült alkatrészeket cserélje ki.

Tisztítás

Ne használjon tisztítószert, illetve oldószert. A vegyi anyagok kikezdehetik a készülék műanyag alkatrészeit. Soha ne tisztítsa a berendezést folyó vízzel.

- Minden használat után alaposan tisztítsa meg a berendezést.
- A szellőzőnyílások és a berendezés felületének tisztítását puha kefével, ecsettel vagy ronggyal végezze.
- A forgács, por és szennyeződések eltávolításához esetleg használjon porszívót.
- Rendszeresen végezze el a mozgó alkatrészek kenését.

Karbantartás

A berendezés nem tartalmaz olyan alkatrészt, amely karbantartást igényelne.

A fűrőtokmány cseréje (10. ábra)

⚠ **Figyelmeztetés!** Húzza ki a hálózati csatlakozódugót!

Szükséges szerszámok:

1 db villáskulcs (lapos) 16 mm

1 db imbuszkulcs 2,5 mm (a csomag nem tartalmazza)

- Lazítsa meg az imbuszcscsavart oly módon, hogy az óramutató járásával ellentétes irányban kb. 2 fordulattal kicsavarja.
- Rögzítse a fűrőtokmány tengelyét a villáskulccsal (20), miközben a fűrőtokmányt szabad kezével az óramutató járásával ellentétes irányba forgatja.
- Az új fűrőtokmány rögzítését ellenkező sorrendben végezze.

A fűrőtokmány cseréjéhez csak a gyártó által jóváhagyott fűrőtokmányt használjon.

Rendelési szám: 390 6813 010

Szervíz-információk

Figyelembe kell venni, hogy ennél a terméknél a következő részek már használat szerinti vagy természetes kopásnak vannak alávetve ill. a következő részekre van mint fogyóeszközökre szükség.

Gyorsan kopó részek*: Szénkefék, fűrők

* nincs okvetlenül a szállítás terjedelmében!

Pótalkatrészeket és tartozékokat szervízközpontunktól vásárolhat. Ehhez szkennelje be a címlapon található QR-kódot.

12. Tárolás

A készüléket és a készülék tartozékait egy sötét, száraz és fagymentes valamint gyerekek számára nem hozzáférhető helyen tárolni. Az optimális tárolási hőmérséklet 5 és 30 °C között van.

Az elektromos szerszámot az eredeti csomagolásában tárolja.

Letakarással védje az elektromos szerszámot a portól és a nedvességtől.

Tartsa a használati utasítást az elektromos szerszámon.

13. Elektromos csatlakozás

A telepített elektromos motor üzemképesen csatlakozik. A csatlakozás megfelel a vonatkozó VDE és DIN rendelkezéseknek. A vásárló által használt hálózati csatlakozó, valamint az általa használt hosszabbító vezeték is feleljen meg ezeknek az előírásoknak.

Fontos utasítások

A motor túlterhelés esetén magától kikapcsol. Az (el-térő hosszúságú) hűtési idő után visszakapcsolhatja a motort.

Sérült elektromos csatlakozóvezetékek.

Az elektromos csatlakozóvezetékek szigetelése gyakran megsérül.

Ennek okai:

- Nyomási helyek, ha a vezetéket ablak- vagy ajtóré-sen keresztül vezeti.
- Törési helyek a csatlakozóvezetékek szakszerűtlen rögzítése vagy vezetése miatt.
- Vágási hely a csatlakozóvezetéken való áthajtás miatt.
- Szigetelés sérülése a fali csatlakozóaljzatból való kiszakítás miatt.
- Repedés a szigetelés öregedése miatt.

Az ilyen sérült csatlakozóvezetékeket nem szabad hasz-nálni és a szigetelés sérülése miatt életveszélyesek.

Rendszeresen ellenőrizze, hogy nem sérültek-e az elektromos csatlakozóvezetékek. Ügyeljen arra, hogy ellenőrzéskor a csatlakozóvezeték ne legyen a háló-zaton.

Az elektromos csatlakozóvezetékek feleljenek meg a vonatkozó VDE és DIN rendelkezéseknek. Csak „H05VV-F”jelölésű csatlakozóvezetékeket használjon.

A csatlakozóvezeték típus megnevezését a vezetéken fel kell tüntetni.

Ha a csatlakozóvezeték cseréje szükséges, a bizton-ság veszélyeztetésének kizárása érdekében bízza a gyártóra vagy képviselőjére.

Váltóáramú motor:

- A hálózati feszültség 220 - 240 V~ legyen.
- A 25 méternél rövidebb hosszabbító vezeték ke-resztmetszete 1,5 mm² legyen.
- Az elektromos berendezések csatlakoztatását és javítását csak villamossági szakember végezheti.

X csatlakoztatási mód

Ha megsérül a készülék hálózati csatlakozóvezetéke, akkor különleges csatlakozóvezeték-re kell lecserélni, amely a gyártótól vagy annak ügyfélszolgálatától sze-rvezhető be.

Kérdései esetén az alábbi adatokat kell megadni:

- Motor áramtípusa
- Motor típuscímkejének adatai

14. Megsemmisítés és újrahasznosítás

A csomagolásra vonatkozó megjegyzések



A csomagolóanyagok újrahaszno-síthatók. Kérjük, ártalmatlanítsa a csomagolásokat környezetbarát módon.

Megjegyzések az elektromos és elektronikai be-rendezések ártalmatlanításáról (törvényi rend-elkezések)



A leselejtezett elektromos és elektronikai berendezések nem minősülnek kommuná-lis hulladéknak, hanem szelektíven gyűj-tendő, illetve le kell adni őket ártalmatlaní-tásra!

- A leselejtezett akkumulátorokat és elemeket, me-lyek nincsenek rögzített módon telepítve a készülék-be, leadás előtt roncsolásmentesen el kell távolítani! Ezek ártalmatlanítását az akkumulátorok hulladék-kezelésére vonatkozó törvény szabályozza.
- Az elektromos és elektronikai berendezések tulaj-donosát, illetve használóját törvény kötelezi a be-rendezések leadására az élettartamuk lejártával.
- A végfelhasználó saját maga viseli a felelősséget ada-tainak törléséért az ártalmatlanítandó készülékekről!
- Az áthúzott kuka ikonja arra utal, hogy a leselejtez-tett elektromos és elektronikai berendezések nem minősülnek kommunális hulladéknak, és külön kell őket ártalmatlanítani.
- A leselejtezett elektromos és elektronikai berende-zéseket az alábbi átvétőhelyeken lehet díjmentesen leadni újrahasznosításra:
 - Önkormányzati hulladékszigetek és gyűjtőhelyek (kerületi, illetve települési hulladékhudvarok)
 - Az elektronikai berendezés vásárlásának hely-szine (telephellyel rendelkező vagy online forgal-mazó), amennyiben a kereskedő kötelezhető a visszavételre, vagy önkéntesen vállalja azt.
 - Készülékfajtánként legfeljebb három darab, 25 cm-t élhosszúságot meg nem haladó leselejtez-tett berendezést anélkül lehet térítésmentesen visszavinni a gyártónak, hogy előtte új készülék-et vásárolt volna nála, illetve ugyanígy leadhatja őket az Ön közelében található illetékes gyűjtő-helyen is.
 - A gyártók és forgalmazók további, kiegészítő visszavételi rendelkezéseiről az adott szolgáltató ügyfélszolgálatán tájékozódhat.

- Ha magánháztartásába kiszállítással rendelt új elektronikai berendezést a gyártótól, akkor végfelhasználóként a gyártótól kérheti a régi berendezés díjtalan elszállítását. Ennek érdekében vegye fel a kapcsolatot a gyártó ügyfélszolgálatával.
- A fentebb közöltek csak azokra a berendezésekre vonatkoznak, melyeket az Európai Unióban telepítettek és értékesítettek, és így a 2012/19/EU európai irányelv hatálya alá tartoznak. Az Európai Unión kívüli országban a fentiekől eltérő rendelkezések vonatkozhatnak a leselejtezett elektromos és elektronikai berendezések ártalmatlanítására.

15. Hibaelhárítás

Üzemzavar	Lehetséges ok	Megoldás
A készülék nem indul el	A motor, a kábel vagy a csatlakozó meghibásodott, a biztosíték kiold	Ellenőrizze a csatlakozóaljzatot, hálózati csatlakozóvezetékét, vezetékét, hálózati csatlakozót, adott esetben javítsa meg villamossági szakemberrel. Ellenőrizze a biztosítékot
	A be-/kikapcsoló gomb (11/10) meghibásodott	Javítsa meg az ügyfélszolgálat
	A motor meghibásodott	Javítsa meg az ügyfélszolgálat
Erős rezgések	Az alaplap (1) nincs rögzítve	Rögzítse a gépet munkapadon vagy hasonló
	A szerszám nem központosan van befogva	Ellenőrizze a szerszámot a fúrótokmányban (14)
A motor könnyen túlmelegszik	A motor túl van terhelve, a motor hűtése nem elegendő.	Akadályozza meg a motor fűrés közbeni túlterhelését, Távolítsa el a port a motorról, hogy a motor optimális hűtése biztosítva legyen.
A motor túl zajos	A tekercselések megsérültek, a motor meghibásodott.	Ellenőriztesse az ügyfélszolgálat

Objaśnienie symboli na produkcie

Zastosowanie symboli w niniejszym podręczniku ma za zadanie zwrócić uwagę na możliwe ryzyka. Symbole bezpieczeństwa i ich objaśnienia muszą być dokładnie zrozumiane. Same ostrzeżenia nie powodują usunięcia ryzyka i nie mogą zastąpić prawidłowych środków ochrony przed wypadkami.

	Ostrzeżenie! Możliwe niezgodności zagrożenie życia, ryzyko obrażeń lub uszkodzenia narzędzia!
	Przed uruchomieniem należy przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa!
	Nosić okulary ochronne!
	Nosić naszniki ochronne!
	W przypadku emisji pyłu nosić maskę chroniącą drogi oddechowe!
	Nie nosić nieosłoniętych długich włosów. Używać siatki na włosy.
	Nie nosić rękawic.
	Klasa ochronności II (podwójna izolacja)
	Uwaga! Promieniowanie laserowe
	Produkt jest zgodny z obowiązującymi europejskimi dyrektywami.

Spis treści:	Strona:
1. Wprowadzenie	139
2. Opis urządzenia (rys. 1-9)	139
3. Zakres dostawy	140
4. Użycie zgodne z przeznaczeniem	140
5. Bezpieczeństwa	140
6. Dane techniczne	143
7. Przed uruchomieniem	144
8. Montaż	144
9. Obsługa	145
10. Transport	147
11. Czyszczenie i konserwacja	147
12. Przechowywanie	148
13. Połączenie elektryczne	148
14. Utylizacja i recykling	149
15. Usuwanie usterek	150
16. Deklaracja zgodności	251

1. Wprowadzenie

Producent:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Szanowni klienci,

Życzymy wiele radości i sukcesów w trakcie pracy z nowo nabytym urządzeniem.

Uwaga:

Producent tego urządzenia zgodnie z obowiązującym prawem o odpowiedzialności cywilnej za produkt, nie jest odpowiedzialny za uszkodzenia urządzenia lub szkody wynikłe z jego użytkowania powstałe na skutek:

- niewłaściwego użytkowania
- nieprzestrzegania instrukcji obsługi
- dokonywania napraw przez osoby trzecie, nieautoryzowanych specjalistów
- montażu i wymiany nieoryginalnych części zamiennych
- użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem,
- awarii instalacji elektrycznej spowodowanych nie stosowaniem się do przepisów dot. instalacji elektrycznych oraz niemieckich przepisów VDE 0100, DIN 57113 / VDE0113.

Zalecenie:

Przed montażem oraz przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy przeczytać dokładnie cały tekst instrukcji obsługi.

Instrukcja obsługi ma na celu ułatwić Państwu zapoznanie się z nową maszyną oraz umożliwić jak najlepsze wykorzystanie maszyny zgodnie z przeznaczeniem.

Instrukcja obsługi zawiera ważne wskazówki dotyczące bezpiecznej, profesjonalnej i ekonomicznej pracy z maszyną, a także tego, jak uniknąć niebezpieczeństw, obniżyć koszty napraw, unikać przestojów w pracy oraz jak zwiększyć niezawodność i żywotność urządzenia. Oprócz przepisów bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji należy bezwzględnie przestrzegać lokalnych przepisów krajowych dotyczących eksploatacji maszyny.

Niniejszą instrukcję obsługi należy przechowywać przy maszynie w plastikowej torebce, chroniąc ją przed brudem i wilgocią.

Każdy operator urządzenia camprzed rozpoczęciem z nim pracy powinien przeczytać instrukcję obsługi i dokładnie jej przestrzegać.

Do pracy z urządzeniem mogą być dopuszczone wyłącznie osoby, które zostały przeszkolone w zakresie korzystania z urządzenia i zostały poinformowane o niebezpieczeństwach z tym związanych. Należy przestrzegać wymaganej dolnej granicy wieku.

Oprócz wskazówek bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi i specjalnych przepisów danego kraju należy przestrzegać ogólnie uznanych zasad technicznych dotyczących eksploatacji maszyn o tej samej budowie.

Nie ponosimy odpowiedzialności za wypadki lub szkody powstałe wskutek nieprzestrzegania niniejszej instrukcji oraz wskazówek bezpieczeństwa.

2. Opis urządzenia (rys. 1-9)

1. Płyta podstawowa
 2. Zaciskacz
 3. Kolumna
 4. Regulacja wysokości listwy zębatej
 5. Regulacja wysokości dźwigni zaciskowej
 6. Ogranicznik głębokości dźwigni zaciskowej
 7. Ogranicznik głębokości
 8. Rękojeść
 - 8.1 Trzpień mocujący
 - 8.2 Tuleja dystansowa
 - 8.3 Oslona rękojeści
 9. Wyświetlacz
 10. Wyłącznik
 11. Włącznik
 12. Regulator prędkości obrotowej
 13. Oslona uchwytu wiertarskiego
 14. Uchwyt wiertarski
 15. Śruby skrzydełkowe dla ogranicznika równoległego
 16. Ogranicznik równoległy
 17. Dźwignia szybkomocująca
 18. Przełącznik wyboru biegu
 19. Klucz imbusowy
 20. Klucz płaski
-
- A. Śruba mocująca (wstępnie zamontowana)
 - B. Śruba z rowkiem krzyżowym do rękojeści
 - C. Śruba
 - D. Mocowanie
 - E. Zestaw mocujący do montażu stołowego
 - F. Przełącznik wyboru prędkości obrotowej / głębokości wiercenia
 - G. Przycisk Punkt zerowy

- H. Włącznik/wyłącznik lasera krzyżowego
- I. Włącznik/wyłącznik lampy roboczej LED
- J. Pierścień mocujący
- K. Pierścień zabezpieczający
- L. Tuleja mocująca

3. Zakres dostawy

- 1 wiertarka
- 1 zaciskacz (2)
- 1 płyta podstawowa (1)
- 1 ogranicznik równoległy (16)
- 1 rękojeść (8)
- 1 osłona uchwytu wiertarskiego (13)
- 2 śruby 3,0x12
- 1 dźwignia zaciskowa (6)
- 1 ogranicznik głębokości (7)
- 1 klucz imbusowy, 4 mm (19)
- 1 klucz widlasty (płaski), 16 mm
- 1 worek śrub: 4 śruby M8 x 50, 4 nakrętki M8, 8 podkładek
- 1 instrukcja obsługi

4. Użycie zgodne z przeznaczeniem

Wiertarka stołowa jest przeznaczona do wiercenia w metalu, drewnie, tworzywie sztucznym i glazurze. Obszar mocowania uchwytu wiertarskiego: 1,5 - 13 mm. Urządzenie jest przeznaczone do zastosowania w warsztatach domowych. Nie jest zaprojektowane do stałego użytku komercyjnego. Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby poniżej 16 roku życia. Młodzież powyżej 16 roku życia może używać urządzenia tylko pod nadzorem. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane użytkowaniem niezgodnym z przeznaczeniem lub nieprawidłową obsługą urządzenia.

Należy pamiętać, że urządzenia produkowane nie zostały przeznaczone do użytku komercyjnego, rzemieślniczego lub przemysłowego. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za nasz produkt, jeśli jest on używany w celach komercyjnych, rzemieślniczych, przemysłowych lub podobnych.

5. Bezpieczeństwa

Ogólne wskazówki bezpieczeństwa dla narzędzi elektrycznych

△ OSTRZEŻENIE! Należy przeczytać wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i instrukcje oraz przestudiować wszystkie ilustracje i parametry techniczne dostarczone wraz z niniejszym narzędziem elektrycznym. Nieprzestrzeganie wskazań w instrukcji bezpieczeństwa może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub ciężkie obrażenia!

Zachować wszystkie wskazówki i instrukcje bezpieczeństwa na przyszłość.

Termin „elektronarzędzie” stosowany w uwagach bezpieczeństwa odnosi się do elektronarzędzi podłączonych do sieci (z przewodem zasilającym) lub eksploatowanych z baterią (bez kabla zasilającego).

Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- a. **Utrzymywać miejsce pracy czyste i dobrze oświetlone.**
Nieporządek i słabo oświetlone miejsca pracy mogą prowadzić do wypadków.
- b. **Nie używać elektronarzędzia w przestrzeniach zagrożonych wybuchem z łatwopalnymi cieczami, gazami lub pyłami.**
Elektronarzędzia mogą wytwarzać iskry, które mogą zapalić pył lub opary.
- c. **Ymać dzieci i inne osoby z dala od elektronarzędzia podczas pracy.**
Użytkownik może stracić kontrolę nad narzędziem jeśli jest rozkojarzony.

Bezpieczeństwo elektryczne

- a. **Wtyczka elektronarzędzia musi pasować do gniazda.**
Nie wolno w żaden sposób modyfikować wtyczki. Nie używać adapterów z uziemionymi elektronarzędziami. Oryginalne wtyczki i pasujące gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
- b. **Unikać kontaktu z powierzchniami uziemionymi: takimi jak rury, grzejniki, kuchenki i lodówki.** Istnieje zwiększone ryzyko porażenia prądem, jeśli ciało użytkownika jest uziemione.
- c. **Chronić elektronarzędzia przed deszczem i wilgocią.**
Przenikanie wody do elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem.

- d. **Używać przewodu wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem. Nie używać przewodu do przenoszenia lub zawieszania elektronarzędzia lub wyciągania wtyczki z gniazdka.**
Trzymać kabel z dala od ciepła, oleju, ostrych krawędzi lub ruchomych części maszyn. Uszkodzone lub skręcone przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- e. **Podczas pracy z elektronarzędziami na zewnątrz pomieszczenia należy używać wyłącznika przedłużacza, które są przystosowane do użytkowania na zewnątrz.**
Korzystanie z przedłużaczy nadających się do zastosowań na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- f. **Jeżeli nie ma możliwości uniknięcia pracy z elektronarzędziem w wilgotnym środowisku, należy użyć wyłącznika prądu resztkowego.**
Zastosowanie wyłącznika prądu resztkowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

Bezpieczeństwo osobiste

- a. **Należy zwracać uwagę na wykonywaną czynność i używać elektronarzędzi z rozumą.**
Nie używać elektronarzędzi, gdy użytkownik jest zmęczony lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.
Jedna chwila nieuwagi podczas korzystania z urządzenia może skutkować poważnymi obrażeniami.
- b. **Stosować środki ochrony indywidualnej i okulary ochronne.**
Stosowanie środków ochrony indywidualnej takich jak maska przeciwpyłowa, obuwie robocze z podeszwą antypoślizgową, kask ochronny lub ochronniki słuchu odpowiednio do rodzaju i zastosowania elektronarzędzia zmniejsza ryzyko obrażeń.
- c. **Unikać niezamierzonego uruchamiania elektronarzędzia. Upewnić się, że urządzenie jest wyłączone przed podłączeniem go do sieci i/ lub włożeniem baterii, podnoszeniem lub przenoszeniem go.**
Trzymając palec na przełączniku podczas przenoszenia elektronarzędzia, lub gdy urządzenie pozostaje włączone podczas go podłączania do sieci można doprowadzić do wypadków.
- d. **Usunąć narzędzia do regulacji lub klucze przed włączeniem elektronarzędzia.**
Narzędzia i klucze znajdujące się w obracających się częściach urządzenia mogą spowodować obrażenia.

- e. **Unikać nienormalnych pozycji ciała.**
Stanąć bezpiecznie i zachować równowagę w każdej chwili. W ten sposób można łatwiej kontrolować elektronarzędzia w nieoczekiwanych sytuacjach.
- f. **Nosić odpowiednią odzież. Nie nosić luźnej odzieży ani biżuterii. Włosy, odzież i rękawice utrzymywać z dala od ruchomych części.**
Luźna odzież, biżuteria lub długie włosy mogą zostać pochwycone w ruchome części.
- g. **Jeżeli istnieje możliwość przyłączenia narzędzi odpylających lub pojemników do zbiórki ewentualnie należy upewnić się, że są podłączone i prawidłowo używane.**
Korzystanie z narzędzi odpylających może zmniejszyć ryzyko powodowane przez pył.
- h. **Przestrzegamy przed złudnym poczuciem bezpieczeństwa i ignorowaniem zasad bezpieczeństwa dla elektronarzędzi, również gdy użytkownik w wyniku wielokrotnego użycia jest zaznajomiony z obsługą narzędzia elektrycznego.**
Brak czujności może w ułamku sekundy doprowadzić do powstania ciężkich obrażeń.

Użytkowanie i obchodzenie się z elektronarzędziami

- a. **Nie należy przeciążać narzędzia.**
Użyć odpowiedniego elektronarzędzia dla danego typu pracy. Korzystając z właściwych narzędzi elektrycznych można lepiej i bezpiecznie wykonywać pracę w określonym zakresie mocy.
- b. **Nie używać elektronarzędzia z wadliwymi przełącznikami. Elektronarzędzia, których nie da się włączyć lub wyłączyć są niebezpieczne i należy je naprawić.**
- c. **Przed rozpoczęciem ustawień, wymianą osprzętu lub odłożeniem elektronarzędzia należy wyjąć wtyczkę z gniazda i/ lub usunąć wyjmowany akumulator.**
Ten środek ostrożności ogranicza ryzyko niezamierzonego uruchomienia narzędzia elektrycznego.
- d. **Nieużywane narzędzia elektryczne przechowywać poza zasięgiem dzieci.**
Nie zezwalać na używanie narzędzia elektrycznego osobom, które nie są z nim obeznane lub nie przeczytały niniejszych instrukcji. Narzędzia elektryczne stanowią zagrożenie, jeśli są używane przez niedoświadczone osoby.

e. **Należy dbać należyście o narzędzia elektryczne i osprzęt.**

Sprawdzać ruchome części pod kątem prawidłowego i sprawnego działania oraz sprawdzić, czy nie ma części, które uległy uszkodzeniu lub zniszczeniu w stopniu pogarszającym funkcjonowanie elektronarzędzia. Przed użyciem elektronarzędzia naprawić uszkodzone części. Wiele wypadków jest spowodowanych niewłaściwą konserwacją elektronarzędzi.

f. **Narzędzia tnące utrzymywać naostrzone i czyste. Starannie konserwowane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami są mniej podatne na zacinanie i mogą być łatwiej prowadzone.**

g. **Używać elektronarzędzi, części akcesoryjnych, narzędzia wstawiania itp. zgodnie z niniejszą instrukcją.**

Należy wziąć pod uwagę warunki pracy i czynność, która ma być przeprowadzona. Używanie elektronarzędzi do zastosowań innych niż zgodnie z ich przeznaczeniem może spowodować niebezpieczeństwo.

h. **Uchwyty i powierzchnie chwytowe utrzymywać w stanie suchym, czystym i wolnym od oleju i smaru.**

Śliskie uchwyty i powierzchnie chwytowe nie pozwalają na bezpieczne trzymanie narzędzia i kontrolę nad nim w nieoczekiwanych sytuacjach.

Serwisowanie

a. **Urządzenie powinno być naprawiane wyłącznie przez wykwalifikowanych specjalistów i należy zawsze stosować oryginalne części zamienne do naprawy.**

Służy to utrzymaniu bezpieczeństwa narzędzia.

Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące wiertarek

a. **Wiertarkę należy zabezpieczyć.**

Nieprawidłowo zamocowana wiertarka może się poruszyć lub przewrócić, a wskutek tego spowodować obrażenia ciała.

b. **Obrabiany przedmiot należy zacisnąć lub zamocować w uchwycie narzędziowym. Nie wiercić w obrabianych przedmiotach, które są za małe, aby je bezpiecznie zacisnąć.**

Przytrzymywanie obrabianego przedmiotu ręką może powodować obrażenia.

c. **Nie zakładać rękawic.**

Rękawice mogą zostać pochwycone przez obracające się elementy lub wióry z wiercenia i spowodować obrażenia ciała.

d. **Nie sięgać do obszaru wiercenia podczas pracy elektronarzędzia.**

Kontakt z obracającymi się elementami lub wiórami z wiercenia może spowodować obrażenia ciała.

e. **Narzędzie wiertnicze musi się obracać przed skierowaniem go do obrabianego przedmiotu.**

W przeciwnym razie narzędzie wiertnicze może się zacząć w obrabianym przedmiocie i spowodować nieoczekiwany ruch obrabianego przedmiotu, a wskutek tego obrażenia ciała.

f. **Jeżeli narzędzie wiertnicze zablokuje się, nie dociskać dalej w dół i wyłączyć elektronarzędzie. Sprawdzić i usunąć przyczynę blokady.**

Zablokowanie może wywołać nieoczekiwany ruch obrabianego przedmiotu i spowodować obrażenia ciała.

g. **Unikać długich wiórów z wiercenia, przerywając regularnie docisk w dół.**

Ostre wióry metalowe mogą się zaplątać i spowodować obrażenia.

h. **Nigdy nie usuwać wiórów z wiercenia z obszaru wiercenia podczas pracy elektronarzędzia.**

W celu usunięcia wiórów odsunąć narzędzie wiertnicze od obrabianego przedmiotu, wyłączyć elektronarzędzie i poczekać na zatrzymanie się narzędzia wiertniczego. Do usunięcia wiórów użyć środków pomocniczych, takich jak szczotka lub hak.

Kontakt z obracającymi się elementami lub wiórami z wiercenia może spowodować obrażenia ciała.

i. **Dopuszczalna prędkość obrotowa narzędzia roboczego musi być co najmniej tak duża, jak maksymalna prędkość obrotowa podana na elektronarzędziu.**

Akcesoria obracające się z prędkością większą niż dopuszczalna mogą się złamać lub zostać wyrzucone.



Uwaga: Nie kierować wzroku na wiązkę lasera
Klasa lasera 2



Proszę podjąć środki bezpieczeństwa dla ochrony własnej i osób przebywających w otoczeniu!

- Nie należy patrzeć bez okularów ochronnych w kierunku wiązki lasera.
- Nigdy nie patrzeć bezpośrednio w strumień lasera.
- Nie kierować wiązki lasera w żadnym razie na powierzchnie odbijające światło, ludzi lub zwierzęta. Promieniowanie laserowe o małej mocy także może spowodować uszkodzenie wzroku.
- Uwaga! W razie postępowania niezgodnego z niniejszą instrukcją obsługi może dojść do niebezpiecznego wystawienia na działanie promieniowania.
- Nigdy nie otwierać modułu lasera. Może dojść do niebezpiecznego wystawienia na działanie promieniowania.
- Lasera nie wolno zastępować laserami innego typu.
- Prace naprawcze przy laserze mogą być wykonywane wyłącznie przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela.

Ryzyka szczątkowe

Nawet jeśli niniejsze narzędzie elektryczne jest obsługiwane zgodnie z instrukcją, zawsze pozostaje ryzyko szczątkowe. Poniższe zagrożenia mogą wystąpić w związku z konstrukcją i wykonaniem niniejszego elektronarzędzia:

- Obrażenia dróg oddechowych w przypadku niesosowania odpowiedniej maski przeciwpyłowej.
- Uszkodzenie słuchu w razie niezakładania odpowiednich nasłuchiwaczy ochronnych.
- Uszczerbek na zdrowiu spowodowany drganiem rąk i ramion w przypadku używania urządzenia przez dłuższy czas lub prowadzenia czy też konserwowania go w sposób nieprawidłowy.

⚠ Ostrzeżenie!

Niniejsze narzędzie elektryczne wytwarza podczas pracy pole elektromagnetyczne. Pole to może w pewnych okolicznościach wpływać negatywnie na aktywne lub pasywne implanty medyczne.

W celu zmniejszenia ryzyka poważnych lub śmiertelnych obrażeń, osobom z implantami medycznymi przed użyciem narzędzia elektrycznego zalecamy konsultację z lekarzem i producentem.

6. Dane techniczne

Silnik prądu przemiennego.....	220 - 240 V~ 50 Hz
Moc S1.....	710 Watt
Tryb pracy.....	S2 5min* 900W
Prędkość obrotowa biegu jałowego n_0	
- 1. bieg.....	170 - 880 min ⁻¹
- 2. bieg.....	490 - 2600 min ⁻¹
maks. prędkość wiercenia	
- stal.....	170 - 880 min ⁻¹
- drewno.....	490 - 2600 min ⁻¹
Obszar mocowania uchwytu	
wiertarskiego.....	1,5 - 13 mm
Skok wiercenia maks.....	100 mm
Maks. płyta podstawowa.....	350 x 300 mm
Masa.....	9,4 kg
Klasa ochrony	II / 
Klasa lasera.....	2
Długość fali lasera.....	650 nm
Moc lasera.....	< 1 mW

Prawo do zmian technicznych bez uprzedniego uprzedzenia!

* Po nieprzerwanej pracy przez 5 minut następuje przerwa do momentu, aż temperatura urządzenia będzie się różnić o mniej niż 2 K (2 C) od temperatury otoczenia.

Element obrabiany musi posiadać minimalną wy-sokość wynoszącą 3 mm oraz szerokość wyno-szącą 45 mm.

Zwrócić uwagę, by element obrabiany był zawsze zabezpieczony uchwytem mocującym.

Hałas

Hałas tej piły został zmierzony zgodnie z EN 62841.

Poziom ciśnienia akustycznego L_{pA}	89,6 dB
Odchylenie K_{pA}	3 dB
Poziom mocy akustycznej L_{WA}	102,6 dB
Odchylenie K_{WA}	3 dB

Zakładać nasłuchiwacze ochronne.

Hałas może powodować utratę słuchu.

Podane wartości emisji hałasu zostały zmierzone według znormalizowanej metody badań i mogą zostać użyte w celu porównania danego narzędzia elektrycznego z innym.

Podane wartości emisji hałasu mogą zostać wykorzystane również do wykonania tymczasowej oceny obciążenia.

⚠ Ostrzeżenie:

- W trakcie rzeczywistego użytkowania narzędzia elektrycznego wartości emisji hałasu mogą różnić się od podanych wartości, w zależności od rodzaju i sposobu zastosowania narzędzia elektrycznego, a w szczególności rodzaju obrabianego przedmiotu.
- Ograniczać obciążenie do minimum. Przykładowe środki zaradcze: ograniczenie czasu pracy. Przy tym należy uwzględnić wszystkie części cyklu eksploatacyjnego (np. czas, w którym elektronarzędzie jest wyłączone, oraz czas, w którym narzędzie jest włączone, ale pracuje bez obciążenia).

7. Przed uruchomieniem

- Otworzyć opakowanie i wyjąć ostrożnie urządzenie.
- Usunąć materiał opakowaniowy oraz zabezpieczenia opakowania/transportowe (jeśli występują).
- Sprawdzić, czy zakres dostawy jest kompletny.
- Sprawdzić urządzenie i elementy wyposażenia pod kątem uszkodzeń transportowych.
- W miarę możliwości zachować opakowanie do zakończenia okresu gwarancyjnego.

⚠ UWAGA

Urządzenie i materiały opakowaniowe nie mogą służyć jako zabawka dla dzieci! Nie pozwalać dzieciom na zabawę plastikowymi torebkami, foliami lub małymi częściami! Istnieje niebezpieczeństwo połamania i uduszenia!

- Przed podłączeniem do sieci upewnić się, że dane na tabliczce identyfikacyjnej są zgodne z parametrami sieci.
- Sprawdzić urządzenie pod kątem uszkodzeń transportowych. Wszelkie szkody zgłosić niezwłocznie firmie przewoźowej, która dostarczyła elektronarzędzie.
- Należy unikać długich przewodów (przedłużaczy).
- Nie używać elektronarzędzia w wilgotnym lub mokrym pomieszczeniu.
- Elektronarzędzie wolno eksploatować tylko w odpowiednich pomieszczeniach (dobrze wentylowanych).

8. Montaż

⚠ Uwaga!

Przed uruchomieniem urządzenie koniecznie całkowicie zmontować!

⚠ Przed podłączeniem urządzenia do sieci elektrycznej upewnić się, że dane na tabliczce znamionowej są zgodne z danymi sieciowymi przyłącza.

⚠ Ostrzeżenie!

Przed przystąpieniem do wykonywania ustawień przy urządzeniu zawsze wyciągać wtyczkę sieciową.

8.1 Montaż płyty podstawowej i kolumny (rys. 2)

1. Nasunąć zaciskacz (2) na kolumnę (3).
2. Włożyć kolumnę (3) na płytę podstawową (1) w taki sposób, aby czop prowadzący na dolnym końcu kolumny (3) zatrzasknął się w rowku uchwyty płyty podstawowej (1).
3. Dokręcić wstępnie zamontowane śruby mocujące (A) z tyłu płyty podstawowej (1) kluczem imbusowym (19).

8.2 Montaż ogranicznika równoległego (rys. 2)

1. Wsunąć ogranicznik równoległy (16) do rowków w płycie podstawowej (1).
2. Pamiętać, aby wpusty przesuwne wchodziły do rowków poniżej śrub skrzydełkowych dla ogranicznika równoległego (15).
3. Ustawić ogranicznik równoległy (16) w żądanej pozycji i dokręcić śruby skrzydełkowe ogranicznika równoległego (15).

8.3 Montaż osłony uchwyty wiertarskiego (rys. 3)

1. Umieścić osłonę uchwyty wiertarskiego (13) w przewidzianych do tego otworach w stojaku.
2. Zabezpieczyć osłonę uchwyty wiertarskiego (13), dokręcając śruby (C) ręcznie.

8.4 Montaż rękojeści (rys. 4)

Rękojeść (8) może być zamontowana po prawej stronie urządzenia dla osób praworęcznych i po lewej stronie urządzenia dla osób leworęcznych.

Podczas montażu rękojeści (8) należy zwrócić uwagę na to, by występujące powierzchnie pasowania zachodziły na siebie.

1. Wsunąć trzpień mocujący (8.1) na rękojeść (8).
2. Umieścić tuleję dystansową (8.2) na trzpieniu mocującym (8.1).
3. Rękojeść (8) z zamontowanym trzpieniem mocującym (8.1) i tuleją dystansową (8.2) umieścić na mocowaniu (D).
4. Przymocować rękojeść (8) za pomocą śruby z rowkiem krzyżowym (B).

- Umieścić osłonę rękojeści (8.3) na rękojeści (8).

W celu zdemontowania rękojeści (8) należy usunąć jej osłonę (8.3).

Następnie usunąć rękojeść (8) w odwrotnej kolejności.

8.5 Montaż ogranicznika głębokości (rys. 5)

Umieścić ogranicznik głębokości (7) w przewidzianym do tego wycięciu w obudowie.

8.6 Montaż dźwigni zaciskowej ogranicznika głębokości (rys. 5)

Zamontować dźwignię zaciskową ogranicznika głębokości (6) w sposób przedstawiony na rys. 5.

8.7 Montaż na powierzchni roboczej (rys. 6)

Zamocować urządzenie na powierzchni roboczej przykręcając płytę podstawową (1) do powierzchni roboczej. Do tego celu można zastosować zestaw mocujący do montażu stołowego (E).

9. Obsługa

9.1 Obsługa wyświetlacza (rys. 7)

• Włączanie / wyłączanie wyświetlacza:

Nacisnąć przycisk (I, 2-3 sek.) do momentu, aż wyświetlacz (9) włączy się lub wyłączy.

• Wskazanie głębokości wiercenia / prędkości obrotowej:

Po naciśnięciu przycisku (F) można wybrać na wyświetlaczu wskazanie prędkości obrotowej lub wskazanie głębokości wiercenia.

• Określanie punktu zerowego:

Po naciśnięciu przycisku (G) można określić punkt zerowy głębokości wiercenia.

• Włączanie / wyłączanie lasera krzyżowego:

Po naciśnięciu przycisku (H) można włączyć lub wyłączyć laser krzyżowy.

• Włączanie / wyłączanie LED:

Po naciśnięciu przycisku (I) można włączyć lub wyłączyć LED.

9.2 Regulacja wysokości (rys. 1):

Pozycję głowicy maszyny można ustawiać w zależności od wysokości obrabianego przedmiotu lub długości narzędzia.

- Przytrzymać mocno rękojeść (8).
- Otworzyć dźwignię zaciskową regulacji wysokości (5).
- Określić pozycję głowicy maszyny za pomocą rękojeści (8).

- Zabezpieczyć pozycję głowicy maszyny dźwignią zaciskową regulacji wysokości (5).

⚠ Uwaga!

W najniższej pozycji głowicy maszyny należy zwracać uwagę na to, by nie została ona przesunięta poza oznaczenie.

Zabezpieczyć głowicę maszyny w tej pozycji za pomocą dźwigni zaciskowej regulacji wysokości (5). W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia prowadnicy.

9.3 Ustawianie głębokości wiercenia (rys. 1)

Za pomocą ogranicznika głębokości (7) można określić głębokość wiercenia.

- Poluzować dźwignię zaciskową na ograniczniku głębokości (6).
- Wykonać wiercenie próbne. Jeżeli na wyświetlaczu (9) ukaże się żądana głębokość (patrz również punkt 9.9), ponownie dociągnąć dźwignię mocującą ogranicznika głębokości (6).
- Ogranicznik głębokości (7) jest teraz zablokowany na żądanej głębokości wiercenia.

9.4 Zaciskanie/zwalnianie narzędzia (rys. 8)

Zaciskanie:

- Przytrzymać uchwyt wiertarski i obrócić pierścien zabezpieczający (K) w kierunku „RELEASE”.
- Obrócić tuleję zaciskową (L) zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż pojawi się możliwość włożenia narzędzia roboczego.
- Włożyć narzędzie robocze, przytrzymać je i obrócić tuleję zaciskową (L) przeciwnie do ruchu wskazówek zegara. Przytrzymać przy tym pierścien mocujący (J).
- Przytrzymać uchwyt wiertarski i obrócić pierścien zabezpieczający (K) w kierunku „LOCK”.

Wskazówka:

Podczas wkładania małych wiertel ustawić wcześniej uchwyt narzędzia na orientacyjną średnicę wiertła. W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo, że wiertło nie zostanie odpowiednio wycentrowane.

Zwalnianie:

- Obrócić pierścien zabezpieczający (K) w kierunku „RELEASE”.
- Obrócić tuleję zaciskową (L) zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż pojawi się możliwość wyjęcia narzędzia roboczego.

9.5 Ustawianie obrabianego przedmiotu

1. Włączyć na wyświetlaczu (9) laser krzyżowy. Patrz 9.1, Obsługa wyświetlacza.
2. Punkt przecięcia obydwu linii laserowych wskazuje dokładnie środek wiertła.
3. Ustawić zaznaczenie na obrabianym przedmiocie na krzyżyku lasera.

9.6 Mocowanie obrabianego przedmiotu (rys. 9)

Obrabiany przedmiot należy bezpiecznie zamocować. Nie poddawać obróbce żadnych przedmiotów, których nie można zamocować.

Wycięcie docisku szybkoocucjącego musi być ustawione środkowo do otworu. W przeciwnym razie docisk szybkoocucjący może zablokować wiertło lub uchwyt wiertarski.

1. Ustawić obrabiany przedmiot za pomocą lasera krzyżowego.
2. Zwolnić dźwignię szybkoocucjącą (17).
3. Pozostawić zaciskacz (2) przyłożony do obrabianego przedmiotu.
4. Obrócić dźwignię szybkoocucjącą (17) zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zacisnąć obrabiany przedmiot.
5. W celu zwolnienia dźwigni szybkoocucjącej (2) obrócić dźwignię szybkoocucjącą (17) przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.

9.7 Zaciskanie większych obrabianych przedmiotów (rys. 9)

Dla większych obrabianych przedmiotów używać ogranicznika równoległego (16):

1. Odkręcić śruby motylkowe ogranicznika równoległego (15) i włożyć ogranicznik równoległy (16) do wpustów w płycie podstawowej.
2. Dokręcić śruby motylkowe dla ogranicznika równoległego (15).
3. Ustawić obrabiany przedmiot na ograniczniku równoległym (16) i zacisnąć go przy użyciu zacisku (2).

⚠ Ostrzeżenie!

W przypadku obrabianych przedmiotów, które są szersze lub dłuższe niż powierzchnia stołu, należy zadbać o odpowiednie podparcie, np. przez dolny stelaż lub koźły do piłowania.

Obrabiane przedmioty, które są dłuższe lub szersze niż płyta podstawowa wiertarki stołowej, mogą przewrócić się, jeśli nie będą odpowiednio podparte. Jeżeli obrabiany przedmiot przechyli się, może uszkodzić osłonę uchwytu wiertarskiego lub narzędzie tnące.

9.8 Ustawianie prędkości obrotowej (rys. 1)

Prawidłowa prędkość obrotowa musi być uzależniona od obrabianego przedmiotu i ustawiana odpowiednio do średnicy narzędzia.

Mechaniczny wybór biegu:

Za pomocą przełącznika wyboru biegu (18) można wybierać dwa zakresy prędkości obrotowej.

Bieg 1:

Niskie prędkości obrotowe (170-880 min⁻¹) dla dużej średnicy narzędzia.

Bieg 2:

Wysokie prędkości obrotowe (490-2600 min⁻¹) dla małej średnicy narzędzia.

⚠ Uwaga:

Nacisnąć przełącznik wyboru biegów (18) tylko w stanie spoczynku. Jeżeli przełącznik wyboru biegów (18) nie zatrzaśnie się, odkręcić nieco uchwyt wiertarski (14). Jeżeli przełącznik prędkości obrotowej (18) nie obróci się do oporu, przekręcić nieco uchwyt wiertarski z wiertłem.

Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej:

Za pomocą elektronicznej regulacji prędkości obrotowej można ustawiać bezstopniowo prędkości obrotowe poszczególnych biegów:

Ustawić prędkość obrotową z pomocą regulatora prędkości obrotowej (12).

Aktualną prędkość obrotową można ustawić na wyświetlaczu (9).



9.9 Wyświetlanie głębokości wiercenia (rys. 1/7)

1. Ustawić wyświetlacz (9) na wskazanie „Głębokość wiercenia” (przycisk F).
2. Dotknąć lekko obrabianego przedmiotu czubkiem wiertła.
3. Określić punkt zerowy naciskając przycisk (G).
4. Wiercić do momentu ukazania się żądanej głębokości na wyświetlaczu (9).

9.10 Włączanie / wyłączanie (rys. 1)

⚠ **Zwracać uwagę, aby przed włączeniem osłona uchwytu wiertarskiego (13) była złożona.**

Włączanie:

Nacisnąć włącznik (11), aby włączyć urządzenie.

Wyłączanie:

Nacisnąć wyłącznik (10), aby wyłączyć urządzenie.

9.11 Proces wiercenia (rys. 1)

1. Ustawić obrabiany przedmiot i zacisnąć.
2. Uruchomić urządzenie i ustawić prędkość obrotową.
3. W celu wykonania wiercenia, poruszać rękojeścią (8) z równomiernym posuwem do momentu osiągnięcia żądanej głębokości wiercenia. Podczas wiercenia w metalu przerwać na chwilę posuw, aby złamać wiór.
4. Po osiągnięciu głębokości wiercenia ustawić rękojeść (8) z powrotem w pozycji wyjściowej.
5. Wyłączyć urządzenie.

10. Transport

- Podczas transportu trzymać elektronarzędzie za pływ podstawową (1).

11. Czyszczenie i konserwacja

⚠ Ostrzeżenie!

Przed rozpoczęciem wszelkich prac związanych z ustawianiem, obsługą techniczną i naprawą wyciągnąć wtyczkę!

Ogólne czynności konserwacyjne

Od czasu do czasu przecierać maszynę ściereczką, by usunąć wióry i pył. W celu wydłużenia żywotności narzędzia naoliwić elementy obrotowe raz w miesiącu. Nie oliwić silnika.

Nie używać żadnych żrących środków do czyszczenia tworzywa sztucznego.

⚠ **Przeprowadzanie prac, których nie opisano w niniejszej instrukcji eksploatacji, zlecać zakładom specjalistycznym. Należy stosować wyłącznie oryginalne części. Przed rozpoczęciem wszelkich prac konserwacyjnych i czyszczenia poczekać, aż urządzenie ostygnie.**

⚠ **Istnieje niebezpieczeństwo poparzenia!**

Przed każdym użyciem urządzenia skontrolować je pod kątem widocznych wad, przykładowo poluzowane, zużyte lub uszkodzone części, prawidłowe osadzenie śrub lub innych elementów. Wymienić uszkodzone części.

Czyszczenie

Nie używać środków czyszczących ani rozpuszczalników. Substancje chemiczne mogą uszkodzić części urządzenia z tworzywa sztucznego. Nigdy nie czyścić urządzenia pod bieżącą wodą.

- Czyścić dokładnie urządzenie po każdym użyciu.
- Otwory wentylacyjne i powierzchnię urządzenia czyścić miękką szczotką, pędzelkiem lub ściereczką.
- Wióry, pył i zanieczyszczenia usunąć ew. przy użyciu odkurzacza.
- Regularnie smarować ruchome części.

Konserwacja

W urządzeniu nie ma elementów wymagających konserwacji.

Wymiana uchwytu wiertarskiego (rys. 10)

⚠ **Ostrzeżenie! Wyjąć wtyczkę sieciową!**

Wymagane narzędzie:

1x klucz widlasty (płaski) 16 mm

1x klucz imbusowy 2,5 mm (nieobjęte zakresem dostawy)

- Odkręcić śrubę z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym wykręcając ją o ok. 2 obroty przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.
- Zamocować wał uchwytu wiertarskiego kluczem widlastym (20), obracając jednocześnie uchwyt wolną ręką przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.
- Nowy uchwyt wiertarski zamocować w odwrotnej kolejności.

Do wymiany uchwytu wiertarskiego używać tylko uchwytów wiertarskich dopuszczonych przez producenta.

Numer zamówienia: 390 6813 010

Informacje serwisowe

Należy wziąć pod uwagę, że następujące części tego produktu podlegają normalnemu podczas eksploatacji lub naturalnemu zużyciu bądź że następujące części konieczne są jako materiały eksploatacyjne.

Części zużywające się*: Szczotki węglowe, wiertło

* nie zawsze wchodzą w zakres dostawy!

Części zamienne i wyposażenie można zamówić w naszym punkcie serwisowym. W tym celu zeskanować kod QR znajdujący się na stronie tytułowej.

12. Przechowywanie

Urządzenie i jego wyposażenie przechowywać w miejscu zaciemnionym, suchym i zabezpieczonym przed mrozem oraz niedostępnym dla dzieci. Optymalna temperatura przechowywania wynosi od 5 do 30 °C.

Narzędzie elektryczne przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

Przykryć narzędzie elektryczne, by chronić je przed pyłem lub wilgocią.

Zachować instrukcję obsługi urządzenia elektrycznego.

13. Połączenie elektryczne

Zainstalowany silnik elektryczny jest gotowy do eksploatacji. Przyłącze odpowiada właściwym przepisom VDE (Związek Elektryków Niemieckich) oraz normom DIN. Przyłącze sieciowe udostępniane przez klienta oraz przedłużacz muszą być zgodne z powyższymi przepisami.

Ważne wskazówki

W przypadku przecięcia silnika wyłącza się on samoczynnie. Po czasie chłodzenia (zróżnicowany), silnik można ponownie uruchomić.

Uszkodzone przewody połączenia elektrycznego

Na elektrycznych przewodach zasilających powstają często uszkodzenia izolacji.

Powody są następujące:

- Wgniecenia powstałe na przewodach, gdy biegną one przez okno lub drzwi.
- Zagięcia powstałe na skutek nieprawidłowego montażu lub prowadzenia przewodów zasilających.
- Przecięcia powstałe na skutek najazdu na przewody zasilające.
- Uszkodzenia izolacji powstałe podczas wyciągania przewodu z gniazdka.
- Pęknięcia z powodu starzenia się izolacji.

Takie wadliwe przewody elektryczne zasilające nie mogą być używane i z powodu uszkodzenia izolacji stanowią śmiertelne niebezpieczeństwo!

Elektryczne kable połączeniowe należy sprawdzać pod kątem uszkodzeń. Należy upewnić się, że przy sprawdzaniu połączenia kabla zasilającego nie jest on podłączony do sieci.

Elektryczne kable połączeniowe muszą być zgodne z odpowiednimi przepisami VDE i normami DIN. Należy używać tylko kabli zasilających oznaczonych „H05VV-F”.

Nadruk oznaczenia typu na kablu zasilającym jest wymagany przepisami.

Jeżeli wymagana jest wymiana przewodu przyłączeniowego, należy zlecić jej wymianę przez producenta lub jego przedstawiciela, aby uniknąć zagrożeń dla bezpieczeństwa.

Silnik prądu przemiennego:

- Napięcie sieciowe musi wynosić 220 - 240 V~.
- Przedłużacze o długości 25 m muszą posiadać przekrój wynoszący 1,5 mm².
- Podłączanie oraz naprawy wyposażenia elektrycznego mogą być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka.

Rodzaj przyłącza X

Jeżeli przewód przyłączeniowy do sieci tego urządzenia ulegnie uszkodzeniu, należy go wymienić na specjalny przewód przyłączeniowy, który jest dostępny u producenta lub za pośrednictwem serwisu klienta.

W przypadku pytań proszę o podanie następujących danych:

- Rodzaj prądu silnika
- Dane znajdujące się na tabliczce znamionowej silnika

14. Utylizacja i recykling

Wskazówki dotyczące opakowania



Materiały opakowaniowe nadają się do recyklingu. Opakowania należy utylizować w sposób przyjazny dla środowiska.

Wskazówki dotyczące ustawy o urządzeniach elektrycznych i elektronicznych (ElektroG)



Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne nie wchodzą w skład odpadów domowych, lecz muszą być zbierane i usuwane oddzielnie!

- Zużyty sprzęt może mieć szkodliwy wpływ na środowisko i zdrowie ludzi z uwagi na potencjalną zawartość niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych. Gospodarstwo domowe spełnia ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku surowców wtórnych, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Na tym etapie kształtuje się postawy, które wpływają na zachowanie wspólnego dobra jakim jest czyste środowisko naturalne.
- Stare baterie lub akumulatory, które nie są na stałe zainstalowane w starym urządzeniu, należy usunąć przed oddaniem go do serwisu nie powodując zniszczenia! Ich utylizacja jest regulowana ustawą o bateriach.
- Właściciele lub użytkownicy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do ich zwrotu po zakończeniu użytkowania.
- Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie swoich danych osobowych ze starego urządzenia przeznaczonego do utylizacji!
- Symbol przekreślonego kosza na śmieci oznacza, że zużytego urządzenia elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi.
- Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne można bezpłatnie oddawać w następujących miejscach:
 - Publiczne punkty utylizacji lub zbiórki (np. podwórza budynków komunalnych)
 - Punkty sprzedaży urządzeń elektrycznych (stacjonarne i internetowe), o ile sprzedawcy są zobowiązani do ich odbioru lub oferują je dobrowolnie.

- Do trzech sztuk urządzeń elektrycznych i elektronicznych każdego typu, o długości krawędzi nie większej niż 25 centymetrów, można bezpłatnie zwrócić do producenta bez konieczności wcześniejszego zakupu nowego urządzenia od producenta lub można je oddać do innego autoryzowanego punktu zbiórki w swojej okolicy.
- W celu uzyskania informacji na temat dodatkowych warunków przyjmowania zwrotów przez producentów i dystrybutorów należy skontaktować się z odpowiednim działem obsługi klienta.
- W przypadku dostarczenia przez producenta nowego urządzenia elektrycznego do prywatnego gospodarstwa domowego, może ono zorganizować bezpłatną zbiórkę zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych na wniosek użytkownika końcowego. W tym celu należy skontaktować się z działem obsługi klienta producenta.
- Niniejsze oświadczenia dotyczą wyłącznie urządzeń zainstalowanych i sprzedawanych w krajach Unii Europejskiej i podlegają Dyrektywie Europejskiej 2012/19/UE. W krajach spoza Unii Europejskiej mogą obowiązywać inne przepisy dotyczące utylizacji zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

15. Usuwanie usterek

Usterka	Możliwa przyczyna	Pomoc
Urządzenie nie uruchamia się	Silnik kabel lub wtyczka uszkodzona, aktywuje się bezpiecznik	Sprawdzić gniazdko, przewód przyłączeniowy do sieci, przewód, wtyczkę sieciową, ew. zlecić naprawę przez wykwalifikowanego elektryka. Sprawdzić bezpiecznik
	Włącznik / wyłącznik (11/10) uszkodzony	Zlecić naprawę serwisowi klienta
	Uszkodzony silnik	Zlecić naprawę serwisowi klienta
Silne wibracje	Płyta podstawowa (1) niezamocowana	Zabezpieczyć maszynę na stole warsztatowym lub podobnym
	Narzędzie nie jest zaciśnięte na środku	Sprawdzić narzędzie w uchwycie wiertarskim (14)
Silnik lekko się przegrzewa	Przeciążenie silnika, niedostateczne chłodzenie silnika.	Zapobiegać przeciążeniu silnika podczas wiercenia, usunąć pył z silnika, aby zagwarantować optymalne chłodzenie silnika.
Silnik emituje zbyt duży hałas	Zwoje uszkodzone, silnik uszkodzony.	Zlecić kontrolę serwisowi klienta

Sadržaj:	Stranica:
1. Uvod.....	153
2. Opis uređaja (sl. 1-9)	153
3. Opseg isporuke.....	154
4. Namjenska uporaba.....	154
5. Sigurnosne napomene	154
6. Tehnički podatci	156
7. Prije stavljanja u pogon	157
8. Montiranje	157
9. Rukovanje	158
10. Transport.....	160
11. Čišćenje i održavanje	160
12. Skladištenje	161
13. Priključivanje na električnu mrežu.....	161
14. Zbrinjavanje i recikliranje	161
15. Otklanjanje neispravnosti	162
16. Izjava o sukladnosti	251

1. Uvod

Proizvođač:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Poštovani kupci,

Želimo vam mnogo zadovoljstva i uspjeha pri radu s novim uređajem.

Napomena:

Prema važećem njemačkom Zakonu o odgovornosti za proizvode, proizvođač ovog uređaja ne odgovara za štete koje nastanu na ovom uređaju ili koje ovaj uređaj uzrokuje u slučaju:

- nestručnim rukovanjem
- nepridržavanja priručnika za uporabu,
- popravcima koje obave neovlašteni stručnjaci
- montažom i zamjenom neoriginalnih rezervnih dijelova
- nenamjenske uporabe,
- kvarova električnog sustava zbog nepridržavanja propisa i odredaba o električnoj energiji VDE 0100, DIN 57113 / VDE0113.

Vodite računa o sljedećem:

Prije montaže i stavljanja u pogon pročitajte cjelokupan tekst priručnika za uporabu.

ovaj priručnik za uporabu pomoći će vam da upoznate uređaj i upotrebljavate ga na propisan način.

Priručnik za uporabu sadržava važne napomene za siguran, ispravan i učinkovit rad s uređajem te za izbjegavanje opasnosti, smanjivanje troškova popravka i prekida rada te povećavanje pouzdanosti i vijeka trajanja uređaja.

Osim sigurnosnih propisa iz ovog priručnika za uporabu svakako se pridržavajte i nacionalnih propisa koji se odnose na rad ovog uređaja.

Čuvajte priručnik za uporabu u blizini uređaja, zaštićenog od prljavštine i vlage u plastičnoj vrećici. Prije početka rada svi rukovatelji moraju pročitati i pozorno se pridržavati ovog priručnika.

Na uređaju smiju raditi samo osobe koje su podučene u uporabi uređaja i upućene u opasnosti koje su povezane s njegovom uporabom. Strojem smiju rukovati samo osobe odgovarajuće minimalne dobi.

Osim sigurnosnih napomena sadržanih u ovom priručniku za uporabu i posebnih nacionalnih propisa valja se pridržavati i općeprihvaćenih tehničkih pravila za rad konstrukcijski identičnih naprava.

Ne preuzimamo odgovornost za nezgode ili štete koje nastanu zbog nepridržavanja ovog priručnika i sigurnosnih napomena.

2. Opis uređaja (sl. 1-9)

1. Temeljna ploča
 2. Brzi zatezač
 3. Stup
 4. Zupčanica regulatora visine
 5. Stezna poluga regulatora visine
 6. Stezna poluga graničnika dubine
 7. Graničnik dubine
 8. Ručka
 - 8.1 Prihvatni trn
 - 8.2 Razmačna čahura
 - 8.3 Pokrov ručke
 9. Zaslon
 10. Sklopka za isključivanje
 11. Sklopka za uključivanje
 12. Regulator brzine vrtnje
 13. Štitnik stezne glave
 14. Stezna glava
 15. Vijci s krilatom glavom paralelnog graničnika
 16. Paralelni graničnik
 17. Vijak za natezanje
 18. Izborna sklopka stupnja prijenosa
 19. Imbus ključ
 20. Račvasti ključ
-
- A. Pritezni vijak (unaprijed montiran)
 - B. Vijak s križnom glavom ručke
 - C. Vijak
 - D. Zahvatnik
 - E. Komplet za pričvršćivanje za montažu na stol
 - F. Izborna sklopka brzine vrtnje / dubine bušenja
 - G. Tipka nulte točke
 - H. Sklopka za uključivanje/isključivanje križnog lasera
 - I. Sklopka za uključivanje/isključivanje LED radne svjetiljke
 - J. Pridržni prsten
 - K. Sigurnosni prsten
 - L. Svrorna ljuska

3. Opseg isporuke

- 1 bušilica
- 1 brzi zatezač (2)
- 1 temeljna ploča (1)
- 1 paralelni graničnik (16)
- 1 ručka (8)
- 1 štitnik stezne glave (13)
- 2 vijka 3,0 x 12
- 1 stezna poluga (6)
- 1 graničnik dubine (7)
- 1 imbus ključ, 4 mm (19)
- 1 račvasti ključ (plosnati), 16 mm
- 1 vrećica s vijcima: 4 vijka M8 x 50, 4 matice M8, 8 podložnih pločica
- 1 priručnik za uporabu

4. Namjenska uporaba

Stolna bušilica namijenjena je za bušenje metala, drva, plastike i keramičkih pločica.

Raspon stezanja stezne glave: 1,5 - 13 mm.

Uređaj je namijenjen uporabi kućnih majstora. Nije predviđen za komercijalnu trajnu uporabu. Uređaj nije namijenjen uporabu osoba mlađih od 16 godina. Mlađe starija od 16 godina smije rabiti uređaj samo pod nadzorom. Proizvođač ne odgovara za štete uzrokovane nenamjenskom uporabom ili pogrešnim rukovanjem.

Vodite računa o tome da naši uređaji namjenski nisu konstruirani za komercijalnu, obrtničku ili industrijsku uporabu. Ne preuzimamo odgovornost ako se uređaj uporabi u komercijalnim, obrtničkim ili industrijskim pogonima te za srodne zadatke.

5. Sigurnosne napomene

Opće sigurnosne napomene za električne alate

⚠ UPOZORENJE! Pročitajte sve sigurnosne napomene, upute, crteže i tehničke podatke isporučene s ovim električnim alatom. Nepridržavanje sljedećih uputa može uzrokovati električni udar, požar i/ili teške ozljede.

Sačuvajte sve sigurnosne napomene i upute za buduće potrebe.

Pojam "električni alat" koji se rabi u sigurnosnim napomenama odnosi se na električne alate s napajanjem iz električne mreže (s mrežnim kabelom) ili na električne alate s akumulatorskim napajanjem (bez električnog kabela).

Sigurnost na radnom mjestu

- a. **Radno mjesto mora biti čisto i dobro osvijetljeno.**
Nered ili neosvijetljeni radni prostori mogu uzrokovati nezgode.
- b. **Ne radite s električnim alatom u potencijalno eksplozivnoj atmosferi u kojoj su prisutne zapaljive tekućine, plinovi ili prašina.**
Električni alati proizvode iskre koje mogu zapaliti prašinu ili pare.
- c. **Udaljite djecu i druge osobe tijekom uporabe električnog alata.**
U slučaju odvratanja pozornosti možete izgubiti kontrolu nad električnim alatom.

Električna sigurnost

- a. **Utikač električnog alata mora odgovarati utičnici.**
Utikač nije dopušteno ni na koji način izmijeniti. Ne rabite adapterske utikače zajedno s uzemljenim električnim alatom. Originalni utikači i odgovarajuće utičnice smanjuju rizik od električnog udara.
- b. **Izbjegavajte dodir tijela s uzemljenim površinama kao što su cijevi, radijatori, štednjaci i hladnjaci. Postoji povećan rizik od električnog udara ako je vaše tijelo uzemljeno.**
- c. **Ne izlažite električne alate kiši ili vlazi.**
Prodiranje vode u električni alat povećava rizik od električnog udara.
- d. **Ne rabite kabel za nošenje ili vješanje električnog alata ili za izvlačenje utikača iz utičnice.**
Držite kabel dalje od izvora topline, ulja, oštarih rubova i pomičnih dijelova uređaja. Oštećeni ili zapleteni kabeli povećavaju rizik od električnog udara.
- e. **Pri radu s električnim alatom na otvorenom rabite samo produžne kabele koji su namijenjeni uporabi na otvorenom.**
Uporaba produžnog kabela koji je namijenjen za vanjsku uporabu smanjuje rizik od električnog udara.
- f. **Ako nije moguće izbjeći rad električnog alata u vlažnoj okolini, uporabite zaštitni uređaj diferencijalne struje.**
Uporaba zaštitnog uređaja diferencijalne struje smanjuje rizik od električnog udara.

Sigurnost ljudi

- a. **Budite pozorni, pazite na ono što radite i postupajte razumno prilikom rada s električnim alatom.**
Ne rabite električni alat ako ste umorni ili pod utjecajem droge, alkohola ili lijekova.
Trenutak nepozornosti pri uporabi električnog alata može uzrokovati ozbiljne ozljede.
- b. **Nosite osobnu zaštitnu opremu i uvijek nosite zaštitne naočale.**
Nošenje osobne zaštitne opreme, kao što je maska protiv prašine, neklizajuće sigurnosne cipele, zaštitna kaciga ili zaštita za sluh, ovisno o vrsti i uporabi električnog alata, smanjuje rizik od ozljeda.
- c. **Izbjegavajte nenamjerno stavljanje u pogon. Provjerite je li električni alat isključen prije nego što ga priključite na električnu mrežu i/ili bateriju, prije podizanja ili nošenja.**
Nošenje električnog alata s prstom na sklopki ili priključivanje uključenog električnog alata na električnu mrežu može uzrokovati nezgode.
- d. **Prije uključivanja električnog alata uklonite alate za namještanje ili ključ za vijke.**
Alat ili ključ koji se nalazi na rotirajućem dijelu alata može uzrokovati ozljede.
- e. **Izbjegavajte neobičan položaj tijela.**
Zauzmite siguran položaj tijela i uvijek održavajte ravnotežu. Na taj način moći ćete električni alat bolje kontrolirati u nepredvidljivim situacijama.
- f. **Nosite odgovarajuću odjeću. Ne nosite široku odjeću ili nakit. Maknite kosu, odjeću i rukavice dalje od pokretnih dijelova.**
Pokretni dijelovi mogu zahvatiti labavu odjeću, nakit ili dugu kosu.
- g. **Ako je moguće montirati naprave za usisavanje i prikupljanje prašine, provjerite jesu li one priključene i rabe li se ispravno.**
Uporaba sustava za usisavanje prašine može smanjiti opasnosti uzrokovane prašinom.
- h. **Ne uljuljajte se u lažni osjećaj sigurnosti i ne kršite sigurnosna pravila za električne alate, čak i ako ste nakon dugotrajne uporabe upoznati s električnim alatom.**
Nemarno postupanje može u djeliću sekunde uzrokovati teške ozljede.

Uporaba i održavanje električnog alata

- a. **Ne preopterećujte uređaj.**
Rabite prikladan električni alat za vaš zadatak. Prikladnim električnim alatom radit ćete bolje i sigurnije u specifičanom rasponu snage.
- b. **Ne rabite električni alat ako je sklopka oštećena. Električni alat koji se ne može više uključiti ili isključiti opasan je i mora se popraviti.**
- c. **Izvučite utikač iz utičnice i/ili izvadite prenosivi akumulator prije obavljanja namještanja uređaja, mijenjanja radnih alata ili polaganja električnog alata.**
Tom mjerom opreza sprječava se nenamjerno pokretanje električnog alata.
- d. **Spremite električne alate koje ne rabite izvan dosega djece.**
Ne dopustite da električni alat rabe osobe koje nisu upoznate s njim ili koje nisu pročitale ove upute. Električni alati su opasni ako ih rabe neiskusne osobe.
- e. **Pozorno njegujte električne alate i radni alat.**
Provjerite funkcioniraju li pokretni dijelovi ispravno i da ne zapinju, jesu li dijelovi slomljeni ili toliko oštećeni toliko da onemogućavaju funkcioniranje električnog alata. Prije uporabe električnog alata dajte popraviti oštećene dijelove. Mnoge nezgode uzrokovane su upravo lošim održavanjem električnih alata.
- f. **Alate za rezanje redovito oštrite i čistite. Pozorno održavani alati za rezanje s oštrim reznim rubovima manje će zapinjati i lakše ih je kontrolirati.**
- g. **Rabite električni alat, pribor, nastavke itd. prema ovim uputama.**
Pritom vodite računa o radnim uvjetima i zadatku koji valja obaviti. Uporaba električnih alata za primjene za koje on nije predviđen može uzrokovati opasne situacije.
- h. **Ručke i prihvatne površine moraju biti suhe, čiste i očišćene od ulja i masnoće.**
Skliske ručke i prihvatne površine ne omogućavaju sigurno rukovanje i nadzor nad električnim alatom u nepredviđenim situacijama.

Servisiranje

- a. **Električni alat smije popravljati samo kvalificirani stručnjak i to samo s originalnim rezervnim dijelovima.**
Tako ćete biti sigurni da je električni alat i dalje siguran.

Sigurnosne napomene za bušilice

- a. **Bušilicu je potrebno osigurati.**
Neispravno učvršćena bušilica može se pomaknuti ili nagnuti, što može uzrokovati ozljede.
- b. **Izradak mora biti stegnut ili učvršćen na osloncu izratka. Ne bušite u izradcima koji su premali za sigurno stezanje.**
Držanje izratka rukom može uzrokovati ozljede.
- c. **Ne nosite rukavice.**
Rotirajući dijelovi ili strugotine od bušenja mogu zahvatiti rukavice i tako uzrokovati ozljede.
- d. **Držite šake dalje od područja bušenja kada električni alat radi.**
Kontakt s rotirajućim dijelovima ili strugotinama od bušenja može uzrokovati ozljede.
- e. **Bušaći alat mora se okretati prije nego što ga približite izratku.**
Inače se bušaći alat može zaglaviti u izratku i tako uzrokovati neočekivano kretanje izratka i ozljede.
- f. **Ako se bušaći alat blokira, ne pritišćite dalje prema dolje, nego isključite električni alat. Utvrdite i otklonite uzrok blokiranja.**
Blokiranje može uzrokovati neočekivano kretanje izratka i ozljede.
- g. **Izbjegavajte duge strugotine od bušenja tako da ih redovito lomite prema dolje.**
Oštre metalne strugotine mogu se zaplesti i uzrokovati ozljede.
- h. **Nikada ne uklanjajte strugotine od bušenja iz područja bušenja dok električni alat radi. Radi uklanjanja strugotina udaljite bušaći alat od izratka, isključite električni alat i pričekajte dok se bušaći alat ne zaustavi. Radi uklanjanja strugotina uporabite pomagala kao što su četka ili kuka.**
Kontakt s rotirajućim dijelovima ili strugotinama od bušenja može uzrokovati ozljede.
- i. **Dopuštena brzina vrtnje radnih alata s nazivnom brzinom vrtnje mora biti najmanje jednaka maksimalnoj brzini vrtnje navedenoj na električnom alatu.**
Pribor koji se vrti brže od preporuke može se slomiti i razletjeti.



Pozor: Laserskozračenje
Ne gledajte u zraku
Razred lasera 2

Attention! - laser radiation
Do not stare into beam!
class 2 laser product
laser specification according to
EN 60825-1:2014
 $\lambda = 650 \text{ nm}$ $P_0 < 1 \text{ mW}$

Prikladnim mjerama opreza zaštitite sebe i svoju okolinu od opasnosti od nezgode!

- Ne gledajte izravno golim okom u lasersku zraku.
- Nikada ne gledajte izravno u putanju zrake.
- Lasersku zraku nikada ne usmjeravajte na reflektirajuće plohe i ljude ili životinje. Laserska zraka već i male snage može uzrokovati oštećenja na oku.
- Oprez – u slučaju obavljanja drugih postupaka od onog koji je naveden u ovom priručniku, to može uzrokovati opasno izlaganje zračenju.
- Nikada ne otvarajte laserski modul. Moguće je neočekivano izlaganje zračenju.
- Laser nije dopušteno mijenjati laserom nekog drugog tipa.
- Popravke na laseru smiju obavljati samo proizvođač lasera ili njegov ovlašteni distributer.

Potencijalni rizici

Čak i ako ovim električnim alatom propisno rukujete, uvijek će postojati potencijalni rizici. Mogu se pojaviti sljedeće opasnosti povezane s konstrukcijom i izvedbom ovog električnog alata:

- Oštećenja pluća ako se ne nosi prikladna maska protiv prašine.
- Oštećenja sluha ako se ne nosi prikladan štitnik sluha.
- Zdravstvene poteškoće uzrokovane vibracijama šaka i ruku ako se uređaj rabi dulje vrijeme, ako se njime neispravno rukuje ili ako ga se neispravno održava.

⚠ Upozorenje!

Ovaj električni alat tijekom rada proizvodi elektromagnetsko polje. To polje može u određenim okolnostima ometati aktivne ili pasivne medicinske implantate. Kako bi se smanjila opasnost od teških ili smrtnih ozljeda, preporučujemo da se osobe s medicinskim implantatima prije rukovanja ovim strojem savjetuju sa svojim liječnikom i proizvođačem tog medicinskog implantata.

6. Tehnički podatci

Izmjenični motor.....	220 – 240 V~, 50 Hz
Nazivna snaga S1.....	710 W
Način rada.....	S2 5 min* 900W
Brzina vrtnje u praznom hodu n_0	
- 1. Brzina.....	170 - 880 min ⁻¹
- 2. Brzina.....	490 - 2600 min ⁻¹
Maks. brzina bušenja	
- čelik.....	170 - 880 min ⁻¹
- drvo.....	490 - 2600 min ⁻¹

Raspon napinjanja zatezne glave za svrdlo.....	
1,5 - 13 mm.	
Hod bušenja maks.....	100 mm
Dimenzije temeljne ploče.....	350 x 300 mm
Masa	9,4 kg
Razred zaštite	II / 
Razred lasera.....	2
Valna duljina lasera.....	650 nm
Snaga lasera.....	< 1 mW

Zadržavamo pravo na tehničke izmjene!

* Nakon neprekidnog rada u trajanju od 5 minuta slijedi stanica dok temperatura uređaja ne odstupa manje od 2 K (2° C) od sobne temperature.

Izradak mora imati minimalnu visinu od 3 mm i širinu od 45 mm.

Pobrinite se za to da je izradak uvijek osiguran zateznom napravom.

Buka

Vrijednosti buke utvrđene su u skladu s normom EN 62841.

Razina zvučnog tlaka L_{pA}	89,6 dB
Nesigurnost K_{pA}	3 dB
Razina zvučne snage L_{WA}	102,6 dB
Nesigurnost K_{WA}	3 dB

Nosite štitnik sluha.

Djelovanje buke može uzrokovati gubitak sluha.

Specificirane vrijednosti emisije buke izmjerene su normiranim postupkom ispitivanja i mogu se uporabiti za uspoređivanje električnog alata s nekim drugim alatom.

Specificirane vrijednosti emisije buke mogu se uporabiti i za preliminarnu procjenu opterećenja.

⚠ Upozorenje:

- Vrijednosti emisije buke tijekom stvarne uporabe električnog alata mogu se razlikovati od specificiranih vrijednosti, ovisno o načinu uporabe električnog alata, a naročito o vrsti izratka.
- Pokušajte što više smanjiti opterećenje. Primjer takve mjere: ograničavanje vremena rada. Pritom valja uzeti u obzir sve dijelove radnog ciklusa (npr. vremena u kojima je električni alat isključen i vremena u kojima je on uključen, ali radi bez opterećenja).

7. Prije stavljanja u pogon

- Otvorite ambalažu i oprezno izvadite uređaj.
- Uklonite ambalažni materijal te ambalažne i transportne osigurače (ako postoje).
- Provjerite je li isporučena oprema kompletna.
- Provjerite ima li na uređaju i dijelovima pribora šteta kod transporta.
- Sačuvajte ambalažu po mogućnosti do isteka jamstvenog razdoblja.

⚠ POZOR

Uređaj i ambalažni materijali nisu dječja igračka! Djeca se ne smiju igrati plastičnim vrećicama, folijama i malim dijelovima! Postoji opasnost od gutanja i gušenja!

- Prije priključivanja provjerite podudaraju li se podatci na označnoj pločici s vrijednostima električne mreže.
- Provjerite postoje li na uređaju štete kod transporta. Sva oštećenja odmah prijavite otpremniku koji je isporučio električni alat.
- Valja izbjegavati duge opskrbe vodove (produžne kabele).
- Ne rabite električni alat u vlažnoj ili mokroj prostoriji.
- Električni alat dopušteno je rabiti samo u prikladnim (dobro provjetrenim) prostorijama.

8. Montiranje

⚠ Pozor!

Prije stavljanja u pogon svakako kompletno montirajte uređaj!

⚠ Prije priključivanja uređaja na električnu mrežu provjerite podudaraju li se podatci na označnoj pločici s podacima električnog priključka.

⚠ Upozorenje!

Prije obavljanja namještanja na uređaju uvijek izvucite mrežni utikač.

8.1 Montiranje temeljne ploče i stupa (sl. 2)

- Nataknite brzi zatezač (2) preko stupa (3).
- Umetnite stup (3) u temeljnu ploču (1) tako da se vodeći rukavac na donjem kraju stupa (3) uglavi u utor zahvatnika temeljne ploče (1).
- Pritegnite naprijed montirane pritezne vijke (A) na stražnjoj strani temeljne ploče (1) imbus ključem (19).

8.2 Montiranje paralelnog graničnika (sl. 2)

1. Utaknite paralelni graničnik (16) u utor temeljne ploče (1).
2. Pobrinite se za to da su kameni utora ispod vijaka s krilatom glavom paralelnog graničnika (15) poravnani u utorima.
3. Postavite paralelni graničnik (16) u željeni položaj i pritegnite vijke s krilatom glavom paralelnog graničnika (15).

8.3 Montiranje štitnika stezne glave (sl. 3)

1. Umetnite štitnik stezne glave (13) u za to predviđene provrte u postolju.
2. Osigurajte štitnik stezne glave (13) tako da rukom pritegnete vijke (C).

8.4 Montiranje ručke (sl. 4)

Ručku (8) je za dešnjake moguće montirati na desnoj, a za ljevake na lijevoj strani stroja.

Prilikom montiranja ručke (8) pobrinite se za to da se postojeće dosjedne površine uglave jedna u drugu.

1. Natakните prihvatni trn (8.1) na ručku (8).
2. Natakните razmačnu čahuru (8.2) na prihvatni trn (8.1).
3. Natakните ručku (8) s montiranim prihvatnim trnom (8.1) i razmačnom čahuricom (8.2) na zahvatnik (D).
4. Pričvrstite ručku (8) vijcima s križnom glavom (B).
5. Postavite pokrov ručke (8.3) na ručku (8).

Radi demontiranja ručke (8) skinite pokrov ručke (8.3). Sada demontirajte ručku (8) obrnutim redoslijedom.

8.5 Montiranje graničnika dubine (sl. 5)

Umetnite graničnik dubine (7) u za to predviđen izrez u kućištu.

8.6 Montiranje stezne poluge graničnika dubine (sl. 5)

Montirajte steznu polugu graničnika dubine (6) kao što je prikazano na sl. 5.

8.7 Montaža na radnu površinu (sl. 6)

Pričvrstite uređaj na radnu površinu tako da vijcima spojite temeljnu ploču (1) na radnu površinu.

U tu svrhu možete uporabiti komplet za pričvršćivanje za montažu na stol (E).

9. Rukovanje

9.1 Rukovanje zaslonom (sl. 7)

• Uključivanje/isključivanje zaslona:

Držite pritisnuto tipku (I) toliko dugo (2-3 sekunde) dok se zaslon (9) ne uključi ili isključi.

• Prikaz dubine bušenja / brzine vrtnje:

Pritiskom tipke (F) na zaslonu je moguće odabrati prikaz brzine vrtnje ili prikaz dubine bušenja.

• Definiranje nulte točke:

Pritiskom tipke (G) moguće je odrediti nultu točku dubine bušenja.

• Uključivanje/isključivanje križnog lasera:

Pritiskom tipke (H) moguće je uključiti ili isključiti križni laser.

• Uključivanje/isključivanje LED radne svjetiljke:

Pritiskom tipke (I) moguće je uključiti ili isključiti LED radnu svjetiljku.

9.2 Namještanje visine (sl. 1):

Položaj glave stroja moguće je namjestiti ovisno o visini i duljini izratka.

1. Čvrsto držite ručku (8).
2. Otvorite steznu polugu regulatora visine (5).
3. Odredite položaj glave stroja s pomoću ručke (8).
4. Osigurajte položaj glave stroja steznom polugom regulatora visine (5).

⚠ Pozor!

U najnižem položaju glave stroja valja imati na umu da nju nije dopušteno pomicati preko oznake.

Osigurajte glavu stroja u tom položaju steznom polugom regulatora visine (5). Inače mogu nastati oštećenja na vodilici.

9.3 Namještanje dubine bušenja (sl. 1)

Graničnikom dubine (7) moguće je definirati dubinu bušenja.

1. Otpustite steznu polugu na graničniku dubine (6).
2. Obavite pokusno bušenje. Kada se na zaslonu (9) prikaže željena dubina (u vezi s tim vidi i točku 9.9), ponovno pritegnite steznu polugu graničnika dubine (6).
3. Graničnik dubine (7) sada je blokiran na željenoj dubini bušenja.

9.4 Stezanje/oslobađanje alata (sl. 8)

Stezanje:

1. Čvrsto držite steznu glavu i okrenite sigurnosni prsten (K) u smjeru "RELEASE".

- Okrećite steznu čahuru (L) nadesno dok ne bude moguće umetnuti radni alat. Pritom čvrsto držite pridržni prsten (J).
- Umetnite radni alat, držite ga i rukom okrenite steznu čahuru (L) nalijevo. Pritom čvrsto držite pridržni prsten (J).
- Čvrsto držite steznu glavu i okrenite sigurnosni prsten (K) u smjeru "LOCK".

Napomena:

Prilikom umetanja malih svrdala prethodno namjestite zahvatni alata na približan promjer svrdla. Inače postoji opasnost da svrdlo nije ispravno centrirano.

Oslobađanje:

- Okrenite sigurnosni prsten (K) u smjeru "RELEASE".
- Okrećite steznu čahuru (L) nadesno dok ne bude moguće izvaditi radni alat.

9.5 Centriranje izratka

- Uključite križni laser s pomoću zaslona (9). Vidi 9.1, Rukovanjem zaslonom.
- Spjedište dvaju laserskih linija točno vam pokazuje središte svrdla.
- Centrirajte oznaku prema izratku na laserskom križu.

9.6 Stezanje izratka (sl. 9)

Izradak koji valja obraditi potrebno je sigurno stezanje. Ne obrađujte izratke koje nije moguće stegnuti. Izrez brzog zatezača mora biti centriran prema provrtu. Inače brzi zatezač može blokirati svrdlo ili steznu glavu.

- Pozicionirajte izradak s pomoću križnog lasera.
- Otpustite pritezni vijak (17).
- Ostavite brzi zatezač (2) da leži na izratku.
- Okrenite pritezni vijak (17) nadesno kako biste stegnuli izradak.
- Radi otpuštanja brzog zatezača (2) okrenite pritezni vijak (17) nalijevo.

9.7 Stezanje većih izradaka (sl. 9)

Za veće izratke uporabite paralelni graničnik (16):

- Otpustite vijke s krilatom glavom paralelnog graničnika (15) i umetnite paralelni graničnik (16) u utore temeljne ploče.
- Pritegnite vijke s krilatom glavom paralelnog graničnika (15).
- Centrirajte izradak prema paralelnom graničniku (16) i stegnite ga brzim zatezačem (2).

⚠ Upozorenje!

Kod izradaka koji su širi ili dulji od gornje strane stola pobrinite se za primjereno podupiranje, npr. s pomoću postolja ili stalaka za piljenje.

Izradci koji su dulji ili širi od temeljne ploče stolne bušilice mogu se nagnuti ako nisu čvrsto poduprti. Ako se izradak nagne, štitnik stezne glave ili rezni alat mogu se oštetiti.

9.8 Namještanje brzine vrtnje (sl. 1)

Ispravnu brzinu vrtnje potrebno je namjestiti ovisno o izratku koji valja obraditi i promjeru alata.

Mehaničko biranje stupnja prijenosa:

Izborno sklopom stupnja prijenosa (18) moguće je birati dva raspona brzine vrtnje.

Stupanj prijenosa 1:

Male brzina vrtnje (170-880 min⁻¹) za velike promjere alata.

Stupanj prijenosa 2:

Velike brzine vrtnje (490-2600 min⁻¹) za male promjere alata.

⚠ Pozor:

Pritišćite izbornu sklopku stupnja prijenosa (18) samo tijekom mirovanja. Ako se izborna sklopka stupnja prijenosa (18) ne uglati, malo okrenite steznu glavu (14). Ako izbornu sklopku stupnja prijenosa (18) nije moguće okrenuti do graničnika, malo okrenite steznu glavu svrdlom.

Elektroničko reguliranje brzine vrtnje:

Elektroničkim reguliranjem brzine vrtnje moguće je kontinuirano namještanje brzine vrtnje pojedinačnih stupnjeva prijenosa:

Namjestite brzinu vrtnje s pomoću regulatora brzine vrtnje (12).

Trenutačnu brzinu vrtnje moguće je očitati na zaslonu (9).



9.9 Prikazivanje brzine bušenja (sl. 1/7)

1. Postavite zaslon (9) na prikaz "Dubina bušenja" (tipka F).
2. Položite vrh svrdla lagano na izradak.
3. Definirajte nultu točku pritiskom tipke (G).
4. Bušite dok se na zaslonu (9) ne prikaže željena dubina.

9.10 Uključivanje/isključivanje (sl. 1)

⚠ Pobrinite se za to da je prije uključivanja štitnik stezne glave (13) sklopljen.

Uključivanje:

Pritisnite sklopku za uključivanje (11) kako biste uključili uređaj.

Isključivanje:

Pritisnite sklopku za isključivanje (10) kako biste isključili uređaj.

9.11 Postupak bušenja (sl. 1)

1. Centrirajte izradak i stegnite ga.
2. Pokrenite uređaj i namjestite brzinu vrtnje.
3. Radi bušenja pomičite ručku (8) jednolikim pomicanjem dok se ne dosegne željena dubina bušenja. Prilikom bušenja metala kratko prekinite pomicanje kako biste odlomili strugotinu.
4. Nakon dosezanja dubine bušenja vratite ručku (8) ponovno u početni položaj.
5. Isključite uređaj.

10. Transport

- Radi transportiranja držite električni alat za temeljnu poču (1).

11. Čišćenje i održavanje

⚠ Upozorenje!

Prije svakog namještanja, servisiranja ili popravljanja izvucite mrežni utikač!

Opće mjere održavanja

Krpom povremeno očistite strugotine i prašinu sa stroja. Jedanput mjesečno nauljite rotirajuće dijelove kako biste produljili radni vijek alata. Ne podmazujte motor. Za čišćenje plastike ne rabite nagrizajuća sredstva.

- ⚠ **Zatražite od specijalizirane radionice da obavi radove koji nisu opisani u ovom priručniku za uporabu. Rabite samo originalne dijelove. Prije svih radova održavanja i čišćenja pustite uređaj da se ohladi.**
- ⚠ **Postoji opasnost od opeklin!**

Prije svake uporabe provjerite postoje li vidljivi nedostaci na uređaju kao što su labavi, istrošeni ili oštećeni dijelovi, ispravna učvršćenost vijaka ili drugih dijelova. Zamijenite oštećene dijelove.

Čišćenje

Ne rabite sredstva za čišćenje i otapala. Kemikalije mogu nagristi plastične dijelove uređaja. Uređaj nikada ne čistite pod tekućom vodom.

- Očistite uređaj temeljito nakon svake uporabe.
- Očistite ventilacijske otvore i površinu uređaja mekom četkom, kistom ili krpom.
- Po potrebi uklonite strugotine, prašinu i prljavštinu usisivačem.
- Redovito podmazujte pokretne dijelove.

Održavanje

U uređaju nema dijelova koje je potrebno održavati.

Zamjena stezne glave (sl. 10)

⚠ Upozorenje! Izvucite mrežni utikač!

Potreban alat:

1x račvasti ključ (plosnati) 16 mm

1x imbus ključ 2,5 mm (nije sadržan u opsegu isporuke)

- Otpustite imbus vijak tako da ga odvrnete nalijevo za cca 2 okretaja.
- Račvastim ključem (20) fiksirajte vratilo stezne glave dok slobodnom rukom okrećete steznu glavu nalijevo.
- Fiksirajte novu steznu glavu obrnutim redoslijedom.

Za zamjenu stezne glave valja rabiti samo stezne glave koje odobrava proizvođač.

Broj artikla: 390 6813 010

Servisne informacije

Valja voditi računa o tome da kod ovog proizvoda sljedeći dijelovi podliježu trošenju zbog uporabe ili prirodnom trošenju, odnosno da su sljedeći dijelovi potrebni kao potrošni materijali.

Potrošni dijelovi*: Ugljene četkice, svrdla

* Nisu nužno uključeni u opseg isporuke!

Rezervne dijelove i pribor možete nabaviti preko našeg servisnog centra. Za to skenirajte QR kod na naslovnici.

12. Skladištenje

Uređaj i njegov pribor uskladištite na tamnom, suhom mjestu koje je zaštićeno od smrzavanja i nepristupačno djeci. Optimalna temperatura skladištenja je između 5 i 30 °C.

Čuvajte električni alat u originalnom pakiranju.

Pokrijte električni alat kako biste ga zaštitili od prašine ili vlage.

Čuvajte priručnik za uporabu u blizini električnog alata.

13. Priključivanje na električnu mrežu

**Montirani elektromotor priključen je pripravan za rad. Priključak ispunjava važeće propise VDE i DIN. Postojeći električni priključak i korišteni pro-
dužni kabel moraju udovoljavati tim propisima.**

Važne napomene

U slučaju preopterećenja motor će se automatski isključiti. Nakon razdoblja hlađenja (vremenski se razli-
kuje) motor je moguće ponovno uključiti.

Oštećen električni priključni vod.

Na električnim kabelima često nastaju oštećenja izo-
lacije.

Uzroci toga mogu biti sljedeći:

- Pritisnuta mjesta, ako se kabeli provode kroz procje-
pe u prozorima ili vratima.
- Pregibi zbog neispravnog učvršćivanja ili provođe-
nja električnog kabela.
- Posjekotine zbog gaženja električnog kabela.
- Oštećenja izolacije zbog čupanja iz zidne utičnice.
- Pukotine zbog starenja izolacije.

Takvi oštećeni električni kabeli ne smiju se rabiti i zbog
oštećenja izolacije opasni su za život.

Redovito provjeravajte jesu li električni kabeli oštećeni.
Prilikom provjere pobrinite se za to da kabel nije priklju-
čen na električnu mrežu.

Električni kabeli moraju udovoljavati važećim propisi-
ma VDE i DIN. Rabite samo priključne vodove s ozna-
kom "H05VV-F".

Na električnom kabelu mora obvezno biti otisnut tip
kabela.

Kada je potrebna zamjena priključnog voda, to mora
obaviti proizvođač ili njegov distributer kako bi se izbjeg-
li sigurnosni problemi.

Izmjenični motor:

- Mrežni napon mora biti 220 – 240 V~.
- Produžni kabeli moraju imati duljinu do 25 m i po-
prečni presjek od 1,5 mm².
- Priključivanja i popravke električne opreme smije
obaviti samo ovlašteni električar.

Način priključivanja X

Ako se mrežni priključni kabel ovog uređaja ošteti, valja
ga zamijeniti posebnim priključnim vodom koji se može
nabaviti od proizvođača ili njegove servisne službe.

Imate li pitanja, navedite sljedeće podatke:

- Vrsta struje motora
- Podatci s označne pločice motora

14. Zbrinjavanje i recikliranje

Napomene o ambalaži



Ambalažni materijali mogu se re-
ciklirati. Molimo zbrinite ambalažu
na ekološki način.

Napomene o Zakonu o električnim i elektroničkim uređajima



**Otpadni električni i elektronički uređaji ne
spadaju u kućni otpad, nego ih valja odnije-
ti na odvojeno mjesto prikupljanja i zbrinja-
vanja!**

- Stare baterije ili akumulatore koji nisu fiksno ugrađe-
ni u otpadni uređaj potrebno je prije predaje izvaditi
tako da se ne unište! Njihovo zbrinjavanje regulirano
je zakonom o baterijama.
- Vlasnici i korisnici električnih i elektroničkih uređaja
zakonom su obvezni vratiti ih nakon uporabe.
- Krajnji korisnik isključivo je odgovoran za brisanje
osobnih podataka na otpadnom uređaju koji treba
zbrinuti!
- Simbol prekrížene kante za otpad znači da otpadne
električne i elektroničke uređaje nije dopušteno zbrin-
javati u kućni otpad.
- Otpadne električne i elektroničke uređaje moguće je
besplatno predati na sljedeća mjesta:
 - Javno-pravna mjesta za zbrinjavanje i prikuplja-
nje (npr. komunalna dvorišta)
 - Mjesta prodaje električnih uređaja (stacionarna
i internetska), ako su trgovci obvezni preuzeti ih ili
ako besplatno nude tu uslugu.

- Do tri otpadna električna uređaja po svakoj vrsti uređaja, s duljinom rubova od maksimalno 25 centimetara, možete bez prethodne nabave novog uređaja besplatno predati proizvođaču ili nekom drugom obližnjem ovlaštenom sabiralištu.
- Dodatne dopunske uvjete povrata od proizvođača i distributera možete saznati od servisne službe.
- U slučaju isporuke novog električnog uređaja od proizvođača privatnom kućanstvu on može omogućiti besplatno preuzimanje otpadnog električnog uređaja na zahtjev krajnjeg korisnika. U vezi s tim obratite se servisnoj službi proizvođača.
- Ove izjave vrijede samo za uređaje koji se montiraju i prodaju u državama Europske unije i koji podliježu Europskoj direktivi 2012/19/EU. U državama izvan Europske unije mogu vrijediti drukčiji propisi za zbrinjavanje otpadnih električnih i elektroničkih uređaja.

15. Otklanjanje neispravnosti

Neispravnost	Mogući uzrok	Rješenje
Uređaj se ne pokreće	Neispravan motor, kabel ili utikač, osigurač se aktivirao	Provjerite, po potrebi zatražite od elektrotehničkog stručnjaka da zamijeni utičnicu, mrežni priključni kabel, vod ili mrežni utikač. Provjerite osigurač
	Sklopka za uključivanje/isključivanje (11/10) je neispravna	Popravak od servisne službe
	Motor je neispravan	Popravak od servisne službe
Jake vibracije	Temeljna ploča (1) nije fiksirana	Osigurajte stroj na radnom stolu ili sličnom
	Alat nije stegnut centrirano	Provjerite alat u steznoj glavi (14)
Motor se lako pregrijava	Preopterećenje motora, nedovoljno hlađenje motora.	Spriječite preopterećenje motora prilikom bušenja, uklonite prašinu s motora kako bi se zajamčilo optimalno hlađenje motora.
Motor stvara preveliku buku	Namoti su oštećeni, motor je neispravan.	Provjera od servisne službe

Razlaga simbolov na izdelku

Uporaba simbolov v tem priročniku je namenjena opozarjanju na možna tveganja. Varnostni simboli in spremlja-joče razlage morajo biti popolnoma razumljeni. Opozorila sama ne zmanjšujejo tveganj in ne morejo nadomestiti ustreznih ukrepov za preprečevanje nesreč.

	Opozorilo! Ob neupoštevanju možnost življenjske nevarnosti, nevarnosti telesnih poškodb ali poškodb orodja!
	Pred zagonom preberite navodila za uporabo in varnostne napotke ter jih upoštevajte!
	Nosite zaščitna očala!
	Nosite zaščito sluha!
	Pri prašenju nosite zaščito dihal!
	Dolgi lasje ne smejo biti razpuščeni. Uporabljajte mrežico za lase.
	Ne nosite rokavic.
	Razred zaščite II (dvojna izolacija)
	Pozor! Lasersko žarčenje
	Izdelek ustreza veljavnim evropskim direktivam.

Kazalo:	Stran:
1. Uvod.....	165
2. Opis naprave (sl. 1-9)	165
3. Obseg dostave.....	165
4. Namenska uporaba	166
5. Varnostni napotki	166
6. Tehnični podatki.....	168
7. Pred zagonom	169
8. Montaža	169
9. Uporaba	170
10. Prevoz	172
11. Čiščenje in vzdrževanje.....	172
12. Skladiščenje.....	173
13. Električni priključek.....	173
14. Odlaganje med odpadke in reciklaža	174
15. Pomoč pri motnjah.....	174
16. Izjava o skladnosti	251

1. Uvod

Proizvajalec:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Spoštovani kupec,

želimo vam veliko veselja in uspeha pri delu z vašo novo napravo.

Napotek:

Proizvajalec te naprave skladno z veljavnim zakonom o odgovornosti za izdelke ne jamči za poškodbe na tej napravi ali poškodbe s to napravo, do katerih pride pri:

- nepravilnem ravnanju,
- neupoštevanju navodil za uporabo,
- popravilih, ki jih izvedejo tretji, nepooblaščen strokovnjaki,
- vgraditvi neoriginalnih nadomestnih delov in zamenjava z njimi,
- uporaba, ki ni v skladu z namenom uporabe,
- izpadu električne naprave pri neupoštevanju električnih predpisov in določil VDE 0100, DIN 57113 / VDE0113.

Upoštevajte naslednje:

Pred montažo in zagonom preberite celotno besedilo navodil za uporabo.

Ta navodila za uporabo vam olajšajo spoznati napravo in izkoristiti njene možnosti uporabe, ki so v skladu z določili.

Navodila za uporabo vsebujejo pomembne napotke o varnem, strokovnem in ekonomičnem delu z napravo, o izogibanju nevarnostim, prihranku stroškov za popravila, zmanjšanju časov izpada in povečanju zanesljivosti ter življenjske dobe naprave.

Poleg varnostnih določil v teh navodilih za uporabo morate nujno upoštevati predpise svoje države, ki veljajo za uporabo naprave.

Navodila za uporabo shranite poleg naprave, ovita v plastični ovitek, tako da bodo zaščitena pred umazanijo in vlago. Pred sprejemom dela mora vsaka upravljalna oseba prebrati in skrbno upoštevati omenjena navodila.

Na napravi lahko delajo samo osebe, ki so poučene o uporabi naprave in o nevarnostih, ki so povezane s tem. Upoštevajte zahtevano najnižjo starost.

Poleg varnostnih napotkov iz teh navodil in posebnih predpisov vaše države morate pri uporabi identičnih strojev upoštevati tudi splošno veljavna tehnična pravila.

Ne prevzemamo nikakršne odgovornosti za nezgode in poškodbe, nastale zaradi neupoštevanja teh navodil in varnostnih napotkov.

2. Opis naprave (sl. 1-9)

1. Osnovna plošča
2. Hitri vpenjalnik
3. Steber
4. Mehanizem za nastavljanje višine z zobato letvijo
5. Vpenjalni vzvod mehanizma za nastavljanje višine
6. Vpenjalni vzvod omejevala globine
7. Omejevalo globine
8. Ročaj
- 8.1 Nosilni nastavek
- 8.2 Distančna puša
- 8.3 Pokrov ročaja
9. zaslon
10. Stikalo za izklop
11. Stikalo za vklop
12. Regulator števila vrtljajev
13. Zaščita za vpenjalno glavo
14. Vpenjalna glava
15. Krilati vijak za vzporedno omejevalo
16. Vzporedni omejevalnik
17. Napenjalni vijak
18. Stikalo za izbiro prestave
19. Šestkotni ključ
20. Viličast ključ

- A. Pritrdilni vijak (predmontiran)
- B. Križni vijak ročaja
- C. Vijak
- D. Nosilec
- E. Pritrdilni komplet za montažo na mizo
- F. Stikalo za izbiro števila vrtljajev/vrtalne globine
- G. Tipka za ponastavitev na ničelno točko
- H. Stikalo za vklop/izklop križnega laserja
- I. Stikalo za vklop/izklop delovne lučke LED
- J. Zadrževalni obroč
- K. Varovalni obroč
- L. Napenjalna puša

3. Obseg dostave

- 1 vrtalnik
- 1 hitri vpenjalnik (2)
- 1 osnovna plošča (1)
- 1 vzporedno omejevalo (16)
- 1 ročaj (8)
- 1 zaščita za vpenjalno glavo (13)

- 2 vijaka 3,0 x 12
- 1 vpenjalni vzvod (6)
- 1 omejevalo globine (7)
- 1 inbus ključ, 4 mm (19)
- 1 viličasti ključ (raven), 16 mm
- 1 vrečka z vijaki: 4 vijaki M8 x 50, 4 matice M8, 8 podložk
- 1 navodila za uporabo

4. Namenska uporaba

Namizni vrtni stroj je namenjen za vrtnanje kovine, lesa, plastike in ploščic.

Razpon vpenjanja vpenjalne glave: 1,5–13 mm.

Naprava je primerna za uporabo v domačih delavnicah. Stroj ni bil oblikovan za uporabo v gospodarski trajni uporabi. Naprava ni namenjena za uporabo za osebe, mlajše od 16 let. Mladostniki, starejši od 16 let, smejo uporabljati napravo samo pod nadzorom. Proizvajalec ne jamči za poškodbe, ki nastanejo zaradi nestrokovne uporabe ali napačnega upravljanja.

Prosimo, upoštevajte, da naše naprave namensko niso konstruirane za gospodarsko, obrtno ali industrijsko uporabo. Ne prevzemamo nobene odgovornosti, če napravo uporabljate v gospodarskih, obrtnih ali industrijskih obratih ter enakih dejavnostih.

5. Varnostni napotki

Spolšni varnostni napotki za električna orodja

⚠ OPOZORILO! Preberite vse varnostne napotke, navodila, ilustracije in tehnične podatke, ki so priloženi temu električnemu orodju. Zaradi neupoštevanja sledečih navodil lahko pride do električnega udara, požara in/ali hudih telesnih poškodb.

Hranite vse varnostne napotke in navodila za prihodnjo rabo.

V varnostnih napotkih uporabljen pojem »električno orodje« se nanaša na omrežno gnana električna orodja (z električnim kablom) in na akumulatorsko gnana električna orodja (brez električnega kabla).

Varnost na delovnem mestu

- Vaše delovno mesto mora biti vedno čisto in dobro osvetljeno.**
Nered ali neosvetljena delovna območja lahko vodijo do nesreč.

- Z električnim orodjem ne delajte v eksplozijsko ogroženem okolju, v katerem se nahajajo gorljive tekočine, plini ali prah.**
Električna orodja ustvarjajo iskre, ki lahko vnamejo prah ali hlape.
- Otroci in druge osebe se vam ne smejo približevati, medtem ko uporabljate električno orodje.**
Če vas zamotijo, lahko izgubite nadzor nad električnim orodjem.

Električna varnost

- Priključni vtič električnega orodja se mora prilegati v vtičnico.**
Vtiča ni dovoljeno na noben način spreminjati. Adapterskih vtičev ne uporabljajte z električnimi orodji, ki so zaščitno ozemljena. Nespremenjeni vtiči in prilagajoče se vtičnice zmanjšajo tveganje električnega udara.
- Izogibajte se telesnemu stiku z ozemljenimi površinami cevi, gretij, štedilnikov in hladilnikov. Če je vaše telo ozemljeno, obstaja večje tveganje električnega udara.**
- Električnih orodij ne izpostavljajte dežju ali mokroti.**
Vdor vode v električno orodje poveča tveganje električnega udara.
- Kabla ne uporabljajte za nošenje ali obešanje električnega orodja ali za vlečenje vtiča iz vtičnice.**
Kabla ne približujte vročini, olju, ostrim robovom ali premikajočim se delom naprave. Poškodovani ali zamotani kabli povečujejo tveganje električnega udara.
- Če z električnim orodjem delate na prostem, uporabljajte samo takšne podaljševalne kable, ki so primerni za zunanje območje.**
Uporaba podaljševalnega kabla, ki je primeren za zunanje območje, zmanjša tveganje električnega udara.
- Če se ni mogoče izogniti uporabi električnega orodja v vlažnem okolju, uporabite zaščitno stikalo za okvarni tok.**
Uporaba zaščitnega stikala na okvarni tok zmanjša tveganje električnega udara.

Varnost oseb

- Bodite pozorni, pazite, kaj delate, in k delu z električnim orodjem pristopite z razumom.**
Ne uporabljajte električnega orodja, če ste utrujeni ali pod vplivom drog, alkohola ali zdravil.

Trenutek nepozornosti pri uporabi električnega orodja lahko vodi do resnih telesnih poškodb.

- b. **Nosite osebno zaščitno opremo in vedno zaščitna očala.**

Nošenje osebne zaščitne opreme, kot je protiprašna maska, nederseči varnostni čevlji, zaščitna čelada ali zaščita sluha, odvisno od vrste in uporabe električnega orodja, zmanjša tveganje telesnih poškodb.

- c. **Preprečite nenameren zagon. Prepričajte se, da je električno orodje izklopljeno, preden ga boste priključili na tokovno napajanje in/ali priključili akumulatorsko baterijo, ga pobrali ali nosili.**

Če imate pri nošenju električnega orodja prst na stikalu ali električno orodje vklopljeno priključite na tokovno napajanje, lahko to privede do nesreč.

- d. **Preden boste vklopili električno orodje, odstranite orodja za nastavitev ali vijačni ključ.**

Orodje ali ključ, ki se nahaja v vrtečem se delu naprave, lahko privede do telesnih poškodb.

- e. **Izogibajte se nenaravni telesni drži.**

Pazite, da stojite varno in da vedno ohranjate ravnotežje. Tako lahko električno orodje v nepričakovanih situacijah bolje kontrolirate.

- f. **Nosite primerna oblačila. Ne nosite širokih oblačil ali nakita. Las, oblačil in rokavic ne približujte premikajočim se delom.**

Premikajoči se deli lahko zagrabijo ohlapna oblačila, nakit ali dolge lase.

- g. **Če lahko montirate naprave za odsesavanje in lovljenje prahu, se prepričajte, da so te priključene in se pravilno uporabljajo.**

Uporaba naprave za odsesavanje prahu lahko zmanjša nevarnost zaradi prahu.

- h. **Ne bodite prepričani, da se vam nič ne more zgoditi in nikar ne prezrite varnostnih pravil za električna orodja, tudi če ste po večkratni uporabi električnega orodja popolnoma samozavestni pri njegovi uporabi.**

Nepazljiva uporaba lahko v delčku sekunde privede do hudih poškodb.

Uporaba električnega orodja in ravnanje z njim

- a. **Ne preobremenite naprave.**

Za svoje delo uporabite temu namenjeno električno orodje. Z ustreznim električnim orodjem lahko v podanem območju moči delate boljše in varneje.

- b. **Ne uporabljajte električnega orodja, ki ima okvarjeno stikalo. Električno orodje, ki ga ni več mogoče vklopiti ali izklopiti, je nevarno in ga je treba popraviti.**

- c. **Izvlomite vtič iz vtičnice in/ali odstranite snežljivo akumulatorsko baterijo, preden boste nastavili napravo, zamenjali dodatno opremo ali shranili električno orodje.**

S tem previdnostnim ukrepom preprečite nenamerni zagon električnega orodja.

- d. **Nerabljen električna orodja hranite izven dosega otrok.**

Osebam, ki niso seznanjene z napravo ali niso prebrali teh navodil, ne pustite uporabljati električnega orodja. Električna orodja so nevarna, če jih uporabljajo neizkušene osebe.

- e. **Skrbno negujte električna in vstavljena orodja.** Preverite, če gibljivi deli brezhibno delujejo in se ne zatikajo, če so deli zlomljeni ali tako poškodovani, da je delovanje električnega orodja omejeno. Pred uporabo električnega orodja je treba popraviti poškodovane dele. Veliko nesreč se zgodi zaradi slabo vzdrževanih električnih orodij.

- f. **Rezalna orodja morajo biti ostra in čista. Skrbno negovana rezalna orodja z ostrimi rezalnimi robovi se manj zatikajo in jih je mogoče lažje voditi.**

- g. **Električno orodje, pribor, vložna orodja itd. uporabljajte v skladu s temi navodili.**

Pri tem upoštevajte delovne pogoje in opravilo, ki ga je treba izvršiti. Uporaba električnega orodja v namene, za katere ni predvideno, lahko vodi do nevarnih situacij.

- h. **Ročaji in prijemalne površine morajo biti suhe, čiste in brez olja in masti.**

Spolzki ročaji in spolzke prijemalne površine ne omogočajo varnega upravljanja in nadzor električnega orodja v nepredvidljivih situacijah.

Servis

- a. **Vaše električno orodje sme popravljati samo kvalificirano strokovno osebje in samo z originalnimi nadomestnimi deli.**

Tako je zagotovljeno, da električno orodje ostane varno.

Varnostni napotki za vrtnalnike

- a. **Vrtnalnik je treba zavarovati.**

Nepravilno pritrjen vrtnalnik se lahko premika ali prevrne, kar lahko povzroči poškodbe.

- b. **Obdelovanec je treba vpeti ali pritrditi na podlago za obdelovanec. Ne vrtnajte obdelovancev, ki so premajhni za varno vpetje.**

Če obdelovanec držite z roko, lahko pride do poškodb.

c. Ne nosite rokavic.

Rokavice se lahko zataknejo za vrteče dele ali vrtalne ostružke in povzročijo poškodbe.

d. Kadar električno orodje deluje, rok ne približujte območju vrtnja.

Stik z vrtečimi deli ali vrtalnimi ostružki lahko povzroči poškodbe.

e. Preden vrtalnik primaknete k obdelovancu, se mora vrtalno orodje vrteti.

V nasprotnem primeru se lahko vrtalno orodje zatakne v obdelovancu in s tem povzroči nepričakovano premikanje obdelovanca ter poškodbe.

f. Če pride do blokade vrtalnega orodja, ga ne hajte pritiskati navzdol in izklopite električno orodje. Raziščite in odpravite vzrok blokade.

Blokada lahko povzroči nepričakovano premikanje obdelovanca in poškodbe.

g. Nastajanju dolgih vrtalnih ostružkov se izognete z rednimi prekinitvami pritiskanja navzdol.

Ostri kovinski ostružki se lahko kam zapletejo in povzročijo poškodbe.

h. Kadar električno orodje deluje, nikoli ne odstranjujte vrtalnih ostružkov iz območja vrtnja. Če želite ostružke odstraniti, premaknite vrtalno orodje proč od obdelovanca, električno orodje izklopite in počakajte, da se vrtalno orodje zaustavi.

Ostružke odstranite s pomožnimi sredstvi, kot je ščetka ali kavelj.

Stik z vrtečimi deli ali vrtalnimi ostružki lahko povzroči poškodbe.

i. Dovoljeno število vrtljajev vložnega orodja, ki ima nazivno število vrtljajev, mora biti najmanj tako visoko, kot je najvišje število vrtljajev, ki je navedeno na električnem orodju.

Pribor, ki se ne vrti hitreje, kot je dovoljeno, se lahko zlomi in odleti vstran.



Pozor: Laserskosevanje
Ne glejte v žarek
Razred laserja 2



Zaščitite sebe in okolje s primernimi previdnostnimi ukrepi pred nevarnostmi nesreč!

- V laserski žarek ne glejte neposredno z nezaščitnimi očmi.
- Nikoli ne glejte neposredno poti laserja.
- Laserski žarek nikoli ne usmerite na odbojne površine in v osebe ali živali. Tudi laserski žarek z malo moči lahko poškoduje oči.
- Previdno: Če uporabljate postopke, ki so drugačni od tukaj opisanih, lahko pride do nevarne izpostavljenosti sevanju.
- Laserskega modula nikoli ne odpirajte. Nepričakovano lahko pride do izpostavljenosti sevanju.
- Laserja ne smete zamenjati z laserjem drugega tipa.
- Popravila na laserju lahko opravlja samo proizvajalec laserja ali pooblaščen zastopnik.

Preostala tveganja

Tudi če to električno orodje uporabljate v skladu s predpisi, vedno obstajajo preostala tveganja. V povezavi s konstrukcijo in izvedbo tega električnega orodja lahko pride do naslednjih nevarnosti:

- Poškodbe pljuč, če ne nosite primerne maske za zaščito pred prahom.
- Poškodbe sluha, če ne nosite primerne zaščite sluha.
- Škoda za zdravje, do katere pride zaradi vibracij na dlani in roki, če napravo uporabljate dalj časa ali če je ne upravljate in vzdržujete ustrezno.

⚠ Opozorilo!

To električno orodje med delovanjem ustvarja elektromagnetno polje. To polje lahko v določenih okoliščinah vpliva na aktivne ali pasivne medicinske vsadke. Zaradi zmanjšanja nevarnosti resnih ali smrtnih poškodb, osebam z medicinskimi vsadki priporočamo, da se pred uporabo električnega orodja posvetujejo s svojim zdravnikom ali proizvajalcem medicinskega vsadka.

6. Tehnični podatki

Motor na izmenični tok.....	220–240 V~ 50 Hz
Nazivna napetost S1.....	710 W
Način delovanja.....	S2 5 min* 900W
Število vrtljajev v prostem teku n ₀	
- 1. prestava.....	170 - 880 min ⁻¹
- 2. prestava.....	490–2600 min ⁻¹
maks. hitrost vrtnja	
– jeklo.....	170 - 880 min ⁻¹
– les.....	490–2600 min ⁻¹
Razpon vpenjanja vpenjalne glave.....	1,5 - 13 mm.

Maks. vrtni hod.....	100 mm
Mere osnovne plošče.....	350 x 300 mm
Teža	9,4 kg
Razred zaščite	II /
Razred laserja.....	2
Valovna dolžina laserja.....	650 nm
Moč laserja.....	< 1 mW

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!

* Po neprekinjenem delu, ki traja 5 minut, sledi faza mirovanja, dokler se temperatura naprave ne razlikuje od sobne temperature za manj kot 2 K (2° C).

Obdelovanec mora biti visok najmanj 3 mm in širok 45 mm.

Pazite, da je obdelovanec vedno zavarovan znape-njalnikom.

Hrup

Vrednosti hrupa so bile ugotovljene skladno s standar-dom EN 62841.

Raven hrupa L_{PA}	89,6 dB
Nezanesljivost K_{PA}	3 dB
Nivo moči zvoka L_{WA}	102,6 dB
Negotovost K_{WA}	3 dB

Nosite zaščito za sluh.

Zaradi vpliva hrupa lahko oglušite.

Navedene vrednosti emisij hrupa so bile izmerjene po standardiziranem postopku preverjanja in jih lahko uporabite za primerjavo električnega orodja z drugim. Navedene vrednosti emisij hrupa lahko uporabite tudi za začasno oceno obremenitve.

⚠ Opozorilo:

- Emisije hrupa lahko med dejansko uporabo elek-tričnega orodja odstopajo od navedenih vrednosti, odvisno od vrste in načina uporabe električnega orodja; še posebej od vrste obdelovanca, s katerim delate.
- Potrudite se, da bo obremenitev čim nižja. Primer ukrepa: omejitev delovnega časa. Pri tem je treba upoštevati vse faze delovnega cikla (na primer čase, ko je orodje izklopljeno, in takšne, ko je sicer vklo-pljeno, ampak deluje brez obremenitve).

7. Pred zagonom

- Odprite embalažo in napravo previdno vzemite ven.
- Odstranite embalažni material ter embalažna in transportna varovala (če obstajajo).
- Preverite, ali je obseg dostave celovit.
- Preverite, če so se naprava in deli pribora poškodo-vali med transportom.
- Po možnosti embalažo shranite do preteka garan-cijskega časa.

⚠ POZOR

Naprava in embalažni material nista otroški igrači! Otroci se ne smejo igrati s plastičnimi vrečkami, folijami in majhnimi deli! Obstaja nevarnost, da jih pogoltnejo in se z njimi zadušijo!

- Pred priključitvijo se prepričajte, da se podatki na tipski ploščici ujemajo s podatki o električnem omrežju.
- Preverite napravo, če je utrpela poškodbe pri tran-sportu. Morebitne poškodbe takoj sporočite transpor-tnemu podjetju, ki je dostavilo električno orodje.
- Izogibajte se dolгим dovodom (kabelski podaljšek).
- Električnega orodja ne upravljajte v vlažnem ali mo-krem prostoru.
- Električno orodje je dovoljeno uporabljati samo v pri-mernih prostorih (dobro prezračevani).

8. Montaža

⚠ Pozor!

Pred zagonom obvezno v celoti montirajte napravo!

⚠ Preden napravo priključite na napajalno omrežje, se prepričajte, da se podatki na tipski ploščici ujemajo s podatki o električnem omrežju priključka.

⚠ Opozorilo!

Pred nastavljanjem naprave vedno izvlcite omrežni vtič.

8.1 Montaža osnovne plošče in stebra (slika 2)

1. Hitri vpenjalnik (2) potisnite na steber (3).
2. Steber (3) vstavite v osnovno ploščo (1) tako, da se vodilni zatiči na spodnjem koncu stebra (3) vstavijo v utor sprejemnega mesta na osnovni plošči (1).
3. Vnaprej montirane pritrdilne vijake (A) na zadnji strani osnovne plošče (1) zategnite z inbus klju-čem (19).

8.2 Montaža vzporednega omejevala (slika 2)

1. Vzporedno omejevalo (16) potisnite v utor osnovne plošče (1).
2. Pri tem pazite, da so utorne matice pod krilatimi vijaki za vzporedno omejevalo (15) poravnane z utori.
3. Vzporedno omejevalo (16) premaknite v želeni položaj inategnite krilate vijake za vzporedno omejevalo (15).

8.3 Montaža zaščite za vpenjalno glavo (slika 3)

1. Zaščito za vpenjalno glavo (13) vstavite v za to predvidene luknje v ogrodju.
2. Zaščita za vpenjalno glavo (13) zavarujte, tako da vijake (C) zategnete ročno.

8.4 Montaža ročaja (slika 4)

Ročaj (8) je mogoče za desničarje montirati na desni strani stroja, za levičarje pa na levi strani stroja.

Pri montaži ročaja (8) pazite, da se obstoječi stiki prilegajo drug v drugega.

1. Nosilni nastavek (8.1) potisnite na ročaj (8).
2. Distančno pušo (8.2) natakните na nosilni nastavek (8.1).
3. Ročaj (8) z nameščenima nosilnim nastavkom (8.1) in distančno pušo (8.2) natakните na nosilec (D).
4. Ročaj (8) pritrdite z vijakom s križno glavo (B).
5. Pokrov ročaja (8.3) namestite na ročaj (8).

Če želite demontirati ročaj (8), odstranite pokrov ročaja (8.3).

Nato ročaj (8) odstranite v obrnjenem vrstnem redu.

8.5 Montaža omejevala globine (slika 5)

Omejevalo globine (7) vstavite v temu namenjen izrez v ohišju.

8.6 Montaža vpenjalnega vzvoda omejevala globine (slika 5)

Vpenjalni vzvod omejevala globine montirajte (6), kot je prikazano na sliki 5.

8.7 Montaža na delovno površino (slika 6)

Napravo pritrdite na delovno površino, tako da nanjo privijete osnovno ploščo (1).

V ta namen lahko uporabite pritrdilni komplet za montažo na mizo (E).

9. Uporaba

9.1 Upravljanje zaslona (slika 7)

• Vkllop/izkllop zaslona:

Tipko (I) držite pritisnjeno tako dolgo (2–3 sekunde), dokler se zaslon (9) ne vklopi oz. izklopi.

• Prikaz vrtalne globine/števila vrtljajev:

S pritiskom tipke (F) lahko izbirate med prikazoma števila vrtljajev in vrtalne globine na zaslonu.

• Določanje ničelne točke:

S pritiskom tipke (G) lahko določite ničelno točko vrtalne globine.

• Vkllop/izkllop križnega laserja:

S pritiskom tipke (H) lahko vklopite oz. izklopite križni laser.

• Vkllop/izkllop delovne lučke LED:

S pritiskom tipke (I) lahko vklopite oz. izklopite delovno lučko LED.

9.2 Mehanizem za nastavljanje višine (slika 1):

Položaj glave stroja se lahko nastavi glede na višino obdelovanca oz. dolžino orodja.

1. Ročaj (8) dobro primite.
2. Odprite vpenjalni vzvod mehanizma za nastavljanje višine (5).
3. Položaj glave stroja določite z ročajem (8).
4. Položaj glave stroja fiksirajte z vpenjalnim vzvodom mehanizma za nastavljanje višine (5).

⚠ Pozor!

Kadar je glava stroja v najbolj spodnjem položaju morate paziti, da je ne boste premaknili čez oznako.

Glavo stroja fiksirajte v tem položaju z vpenjalnim vzvodom mehanizma za nastavljanje višine (5). V nasprotnem lahko pride do poškodb vodila.

9.3 Nastavljanje vrtalne globine (slika 1)

Z omejevalom globine (7) lahko nastavite vrtalno globino.

1. Odvijte vpenjalni vzvod na omejevalu globine (6).
2. Izvedite poskusno vrtanje. Ko je na zaslonu (9) prikazana zelena globina (glejte tudi točko 9.9), zategnite vpenjalni vzvod omejevala globine (6).
3. Omejevalo globine (7) je tako blokirano na želeni vrtalni globini.

9.4 Vpetje/sprostitev orodja (slika 8)

Vpetje:

1. Vpenjalno glavo močno primite in varovalni obroč (K) obrnite v smeri napisa »RELEASE«.
2. Vpenjalno stročnico (L) vrtite v smeri urinega kazalca do te mere, da lahko vstavite vstavitveno orodje. Pri tem močno držite zadrževalni obroč (J).
3. Vstavite vstavitveno orodje in ga močno primite ter ročno privijte vpenjalno stročnico (L) v smeri urinega kazalca. Pri tem močno držite zadrževalni obroč (J).
4. Vpenjalno glavo močno primite in varovalni obroč (K) obrnite v smeri napisa »LOCK«.

Napotek:

Pri vstavljanju majhnih svedrov nastavek za orodje najprej nastavite na približen premer svedra. V nasprotnem primeru obstaja nevarnost, da sveder ni pravilno centriran.

Sprostitev:

1. Varovalni obroč (K) zavrtite v smeri napisa »RELEASE«.
2. Vpenjalno stročnico (L) vrtite v smeri urinega kazalca do te mere, da lahko odstranite vstavitveno orodje.

9.5 Poravnava obdelovanca

1. Na zaslonu (9) vklopite križni laser. Glejte 9.1 Upravljanje zaslona.
2. Sečišče obeh laserskih črt vam natančno kaže sredinsko točko vrtanja.
3. Svojo oznako poravnajte z obdelovancem na laserskem križcu.

9.6 Vpenjanje obdelovanca (slika 9)

Obdelovanec, ki ga obdelujete, se mora dati vpeti na varen način. Ne obdelujte obdelovancev, ki se jih ne da vpeti.

Izrez hitrega vpenjalnika mora biti na sredini poravnani z luknjo. V nasprotnem lahko pride do blokade svedra ali vpenjalne glave s hitrim vpenjalnikom.

1. Obdelovanec vedno namestite s pomočjo laserske križne črte.
2. Odvijte vpenjalni vijak (17).
3. Pustite, da se hitri vpenjalnik (2) spusti na obdelovanec.
4. Vpenjalni vijak (17) privijajte v smeri urinega kazalca, da vpnete obdelovanec.
5. Če želite sprostiti hitri vpenjalnik (2), vpenjalni vijak (17) odvijte v nasprotni smeri urinega kazalca.

9.7 Vpenjanje večjih obdelovancev (slika 9)

Za večje obdelovance uporabite vzporedno omejevalo (16):

1. Odvijte krilate vijake za vzporedno omejevalo (15) in vstavite vzporedno omejevalo (16) v utore osnovne plošče.
2. Zategnite krilate vijake za vzporedno omejevalo (15).
3. Obdelovanec na vzporednem omejevalu (16) poravnajte in vpnite s hitrim vpenjalnikom (2).

⚠ Opozorilo!

Pri obdelovancih, ki so širši ali daljši od zgornje ploskve mize, poskrbite za ustrezno podporo, npr. s podstavki ali kozo za žaganje.

Obdelovanci, ki so daljši ali širši od osnovne plošče namiznega vrtalnika, se lahko prekucnejo, če niso trdno podprti. Če se obdelovanec prevrne, lahko pride do poškodb zaščite za vpenjalno glavo ali rezalnega orodja.

9.8 Nastavljanje števila vrtljajev (slika 1)

Ustrezno število vrtljajev mora biti odvisno od obdelovanca, ki se ga obdeluje, in ga je treba nastaviti glede na premer orodja.

Mehanska izbira prestave:

S stikalom za izbiro prestave (18) lahko izbirate med dvema območjema števila vrtljajev.

1. prestava:

Nizko število vrtljajev ($170\text{--}880\text{ min}^{-1}$) za velike preme-
re obdelovancev.

2. prestava:

Visoko število vrtljajev ($490\text{--}2600\text{ min}^{-1}$) za majhne
premere obdelovancev.

⚠ POZOR:

Stikalo za izbiro prestave (18) pritisnite samo, ko stroj miruje. Če se stikalo za izbiro prestave (18) ne zaskoči, nekoliko zavrtite vpenjalno glavo (14).

Če stikala za izbiro prestave (18) ne morete obrniti do omejevalnika, nekoliko zavrtite vpenjalno glavo s svedrom.

Elektronska regulacija števila vrtljajev.

Z elektronskim uravnavanjem števila vrtljajev lahko brezstopenjsko nastavite število vrtljajev posamezne prestave:

Število vrtljajev nastavite s pomočjo regulatorja števila vrtljajev (12).

Trenutno število vrtljajev je prikazano na zaslonu (9).



9.9 Prikaz vrtalne globine (sliki 1/7)

1. Zaslón (9) nastavite na prikaz »Vrtna globina« (tipka F).
2. Konico svedra rahlo pristavite na obdelovanec.
3. S pritiskom tipke (G) določite ničelno točko.
4. Vrtajte, dokler se na zaslonu (9) ne prikaže želena globina.

9.10 Vkllop/izkllop (slika 1)

⚠ Pazite, da je zaščita za vpenjalno glavo (13) pred vklopom obrnjena dol.

Vkllop:

Pritisnite vklopno stikalo (11), da vklopite napravo.

Izkllop:

Pritisnite izklopno stikalo (10), da izklopite napravo.

9.11 Vrtanje (slika 1)

1. Če je treba, poravnajte obdelovanec in ga vpnite.
2. Zaženite napravo in nastavite število vrtljajev.
3. Za vrtanje morate ročaj (8) premikati z enako mero sile, dokler ne dosežete zelene vrtalne globine. Pri vrtanju kovin za kratek čas prekinite pomikanje naprej, da tako zlomite ostružke.
4. Ko dosežete vrtalno globino, premaknite ročaj (8) znova v izhodiščni položaj.
5. Napravo izklopite.

10. Prevoz

- Za transport ohranite električno orodje na osnovni plošči (1).

11. Čiščenje in vzdrževanje

⚠ Opozorilo!

Pred vsakim nastavljanjem, servisiranjem ali popravilom izvalcite omrežni vtič!

Spolšni vzdrževalni ukrepi

Od časa do časa s krpo obrišite iveri in prah, ki se nabirajo na stroju. Če želite podaljšati življenjsko dobo orodja, enkrat mesečno namažite vrtljive dele. Motorja ne oljite.

Za čiščenje plastike ne uporabljajte jedkih sredstev.

⚠ Dela, ki niso opisana v teh navodilih, pustite izvesti samo strokovni delavnici. Uporabljajte samo originalne dele. Pred vsemi vzdrževalnimi in čistilnimi deli počakajte, da se naprava ohladi.

⚠ Obstaja nevarnost opeklin!

Pred vsako uporabo preverite, ali so na napravi različno vidne pomanjkljivosti, kot so ohlapni, obrabljeni ali poškodovani deli, in ali so vijaki oziroma drugi deli pravilno nameščeni. Zamenjajte poškodovane dele.

Čiščenje

Ne uporabljajte čistil ali topil. Kemične snovi lahko poškodujejo plastične dele naprave. Naprave nikoli ne čistite s tekočo vodo.

- Napravo po vsaki uporabi temeljito očistite.
- Prezračevalne odprtine in površine naprave očistite z mehko ščetko, čopičem ali krpo.
- Ostružke, prah in umazanijo po potrebi odstranite s sesalnikom.
- Premične dele redno mažite.

Vzdrževanje

V napravi ni nobenih delov, ki bi potrebovali vzdrževanje.

Zamenjava vpenjalne glave (slika 10)

⚠ Opozorilo! Izvalcite omrežni vtič!

Potrebno orodje:

1 x viličasti ključ (raven) 16 mm

1 x inbus ključ 2,5 mm (ni vsebovan v obsegu dostave)

- Odvijte inbus vijak, tako da ga odvijete pribl. 2 vrtljaja v nasprotni smeri urinega kazalca.
- Z viličastim ključem (20) fiksirajte gred vpenjalne glave, medtem pa s prosto roko vpenjalno glavo odvijte v nasprotni smeri urinega kazalca.

- Namestite novo vpenjalno glavo in jo pritrdite v obratnem zaporedju.

Za zamenjavo vpenjalne glave lahko uporabljate samo vpenjalne glave, ki jih odobri proizvajalec.

Številka za naročilo: 390 6813 010

Informacije o servisu

Upoštevajte, da so pri tem izdelku sledeči deli podvrženi obrabi, ki izhaja iz uporabe, ali naravni obrabi oz. so sledeči deli potrebni kot potrošni material.

Potrošni material*: Karbonske ščetke, sveder

* Ni nujno v obsegu dostave!

Nadomestne dele in pribor dobite v našem servisnem centru. V ta namen odčitajte QR-kodo na naslovnii strani.

12. Skladiščenje

Napravo in njen pribor hranite na temnem, suhem, otrokrom nedostopnem mestu, kjer ni nevarnosti zmrzovanja. Optimalna temperatura skladiščenja je med 5 in 30 °C.

Električno orodje shranjujte v originalni embalaži.

Pokrijte električno orodje, da ga zaščitite pred prahom ali vlago.

Navodila za uporabo hranite ob električnem orodju.

13. Električni priključek

Nameščeni elektromotor je priključen, tako da je pripravljen za uporabo. Priključek ustreza zadevnim standardom VDE in DIN. Omrežni priključek in uporabljen podaljšek na strani kupca morata ustrezati predpisom.

Pomembni napotki

Pri preobremenitvi motorja se ta samodejno izklopi. Po določenem času hlajenja (različni časi) lahko motor znova vklopite.

Poškodovan električni priključni vod.

Na električnih priključnih vodih pogosto nastanejo poškodbe izolacije.

Vzroki za to so lahko:

- Otiščanci, če priključne vode speljete skozi okna ali reže vrat.
- Pregibi zaradi nepravilne pritrditve ali vodenja priključnih vodov.

- Rezi zaradi vožnje preko priključnih vodov.
- Poškodbe izolacije zaradi iztrganja iz stenske vtičnice.
- Pretrgana mesta zaradi staranja izolacije.

Takih poškodovanih električnih priključnih vodov ne smete uporabljati, ker so zaradi poškodb izolacije smrtno nevarni.

Redno preverjajte, če so električni priključni vodi poškodovani. Pri tem pazite, da priključni vod pri preverjanju ne bo visel na električnemu omrežju.

Električni priključni vodi morajo ustrezati zadevnim določilom VDE in DIN. Uporabljajte samo priključne vode z oznako »H05VV-F«.

Po predpisih mora biti oznaka tipa priključnega voda natisnjena na njem.

Če je treba zamenjati priključni vod, mora to izvesti proizvajalec ali njegov zastopnik, da se prepreči tveganja za varnost.

Motor na izmenični tok:

- Omrežna napetost mora znašati 220–240 V~.
- Podaljški do 25 m morajo imeti prečni prerez 1,5 kvadratnega milimetra.
- Priključevanje in popravila električne opreme lahko izvajajo samo električarji.

Način priključitve X

Če je omrežni priključni vod te naprave poškodovan, ga je treba zamenjati s posebej pripravljenim priključnim vodom, ki ga lahko nabavite pri proizvajalcu ali preko njegove službe za stranke.

V primeru povpraševanja morate navesti spodnje podatke:

- Vrsta toka, ki napaja motor
- Podatki na tipski ploščici motorja

14. Odlaganje med odpadke in reciklaža

Napotki za embalažo



Embalažne materiale je mogoče reciklirati. Embalažo zavrzite okoli prijazno.

Napotki glede zakona o električnih in elektronskih napravah



Stare električne in elektronske naprave ne sodijo med gospodinjske, pač pa jih morate zavreči oz. oddati na zbirno mesto ločeno!

- Stare baterije in akumulatorje, ki niso fiksno vgrajeni v staro napravo, je treba pred oddajo na zbirno mesto odstraniti brez uničenja komponent! Navodila za njihovo odstranjevanje ureja zakon o baterijah.
- Lastnik oz. uporabnik električnih in elektronskih naprav je zakonsko zavezan, da stare naprave po njihovi uporabi odda.
- Končni uporabnik nosi odgovornost za brisanje svojih osebnih podatkov na stari napravi, ki jo želi zavreči!
- Simbol prečrtanega smetnjaka pomeni, da električnih in elektronskih naprav ne smete odlagati med gospodinjske odpadke.

- Električne in elektronske naprave lahko brezplačno oddate na naslednjih mestih:

- Javno-pravna mesta za odstranjevanje odpadkov oz. zbirna mesta (npr. komunalna podjetja)
- Prodajna mesta električnih naprav (stacionarna in spletna), če so trgovci zavezani k prevzemanju starih naprav ali to ponujajo brezplačno.
- Do tri stare električne naprave na vrsto naprave, z dolžino stranice največ 25 centimetrov, lahko brez predhodnega nakupa nove naprave od proizvajalca oddate pri njem ali na drugem pooblaščenem zbirnem mestu v vaši bližini.
- Ostale proizvajalčeve in trgovčeve dodatne pojoge za prevzem najdete pri posamezni servisni službi.

- Če proizvajalec dostavi novo električno napravo v zasebno gospodinjstvo, lahko končni uporabnik na zahtevo naroči brezplačen prevzem stare električne naprave. Povežite se s servisno službo proizvajalca.
- Te izjave veljajo le za naprave, ki so nameščene in prodane v državah Evropske unije in so predmet evropske direktive 2012/19/EU. V državah izven območja Evropske unije lahko veljajo drugačna določila za odstranjevanje starih električnih in elektronskih naprav med odpadke.

15. Pomoč pri motnjah

Motnja	Mogoč vzrok	Ukrep
Naprava se ne zažene.	Motor, kabel ali vtič so okvarjeni, varovalka ohišja se je sprožila.	Preverite vtičnico, omrežni priključni vodnik, vodnik, omrežni vtič in jih dajte po potrebi popraviti električarju. Preverite hišno varovalko
	Stikalo za vklop/izklop (11/10) je okvarjeno	Za popravilo uporabite servisno službo
	Motor je okvarjen	Za popravilo uporabite servisno službo
Močne vibracije	Osnovna plošča (1) ni fiksirana	Stroj fiksirajte na delovnem pultu ali podobnem
	Orodje ni vpeto v sredini	Preverite orodje v vpenjalni glavi (14)
Motor se rahlo pregreva	Preobremenitev motorja, nezadostno hlajenje motorja.	Preprečite preobremenitev motorja med vrtnjem, odstranite prah z motorja, da zagotovite optimalno hlajenje motorja.
Motor je prehrupen.	Poškodovane tuljave, okvarjen motor.	Napravo naj pregleda servisna služba

Sisukord:	Lk:
1. Sissejuhatus	177
2. Seadme kirjeldus (joon. 1-19).....	177
3. Tarnekomplekt	177
4. Sihtotstarbekohane kasutus	178
5. Ohutusjuhised	178
6. Tehnilised andmed.....	180
7. Enne käikuvõtmist.....	181
8. Montaaž	181
9. Käsitsemine	182
10. Transportimine	184
11. Puhastamine ja hooldus	184
12. Ladustamine	184
13. Elektriühendus	184
14. Utiliseerimine ja taaskäitus	185
15. Rikete kõrvaldamine	186
16. Vastavusdeklaratsioon	252

1. Sissejuhatus

Tootja:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Kallis klient,

soovime Teile uue seadme meeldivat ja edukat kasutamist.

Märkus:

Vastavalt kohaldatavatele tootevastutuse seadustele ei kanna tootja vastutust kahjude eest, mis tulenevad anud varustuse:

- sobimatust käsitsemisest
- kasutusjuhiste järgimata jätmisest
- remondi tegemisest volituseta kolmandate isikute poolt
- mitte-originaalsete varuosade (kolmanda osapoole) paigaldamisest ja vahetusest
- kasutamisest, mis ei ole kooskõlas eeskirjadega
- elektrisüsteemi tõrkest, mis on põhjustatud sobimatuusest elektrieskirjade ja VDE regulatsioonidega 0100, DIN 57 113 / VDE0113.

Soovitame:

Lugege kogu käsiraamatu tekst hoolikalt läbi enne, kui asute varustust paigaldama ja tööks seadistama.

Antud kasutusjuhised võimaldavad Teil aidata masinat tundma õppida ning kasutada selle rakendusi õigesti. Kasutusjuhised sisaldavad tähtsaid märkusi selle kohta, kuidas töötada masinaga ohutult, oskuslikult ja kokkuhoidlikult, ning kuidas vältida ohte, hoida kokku remondikuludelt, vähendada seisakuaega ning tõsta masina töökindlust ja tööiga.

Lisaks selles käsiraamatus toodud ohutuslastele nõuannetele, tutvuge ning pidage silmas ka oma asukohariigi kohalikke kasutusnõudeid masina kohta.

Kasutusjuhised peavad olema masina juures, kaitstuna mustusest ja niiskusest plastikümbrises. Iga isik, kes kasutab masinat, peab eelnevalt need läbi lugema ja neid järgima.

Masinat tohivad kasutada vaid isikud, kes on saanud masinaga töötamise väljaõpet ning keda on tutvustatud seonduvate ohtudega. Samuti peab kinni pidama vanuselisest piirangust.

Peale käesolevas kasutusjuhendis sisalduvate ohutusjuhiste ning Teie riigis masinate kohta kehtivate eeskirjade tuleb järgida üldtunnustatud tehnilisi reegleid.

Me ei võta vastutust õnnetuste või kahjude eest, mis tekivad käesoleva juhendi ja ohutusjuhiste eiramisest.

2. Seadme kirjeldus (joon. 1-19)

1. Põhiplaat
2. Kiirpinguti
3. Sammas
4. Hammaslatt kõrguse seadmiseks
5. Klemmhoob kõrguse seadmiseks
6. Klemmhoob sügavuspiirajale
7. Sügavuspiiraja
8. Käepide
- 8.1 Vastuvõtutorn
- 8.2 Distantshülss
- 8.3 Käepideme kate
9. Displei
10. Väljalüliti
11. Sisselüliti
12. Pööreteregulaator
13. Puuripadrundi kaitse
14. Puuripadrund
15. Tiibpoldid paralleelpiirajale
16. Paralleelpiiraja
17. Pingutuspol
18. Käiguvaliku lüliti
19. Sisekuuskantvõti
20. Lihtvõti

- A. Kinnituspol (eelmonteeritud)
- B. Käepideme ristpeakruvi
- C. Polt
- D. Kinnituspesa
- E. Lauamontaaži kinnituskomplekt
- F. Valikulüliti pöördearv / puurimissügavus
- G. Klahv nullpunkt
- H. Sisse-/väljalüliti ristjoonlaser
- I. Sisse-/väljalüliti LED töötuli
- J. Hoiderõngas
- K. Kindlustusõngas
- L. Pingutushülss

3. Tarnekomplekt

- 1 puurmasin
- 1 kiirpinguti (2)
- 1 põhiplaat (1)
- 1 paralleelpiiraja (16)
- 1 käepide (8)
- 1 puuripadrundi kaitse (13)
- 2 polti 3,0 x 12
- 1 klemmhoob (6)
- 1 sügavuspiiraja (7)
- 1 sisekuuskantvõti, 4 mm (19)

- 1 lihtvõti (lapik), 16 mm
- 1 polidikott: 4 polti M8 x 50, 4 mutrit M8, 8 alusseibi
- 1 käsitsusjuhend

4. Sihtotstarbekohane kasutus

Lauapuurmasin on ette nähtud metalli, puidu, plasti ja kahhelaatide puurimiseks.

Puuripadruni pingutusvahemik: 1,5 - 13 mm.

Seade on ette nähtud kasutamiseks kodumeistrimehe valdkonnas. See pole välja töötatud kommertslikuks püsikasutuseks. Seade pole ette nähtud kasutamiseks alla 16-aastaste isikute poolt. Üle 16-aastased noorukid tohivad seadet kasutada ainult järelevalve all. Tootja ei vastuta sihtotstarbele mittevastavat kasutusest või valest käsitsemisest põhjustatud kahjude eest.

Palun pidage silmas, et meie seadmed pole konstrueeritud kommerts-, käsitöõndus- ega tööstuskasutuse jaoks. Me ei võta üle kohustuslikku garantiid, kui seadet kasutatakse kommerts-, käsitöõndus- või tööstusettevõtetes ning samaväärsetel tegevustel.

5. Ohutusjuhised

Elektritööriistade üldised ohutusjuhised

⚠ HOIATUS! Lugege kõiki ohutusjuhiseid, korraldusi, illustratsioone ja andmeid, millega see elektritööriist on varustatud. Hooletused alljärgnevatest korraldustest kinnipidamisel võivad põhjustada elektrilööki, tulekahju ja/või raskeid vigastusi.

Hoidke kõik ohutusjuhised ja korraldused tulevikuks alles.

Ohutusjuhistes kasutatav mõiste „elektritööriist“ kehtib võrgukäitusega elektritööriistade (võrgujuhtmega) ja akukäitusega elektritööriistade (võrgujuhtmeta) kohta.

Ohutustöökoht

- Hoidke oma tööpiirkond puhas ja hästi valgustatud.**
Korratud või valgustamata tööpiirkonnad võivad õnnetusi põhjustada.
- Ärge töötage elektritööriistaga plahvatusohtlikus ümbruskonnas, milles leidub süttimisohutlikke vedelikke, gaase või tolme.**
Elektritööriistad tekitavad sademeid, mis võivad tolmu või auru põlema süüdata.
- Hoidke lapsed ja teised isikud elektritööriista kasutamise ajal eemal.**

Tähelepanu kõrvalejuhtimisel võite seadme üle kontrolli kaotada.

Elektrialane ohutus

- Elektritööriista ühenduspistik peab pistikupessa sobima.**
Pistikut ei tohi ühelgi viisil muuta. Ärge kasutage adapterpistikuid koos kaitsemaandusega elektritööriistadega. Muutmata pistikud ja sobivad pistikupesad vähendavad elektrilöögi riski.
- Vältige kehalist kontakti maandatud pindadega nagu nt torud, küttesüsteemid, pliidid ja külmkapid. Kui Teie keha on maandatud, siis valitseb kõrgendatud elektrilöögi risk.**
- Kaitske elektritööriistu vihma ja märja eest.**
Vee tungimine elektritööriista suurendab elektrilöögi riski.
- Ärge kasutage kaablit valel otstarbel nagu elektritööriista kandmiseks, üles riputamiseks või pistikupesast pistiku väljatõmbamiseks.**
Kaitske kaablit kuumuse, õli, teravate servade ning liikuvate seadmeosade eest. Kahjustatud või sasisitad kaablid suurendavad elektrilöögi riski.
- Kui töötate elektritööriistaga õues, siis kasutage üksnes pikendusjuhtmeid, mis sobivad ka välistingimustesse.**
Välistingimustesse sobiva pikendusjuhtme kasutamine vähendab elektrilöögi riski.
- Kui elektritööriistaga töötamist pole võimalik niiskes ümbruskonnas vältida, siis kasutage rikkevoolu-kaitseelüliti.**
Rikkevoolu-kaitseelüliti kasutamine vähendab elektrilöögi riski.

Inimeste ohutus

- OIGE tähelepanelik, pidage oma tegevust silmas ja käige töötamisel elektritööriistaga mõistlikult ümber.**
Ärge kasutage elektritööriista, kui olete väsinud või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all.
Hetkeline tähelepanematus võib põhjustada elektritööriista kasutamisel tõsiseid vigastusi.
- Kandke isiklikku kaitsevarustust ja alati kaitseprille.**
Isikliku kaitsevarustuse nagu tolumumaski, libise-miskindlate turvajalatsite, kaitsekiivri või kuulmekaitse kandmine, vastavalt elektritööriista liigile ning kasutusele, vähendab vigastuste riski.
- Vältige ettekvatsematut käikuvõtmist.** Veenduge, et elektritööriist on enne voolutoite ja/või aku külgeühendamist, ülesvõtmist või kandmist välja lülitatud.

Kui hoiate seadme kandmisel sõrme lülilil või ühendate sisselülitatud seadme voolutoitega, siis võib see õnnetusi põhjustada.

d. Eemaldage enne seadme sisselülitamist seadistustööriista ning nutrivõtmed.

Pöörleva seadmeosa sisemuses paiknev tööriist või võti võib vigastusi põhjustada.

e. Vältige ebaharilikku kehahoiakut.

Hoolitsege stabiilse seisuasendi eest ja hoidke alati tasakaalu. Seeläbi saate elektritööriista ootamatutes olukordades paremini kontrollida.

f. Kandke sobivat riietust. Ärge kandke avarat riietust ega ehteid. Hoidke juuksed, riietus ja kindad pöörlevatest detailidest eemal.

Avar riietus, ehted või pikad juuksed võidakse liikuvate detailide poolt kaasa haarata.

g. Kui on võimalik monteerida tolmu äärmuseadiseid ja tolmutõrjeadiseid, siis veenduge, et nad on külge ühendatud ja neid kasutatakse õigesti.

Tolmu äärmusüsteemi kasutamine võib vähendada tolmutest tingitud ohte.

h. Ärge uskuge pimesi ohutusse ega eirake elektritööriista ohutusreegleid ka siis, kui olete paljukordse kasutuse tõttu elektritööriistaga tuttav.

Tähelepanematu tegutsemine võib põhjustada sekundi mürdosa jooksul raskeid vigastusi.

Elektritööriista kasutamine ja käsitsemine

a. Ärge koormake seadet üle.

Kasutage töötamisel antud töö jaoks ettenähtud elektritööriista. Sobiva elektritööriistaga töötate paremini ja ohutumalt ettenähtud võimsusvahemiku piires.

b. Ärge kasutage elektritööriista, mille lüliti on defektne. Elektritööriist, mida ei saa enam sisse või välja lülitada, on ohtlik ning tuleb remontida.

c. Tõmmake võrgupistik enne seadme seadistamist, tarvikudetailide vahetamist või seadme ärapanemist pistikupesast välja ja/või eemaldage aku.

See ettevaatusmeede vähendab seadme etteavatsematu käivitumise ohtu.

d. Ladustage mittekasutatavaid elektritööriistu lastele kättesaamatult.

Ärge laske seadet kasutada inimestel, kes seda ei tunne või pole käesolevaid korraldusi läbi lugenud. Elektritööriistad on ohtlikud, kui neid kasutavad kogenematus isikud.

e. Hoolitsege elektritööriistade ja rakendustööriistade eest hästi.

Kontrollige, kas liikuvad detailid talitlevad laitmatult ega kiilu kinni, kas esineb mürdunud või kahjustatud detaile nii, et elektritööriista talitus on piiratud. Laske kahjustatud osad enne elektritööriista kasutamist remontida. Paljude õnnetuste põhjus peitub halvasti hooldatud tööriistades.

f. Hoidke lõiketööriistad teravad ja puhtad. Hästi hoolitsetud teravate lõikeservadega lõiketööriistad kiiluvad vähem kinni ja neid on lihtsam juhtida.

g. Kasutage elektritööriista, tarvikuid, kasutusööriistu jms vastavalt käesolevatele korraldustele.

Arvestage seejuures töötingimustega ja teostatava tegevuse iseloomuga. Elektritööriistade kasutamine muudeks kui ettenähtud rakendusteks võib põhjustada ohtlikke olukordi.

h. Hoidke käepidemed ja hoidepinnad kuivad, puhtad ja õli- ning määrdevabad.

Libedad käepidemed ja hoidepinnad ei võimalda elektritööriista ettenägematuses olukordades kindlalt käsitseda ning kontrollida.

Teenindus

a. Laske elektritööriista remontida ainult kvalifitseeritud erialapersonalil ja ainult originaalvaruosadega.

Sellega tagatakse elektritööriista ohutuse säilimine.

Puurmasinate ohutusjuhised

a. Puurmasin tuleb kindlustada.

Õigesti kinnitamata puurmasin võib liikuda või ümber kukkuda ja see võib vigastusi põhjustada.

b. Töödetail tuleb töödetaili alusele kinni pingutada või kinnitada. Ärge puurige töödetaili, mis on kindlaks kinnipingutamiseks liiga väikesed. Töödetaili kinnihoidmine käsitsi võib vigastusi põhjustada.

c. Ärge kandke kindaid.

Pöörlevad osad või puurimislaastud võivad kinnastest kinni haarata ja nii vigastusi põhjustada.

d. Hoidke oma käed puurimispiirkonnast eemal, mil elektritööriist töötab.

Kokkupuude pöörlevate osade või puurimislaastudega võib vigastusi põhjustada.

e. Puurimistöööriist peab pöörlema, enne kui selle töödetaili juurde juhite.

Muidu võib puurimistöööriist töödetailis kinni haakuda ja töödetaili ootamatu liikumine nii vigastusi põhjustada.

- f. Kui puurimistööriist peaks blokeeruma, siis ärge vajutage edasi allapoole ja lülitage elektritööriist välja. Uurige ja kõrvaldage blokeerumise põhjus.
- Blokeerumine võib põhjustada töödetaali ootamatut liikumist ja vigastusi.
- g. Vältige pikki puurimislaaste, katkestades selleks regulaarselt allapoole survet.
- Teravad metallilaastud võivad külge haakuda ja vigastusi põhjustada.
- h. Ärge eemaldage kunagi puurimispiirkonnast puurimislaaste, mil elektritööriist töötab. Liigutage laastude eemaldamiseks puurimistööriist töödetaalist eemale, lülitage elektritööriist välja ja oodake ära puurimistööriista seiskumine. Kasutage laastude eemaldamiseks abivahendeid nagu harja ja konsku.
- Kokkupuude pöörlevate osade või puurimislaastudega võib vigastusi põhjustada.
- i. Nominaalpööretega rakendustööriistale lubatud pöörded peavad olema vähemalt nii kõrged nagu elektritööriistal esitatud suurim pöördearv.
- Tarvik, mis pöörleb lubatust kiiremini, võib puruneda ja tüki eemale paiskuda.



Tähelepanu: Laserkiirgus
Ärge vaadake kiirde
Laseriklass 2



Kaitske ennast ja ümbruskonda sobivate ettevaatusmeetmetega õnnetusohude eest!

- Ärge vaadake kaitsmata silmadega laserkiirde.
- Ärge vaadake kunagi otse kiirekäiku.
- Ärge suunake laserkiirt kunagi peegeldavatele pindadele ja inimeste või loomade peale. Ka väikese võimsusega laserkiir võib silmadel kahjustusi põhjustada.
- Ettevaatust - kui kasutatakse muid kui siinkohal esitatud toimimisviise, siis võib see ohtliku kiirgusplahvatuse põhjustada.
- Ärge avage kunagi laserimoodulit. Võib tekkida ootamatut kiirgusplahvatust.
- Laserit ei tohi teist tüüpi laseri vastu vahetada.
- Remonti tohib laseril teostada ainult laseri tootja või volitatud esindaja.

Jääkriskid

Ka siis, kui käsitsete antud elektritööriista eeskirjade kohaselt, jäävad alati valitsema jääkriskid. Antud elektritööriista ehitusviisi ja teostusega seonduvalt võivad tekkida järgmised ohud:

- Kopsukahjustused, kui ei kanta sobivat tolmukaitsemaski.
- Kuulmekahjustused, kui ei kanta sobivat kuulmekaitset.
- Tervisekahjustused, mis tulenevad käe-käsivarre võngetest, kui seadet kasutatakse pikema ajavahega vahetel või juhitakse ja hooldatakse asjatundmatult.

△ Hoiatus!

Antud elektritööriist tekitab käitamise ajal elektromagnetilise välja. Kõnealune väli võib teatud tingimustel aktiivsete või passiivsete meditsiiniliste implantaatide talitlust halvendada. Vähendamaks tõsiste või surmavate vigastuste ohtu, soovime me meditsiiniliste implantaatidega isikutele arsti ja meditsiinilise implantaadi tootjaga konsulteerida enne, kui elektritööriista käsitsetakse.

6. Tehnilised andmed

Vahelduvvoolumootor.....	220 - 240 V~ 50 Hz
Nimivõimsus S1.....	710 Watt
Töörežiim.....	S2 5min* 900W
Tühikäigupöörded n ₀	
- 1. Käik.....	170 - 880 min ⁻¹
- 2. Käik.....	490 - 2600 min ⁻¹
Max puurimiskiirus	
- teras.....	170 - 880 min ⁻¹
- puit.....	490 - 2600 min ⁻¹
Puuripadrundi pingutusvahemik.....	1,5 - 13 mm
Puurimiskäik max.....	100 mm
Põhiplaadi mõõdud.....	350 x 300 mm
Kaal.....	9,4 kg
Kaitseklass.....	II / □
Laseriklass.....	2
Laseri lainepikkus.....	650 nm
Laseri võimsus Laser.....	< 1 mW

Tootja jätab endale õiguse viia sisse tehnilisi muudatusi.

* 5-minutilise katkematu käituskestusele järgneb puhkepaus, kuni seadme temperatuur kaldub vähem kui 2 K (2° C) ruumitemperatuurist kõrvale.

Töödetail peab olema vähemalt kõrgusega 3 mm ja laiusega 45 mm.

**Pidage silmas, et töödetail kindlustatakse alati pin-
gutusrakisega.**

Müra

Müraväärtused määrati vastavalt EN 62841.

Helirõhutase L_{PA}	89,6 dB
Määramatus K_{PA}	3 dB
Helivõimsustase L_{WA}	102,6 dB
Määramatus K_{WA}	3 dB

Kandke kuulmekaitset.

Müra toime võib põhjustada kuulmiskadu.

Esitatud müraemissiooni väärtused mõõdeti normee-
ritud kontrollmeetodi alusel ja neid saab kasutada ühe
elektritööriista võrdlemiseks teisega.

Esitatud müraemissiooni väärtusi saab samuti kasuta-
da koormuse esmaseks hindamiseks.

⚠ Hoiatus:

- Müraemissioonid võivad elektritööriista tegeliku ka-
sutamise ajal esitatud väärtustest kõrvale kalduda
sõltuvalt liigist ja viisist, kuidas elektritööriista ka-
sutatakse, eelkõige seetõttu, millist liiki töödetaili
töödeldakse.
- Proovige hoida koormus võimalikult väike. Näitlik
meede: tööaja piiramine. Seejuures tuleb arvesse
võtta käitustsükli kõiki osi (näiteks aegu, mil elekt-
ritööriist on välja lülitatud, ning selliseid aegu, mil
elektritööriist on küll sisse lülitatud, kuid töötab koor-
museta).

7. Enne käikuvõtmist

- Avage pakend ja võtke seade ettevaatlikult välja.
- Eemaldage pakendusmaterjal ja pakendus- ning
transpordikindlustused (kui olemas).
- Kontrollige üle, kas tarnekomplekt on terviklik.
- Kontrollige seadet ja tarvikudetaile transpordikah-
justuste suhtes.
- Säilitage pakendit võimaluse korral kuni garantiiaja
mõõdumiseni alal.

⚠ TÄHELEPANU

**Seade ja pakendusmaterjalid pole laste mänguas-
jad! Lapsed ei tohi plastkottide, kilede ja väikede-
tailidega mängida! Valitseb allaneelamis- ja läm-
bumisoht!**

- Veenduge enne külgeühendamist, et tüübisildil esi-
tatud andmed ühilduvad elektrivõrgu andmetega.
- Kontrollige seadet transpordikahjustuste suhtes.
Teavitage võimalikest kahjustustest kohe transpor-
diettevõtet, mille kaudu kompressor kohale tarniti.
- Tuleb vältida pikki õhutorustikke ja pikki toiteturu-
tikke (pikenduskaableid).
- Ärge käitage elektritööriista niiskes või märjas ruu-
mis.
- Elektritööriista tohib käitada ainult sobivates ruumi-
des (hästi ventileeritud).

8. Montaaž

⚠ Tähelepanu!

Monteerige seade enne käikuvõtmist tingimata tervik-
likult!

⚠ Veenduge enne masina ühendamist vooluvõrku, et
tüübisildil esitatud andmed ühilduvad võrguühenduse
andmetega.

⚠ Hoiatus!

Tõmmake enne seadmel seadete teostamist võrgupis-
tik välja.

8.1 Põhiplaadi ja samba montaaž (joon. 2)

- Lükake kiirpinguti (2) samba (3) peale.
- Pange sammas (3) nii põhiplaadi (1) sisse, et juht-
tapp haakub samba (3) alumises otsas põhiplaadi
(1) kinnituspessa soonde.
- Pingutage eelmonteeritud kinnituspoldid (A) põ-
hiplaadi (1) tagaküljel sisekuuskantvõtmega (19)
kinni.

8.2 Paralleelpiiraja montaaž (joon. 2)

- Lükake paralleelpiiraja (16) põhiplaadi (1) soon-
tesse.
- Pöörake tähelepanu sellele, et liugmutrid on all-
pool paralleelpiiraja (15) tiibpolte soontes kohakuti.
- Seadke paralleelpiiraja (16) soovitud positsiooni ja
pingutage paralleelpiiraja (15) tiibpoldid kinni.

8.3 Puuripadrundi kaitsme montaaž (joon. 3)

- Pange puuripadrundi kaitse (13) kandmikus selleks
ette nähtud avadesse.
- Kindlustage puuripadrundi kaitse (13) pingutades
selleks poldid (C) kää jõuga kinni.

8.4 Käepideme montaaž (joon. 4)

Käepideme (8) saab paremakäeliste jaoks paremale masinaküljele ja vasakukäeliste jaoks vasakule masinaküljele monteerida.

Pöörake käepideme (8) montaažil tähelepanu sellele, olemasolevad sobituspinnad haakuvad üksteisesse.

1. Lükake vastuvõtutorn (8.1) käepidemele (8).
2. Pistke distantshülss (8.2) vastuvõtutornile (8.1).
3. Pistke käepide (8) monteeritud vastuvõtutorni (8.1) ja distantshülssiga (8.2) kinnituspesale (D).
4. Kinnitage käepide (8) ristpeakruviga (B).
5. Paigaldage käepideme kate (8.3) käepideme (8) külge.

Eemaldage käepideme (8) demontaažiks käepideme kate (8.3).

Eemaldage nüüd käepide (8) vastupidises järjekorras.

8.5 Sügavuspiiraja montaaž (joon. 5)

Pistke sügavuspiiraja (7) korpuses selleks ette nähtud väljalõikesse.

8.6 Sügavuspiiraja klemmhoova montaaž (joon. 5)

Monteerige sügavuspiiraja klemmhoob (6) joon. 5 kujutatud viisil.

8.7 Montaaž tööpinna (joon. 6)

Kinnitage seade tööpinna kruvides selleks põhiplaadi (1) tööpinna kinni.

Selleks saate kasutada lauamontaaži kinnituskomplekt (E).

9. Käsitsemine

9.1 Displei käsitsemine (joon. 7)

• Displei sisselülitamine/väljalülitamine:

Vajutage senikaua klahvi (I) (2-3 sek), kuni displei (9) lülitub sisse või välja.

• Puurimissügavuse/pöördearvu näit:

Klahvi (F) vajutamisega saab displeil pöördearvu näidu ja puurimissügavuse näidu vahel valida.

• Nullpunkti määramine:

Klahvi (G) vajutamisega saab nullpunkti kindlaks määrata.

• Ristjoonlaseri sisselülitamine/väljalülitamine:

Klahvi (H) vajutamisega saab ristjoonlaserit sisse või välja lülitada.

• LED töötule sisselülitamine/väljalülitamine:

Klahvi (I) vajutamisega saab LED töötule sisse või välja lülitada.

9.2 Kõrguse seadmine (joon. 1):

Masinapea positsiooni saab sõltuvalt töödetali kõrgusest või tööriista pikkusest seadistada.

1. Hoidke käepidet (8) kinni.
2. Avage kõrguseeaduri klemmhoob (5).
3. Määrake masinapea positsioon käepideme (8) kaudu.
4. Kindlustage masinapea positsioon kõrguseeaduri klemmhoovaga (5).

△ Tähelepanu!

Masinapea kõige alumises positsioonis tuleb pöörata tähelepanu sellele, et seda ei sõidutata üle märgistuse.

Kindlustage masinapea selles positsioonis kõrguseeaduri klemmhoovaga (5). Vastasel juhul võivad juhi- kul kahjustused tekkida.

9.3 Puurimissügavuse seadistamine (joon. 1)

Sügavuspiirajaga (7) saab puurimissügavuse kindlaks määrata.

1. Vabastage klemmhoob sügavuspiirajal (6).
2. Viige läbi proovipuurimine. Kui displeil (9) näidatakse soovitud sügavust (vt selle kohta ka punkti 9.9), siis pingutage sügavuspiiraja klemmhoob (6) jälle kinni.
3. Sügavuspiiraja (7) on nüüd soovitud puurimissügavusel fikseeritud.

9.4 Tööriista kinnipingutamine/lahtipingutamine (joon. 8)

Kinnipingutamine:

1. Hoidke puuripadrunit kinni ja keerake kindlustusrõngast (K) suunas „RELEASE“.
2. Keerake pingutushülssi (L) päripäeva, kuni raketustööriista saab sisse panna. Hoidke seejuures hoiderõngast (J) kinni.
3. Pange rakendustööriist sisse, hoidke seda kinni ja keerake pingutushülss (L) vastupäeva käitsi kinni. Hoidke seejuures hoiderõngast (J) kinni.
4. Hoidke puuripadrunit kinni ja keerake kindlustusrõngast (K) suunas „LOCK“.

Juhis:

Seadistage tööriista kinnituspesa väikeste puuride sisepanemisel eelnevalt puuri ligikaudsele läbimõõdule. Muidu valitseb oht, et puur pole õigesti tsentreeritud.

Lahtipingutamine:

1. Keerake kindlustusrõngast (K) suunas „RELE-ASE“.
2. Keerake pingutushülssi (L) päripäeva, kuni raketustööriista saab välja võtta.

9.5 Töödetaili väljajoondamine

1. Lülitage ristjoonlaser displei (9) kaudu sisse. Vt 9.1, displei käsitsemine.
2. Mõlema laserjoone lõikepunkt näitab Teile täpselt puuri keskpunkti.
3. Joondage oma märgistus töödetailil laserristile välja.

9.6 Töödetaili kinnipingutamine (joon. 9)

Töödeldava töödetaili peab saama kindlalt kinni pingutada. Ärge töödelge töödetaille, mida ei saa kinni pingutada.

Kiirpinguti väljalõige peab olema ava suhtes keskele joondatud. Vastasel juhul võib puur või puuripadrund kiirpinguti tõttu blokeeruda.

1. Positsioneerige töödetail ristjoonlaseri abil.
2. Vabastage pingutuspolti (17).
3. Laske kiirpingutil (2) töödetailile toetuda.
4. Keerake pingutuspolti (17) päripäeva, et töödetail kinni pingutada.
5. Kiirpinguti (2) vabastamiseks keerake pingutuspolti (17) vastupäeva.

9.7 Suuremate töödetailide kinnipingutamine (joon. 9)

Kasutage suuremate töödetailide jaoks paralleelpiirajat (16):

1. Vabastage paralleelpiiraja (15) tiibpoldid ja pange paralleelpiiraja (16) põhiplaadi soontesse.
2. Pingutage paralleelpiiraja (15) tiibpoldid kinni.
3. Joondage oma töödetail paralleelpiiraja (16) vastas välja ja pingutage see kiirpingutiga (2) kinni.

⚠ Hoiatus!

Hoolitsege töödetailide puhul, mis on laua pealispinnast laiemad või pikemad, küllaldase toetuse eest nt aluskandmike või saepukkide abil.

Töödetailid, mis on lauapuurmasina põhiplaadist pike-
mad või laiemad, võivad ümber kukkuda, kui need pole püsivalt toetatud. Kui töödetail kukub ümber, siis võib see puuripadrundi kaitset või lõiketööriista kahjustada.

9.8 Pöördearvu seadistamine (joon. 1)

Õige pöördearv peab sõltuma töödeldavast töödetailist ja tuleb seadistada tööriista läbimõõdu järgi.

Mehaaniline käiguvalik:

Käiguvaliku lüliti (18) saab kahte pööretevahemikku valida.

Käik 1:

Madalad pöördearvud (170-880 min⁻¹) suurtele tööriista-läbimõõtudele.

Käik 2:

Kõrged pöördearvud (490-2600 min⁻¹) väikestele tööriista-läbimõõtudele.

⚠ Tähelepanu:

Rakendage käiguvaliku lüliti (18) ainult seisaku ajal. Kui käiguvaliku lüliti (18) ei peaks fikseeruma, siis pöörake veidi puuripadrunit (14).

Kui käiguvaliku lüliti (18) ei peaks saama lõpuni keerata, siis pöörake veidi puuripadrunit koos puuriga.

Pöörete elektrooniline reguleerimissüsteem:

Pöörete elektroonilise reguleerimissüsteemiga saate üksikute käikude pöördearve sujuvalt seadistada:

Seadistage pöördearv pöördregulaatori (12) abil.

Aktuaalse pöördearvu saab displeilt (9) maha lugeda.



9.9 Puurimissügavuse näitamine (joon. 1/7)

1. Seadke displei (9) näidule „Puurimissügavus“ (klahv F).
2. Toetage puuri tipp kergelt töödetailile.
3. Määrake nullpunkt klahvi (G) vajutamisega kindlaks.
4. Puurige, kuni displeil (9) näidatakse soovitud sügavust.

9.10 Sisse-/väljalülitamine (joon. 1)

⚠ Pöörake tähelepanu sellele, et enne sisselülitamist on puuripadrundi kaitse (13) alla klapitud.

Sisselülitamine:

Vajutage sisselüliti (11), et seade sisse lülitada.

Väljalülitamine:

Vajutage väljalüliti (10), et seade välja lülitada.

9.11 Puurimisprotseduur (joon. 1)

1. Joondage töödetaol välja ja pingutage see kinni.
2. Käivitage seade ja seadistage pöördearv.
3. Liigutage puurimiseks käepidet (8) ühtlase ettenihkega, kuni on saavutatud soovitud puurimissügavus. Katkestage metallide puurimisel korra ettenihe, et laastu murda.
4. Juhtige pärast puurimissügavuse saavutamist käepide (8) jälle lähtepositsiooni tagasi.
5. Lülitage seade välja.

10. Transportimine

- Hoidke elektritööriista transportimiseks põhiplaadist (1) kinni.

11. Puhastamine ja hooldus

⚠ Hoiatus!

Tõmmake enne igasuguseid seadistamisi, korrashoiutoid ja parandamisi võrgupistik välja!

Üldised hooldusmeetmed

Pühkige masin aeg-ajalt lapiga tolmust ning laastudest puhtaks. Õlitage tööriista eluea pikendamiseks üks kord kuus pöörlevaid osi. Ärge õlitage mootorit. Ärge kasutage plastmassi puhastamiseks söövitavaid aineid.

⚠ **Laske töid, mida käesolevas käitusjuhendis ei kirjeldata, viia läbi erialatöökohas. Kasutage ainult originaalvaruosi. Laske seadmel enne kõiki hooldus- ja puhastustöid maha jahtuda.**

⚠ Valitseb põletusoh!

Kontrollige enne iga kasutamist, ega seadmel ei ole nähtavaid puudusi, nagu lahtised, kulunud või kahjustunud osad, ning kas kruvid ja muud osad on õigesti kinni. Vahetage kahjustunud osad välja.

Puhastamine

Ärge kasutage puhastusvahendeid või lahusteid. Keemilised substantsid võivad seadme plastosi rikkuda. Ärge puhastage seadet voolava vee all.

- Puhastage seade iga kord pärast kasutamist põhjalikult.
- Puhastage seadme ventilatsioonivad ja pealispind pehme harja, pintli või lapiga.
- Eemaldage laastud, tolm ja mustus vaj. korral tolmuimuriga.

- Määrige liikuvaid osi regulaarselt.

Hooldus

Seadmes ei leidu hooldatavaid osi.

Puuripadrundi väljavahetamine (joon. 10)

⚠ Hoiatus! Tõmmake võrgupistik välja!

Vajalik tööriist:

1x lihtvõti (lapik) 16 mm

1x sisekuuskantvõti 2,5 mm (ei sisaldu tarnekomplektis)

- Vabastage sisekuuskantkrui keerates seda vastupäeva u 2 pööret välja.
- Fikseerige lihtvõtmega puuripadrundi (20), mil keerate vaba käega puuripadrundi vastupäeva maha.
- Fikseerige uus puuripadrundi vastupidises järjekorras.

Puuripadrundi vahetamiseks tuleb kasutada ainult tootja poolt heaks kiidetud puuripadrundeid.

Tellimisnumber: 390 6813 010

Teenindus-informatsioon

Tuleb silmas pidada, et antud toote puhul vajatakse kasutusalaalse või loomulikule kulumisele alluvaid või kulumaterjalidena järgmisi osi.

Kuluosad*: Süsiharjad, puur

* ei sisaldu tingimata tarnekomplektis!

Varuosi ja tarvikuid saate meie teeninduskeskusest. Skannige selleks tiitellehel olev QR kood.

12. Ladustamine

Ladustage seadet ja selle tarvikuid pimedas, kuivas, külmumisvabas ning lastele kättesaamatus kohas. Optimaalne ladustamistemperatuur on 5 ja 30 °C vahel.

Säilitage elektritööriista originaalpakendis.

Katke elektritööriist kinni, et seda tolmu või niiskuse eest kaitsta.

Säilitage käsitsemiskorraldust tööriista juures.

13. Elektriühendus

Installeeritud elektrimootor on käitusvalmis kujul külge ühendatud. Ühendus vastab asjaomastele VDE ja DIN nõuetele. Kliendipoolne võrguühendus ja kasutatav pikendusjuhe peavad nendele eeskirjadele vastama.

Tähtsad juhised

Mootor lülitub selle ülekoormamisel iseseisvalt välja. Pärast mahajahtumisaega (ajaliselt erinev) saab mootori jälle sisse lülitada.

Kahjustatud elektriühendusjuhe

Elektriühendusjuhtmetel tekivad sageli isolatsiooni kahjustused.

Nende põhjusteks võivad olla:

- Survekohad, kui ühendusjuhtmed veetakse läbi akende või uksevahede.
- Murdekohad ühendusjuhtme asjatundmatu kinnitamise või vedamise tõttu.
- Sisselõikekohad ühendusjuhtmest ülesõitmise tõttu.
- Isolatsioonikahjustused seinapistikupesast väljarebimise tõttu.
- Praod isolatsiooni vananemise tõttu.

Selliselt kahjustatud elektriühendusjuhtmeid ei tohi kasutada ja on isolatsioonikahjustuste tõttu eluohtlikud.

Kontrollige elektriühendusjuhtmed regulaarset kahjustuste suhtes üle. Pidage silmas, et ülekontrollimisel pole ühendusjuhe võrku ühendatud.

Elektriühendusjuhtmed vastavad asjaomastele VDE ja DIN nõuetele. Kasutage ainult tähisega H05VV-F ühendusjuhtmeid.

Ühenduskaablile trükitud tüübitähis on eeskirjaga kohustuslik.

Kui osutub vajalikuks ühendusjuhe asendada, siis peab seda teostama tootja või tema esindaja, et vältida ohutusega seonduvaid ohte.

Vahelduvvoolumootor:

- Võrgupinge peab olema 220 - 240 V~.
- Kuni 25 m pikkused pikendusjuhtmed peavad olema ristlõikega 1,5 ruutmillimeetrit.
- Elektrialase varustuse ühendamist ja remonti tohib teostada ainult elektrispetsialist.

Ühendusliik X

Kui seadme võrguühendusjuhe saab kahjustada, siis tuleb see erilise ühendusjuhtmega asendada, mis on saadaval tootja või tema klienditeeninduse kaudu.

Küsimuste korra esitage palun järgmised andmed:

- mootori vooluliik
- mootori tüübisildi andmed

14. Utiliseerimine ja taaskäitlus

Juhised pakendi kohta



Pakendusmaterjalid on taaskäideldavad. Palun utiliseerige pakendid keskkonnasõbralikult.

Juhised elektri- ja elektroonikaseadmete seadus (ElektroG) kohta



Elektri- ja elektroonikaseadmed ei kuulu olmeprügisse, vaid tuleb suunata eraldi kogumisse või utiliseerimisse!

- Vanad patareid või akud, mis pole püsivalt vana-seadmesse paigaldatud, tuleb enne äraandmist purustamata välja võtta! Nende utiliseerimist reguleeritakse patareiseadusega.
- Elektri- ja elektroonikaseadmete omanikud või kasutajad on seadusega kohustatud need kasutuse lõpus tagastama.
- Lõppkasutaja kannab omavastutust utiliseeritava vana-seadmel isikupõhiste andmete kustutamise eest!
- Läbikiirpsutatud prügikonteineri sümbol tähendab, et vanu elektri- ja elektroonikaseadmeid ei tohi utiliseerida olmeprügi kaudu.
- Vanad elektri- ja elektroonikaseadmed saab järgmistes kohtades tasuta ära anda:
 - Avalik-õiguslikud utiliseerimis- või kogumispunktid (nt kommunaalsed toormejaamad)
 - Elektri-seadmete müügipunktid (statsionaarsed ja online), kui edasimüüjad on tagasisivõtmiseks kohustatud või pakuvad seda vabatahtlikult.
 - Kuni kolm vana elektriseadet seadmeliigi kohta maksimaalselt 25-sentimeetrise servapikkusega saate ilma tootjalt uut seadet soetamata talle tasuta ära anda või enda läheduses teise volitatud kogumispunkti suunata.
 - Tootja ja levitaja edasised täiendavad tagasisivõtmistingimused saate teada vastavast klienditeenindusest.
- Tootja poolt eramajapidamisse uue elektriseadme kohaletoomise korral võib see anda lõppkasutaja järelepärimisel korralduse vana elektriseade tasuta ära viia. Võtke selleks ühendust tootja klienditeenindusega.
- Need ütlused kehtivad ainult seadmete kohta, mis installeeritakse ja müüakse Euroopa Liidu liikmesriikides ning alluvad Euroopa direktiivile 2012/19/EL. Riikides väljaspool Euroopa Liitu võivad kehtida vana elektri- ja elektroonikaseadmete utiliseerimise kohta kõrvalekalduvad nõuded.

15. Rikete kõrvaldamine

Rike	Võimalik põhjus	Abinõu
Seade ei käivitu	Mootor, kaabel või pistik defektne, majakaitse rakendub	Kontrollige pistikupesa, juhet, võrgupistikut, vaj. korral remont elektrispetsialist poolt. Kontrollige majakaitset
	Sisse-/väljalüliti (11/10) defektne	Remont klienditeeninduses
	Mootor defektne	Remont klienditeeninduses
Tugevad vibratsioonid	Põhiplaat (1) pole fikseeritud	Kindlustage masin tööpingil vms
	Tööriist pole tsentreeritult kinni pingutatud	Kontrolligeööriist puuripadrunis (14) üle
Mootor kuumeneb kergesti üle	Mootori ülekoormamine, mootori ebapiisav jahutus.	Vältige mootori ülekoormamist puurimisel, eemaldage mootorilt tolm, et oleks tagatud mootori optimaalne jahutus.
Mootor teeb liiga palju müra	Mähised kahjustatud, mootor defektne.	Kontroll klienditeeninduses

Ant gaminio esančių simbolių aiškinimas

Šiame žinyne naudojami simboliai turi atkreipti Jūsų dėmesį į galimą riziką. Saugos simboliai ir juos lydintys paaiškinimai turi būti tiksliai suprasti. Patys įspėjimai rizikos nepašalina ir negali pakeisti tinkamų nelaimingų atsitikimų prevencijos priemonių.

	Įspėjimas! Nesugebėjimas laikytis galimo pavojaus gyvybei, susižeisti ar sugadinti įrankį!
	Prieš eksploatacijos pradžią perskaitykite naudojimo instrukciją ir saugos nurodymus bei jų laikykitės!
	Užsidėkite apsauginius akinius!
	Naudokite klausos apsaugą!
	Susidarius dulkių, naudokite kvėpavimo apsaugą!
	Susiriškite ilgus plaukus. Naudokite plaukų tinklėlę.
	Nemūvėkite apsauginių pirštinių.
	II apsaugos klasė (dvigubai apsaugota)
	Dėmesio! Lazero spinduliuotė
	Gaminys atitinka galiojančias Europos direktyvas.

Turinys:

Puslapis:

1.	Įžanga	189
2.	Įrenginio aprašymas (1-9 pav.)	189
3.	Pakuotės komplekto sudėtis	189
4.	Naudojimas pagal paskirtį	190
5.	Saugos nurodymai	190
6.	Techniniai duomenys	192
7.	Prieš pradedant eksploatuoti	193
8.	Montavimas	193
9.	Valdymas	194
10.	Transportavimas	196
11.	Valymas ir techninė priežiūra	196
12.	Laikymas	197
13.	Elektros jungtys	197
14.	Utilizavimas ir pakartotinis atgavimas	197
15.	Gedimų paieška ir šalinimas	198
16.	Atitikties deklaracija	252

1. Įžanga

Gamintojas:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Gerbiamasis kliente,

mes linkime Jums daug džiaugsmo ir didelės sėkmės dirbant su nauju įrenginiu.

Pastaba:

Pagal galiojantį atsakomybės už produkto kokybę įstatymą, šio įrenginio gamintojas nebus atsakingas už žalą, patirtą dėl šio įrenginio arba susijusią su juo, jei:

- Jis netinkamai prižiūrimas
- Nesilaikoma naudojimo instrukcijos
- Remonto darbus atlieka neįgalioti tretieji asmenys•Montuojamos ir naudojamos neoriginalios at-sarginės dalys
- Eksploatuojama ne pagal paskirtį
- Sugenda elektros sistema, nes nesilaikoma tech-ninių elektros prietaisų taisyklių ir VDE (Vokietijos elektrotechnikų sąjungos) reglamentų 0100, DIN 57113 / VDE 0113.

Mes patariame:

Prieš montuodami ir pradėdami eksploatuoti, perskai-tykite visą naudojimo instrukcijos tekstą.

Ši naudojimo instrukcija padės jums susipažinti su įren-giniu ir naudoti jį pagal numatytąją paskirtį.

Naudojimo instrukcijoje pateikiama svarbi informacija, kaip saugiai, profesionaliai ir ekonomiškai dirbti įrengi-niu, kaip išvengti pavojų, sumažinti remonto sąnaudas, prastovas ir kaip pagerinti įrenginio patikimumą bei prailginti tinkamumo naudoti laikotarpį.

Be šioje naudojimo instrukcijoje pateiktų saugos reika-lavimų, privalote griežtai laikytis ir savo šalyje galiojan-čių įrenginių eksploatavimo taisyklių.

Naudojimo instrukciją, įdėtą į plastikinį aplanką, laiky-kite šalia įrenginio, kad apsaugotumėte nuo purvo ir drėgmės. Prieš pradėdamas darbą, ją turi perskaityti kiekvienas operatorius ir griežtai jos laikytis.

Įrenginiu dirbti gali tik žmonės, išmokyti naudotis juo ir informuoti apie galimus pavojus. Dirbti įrenginiu gali tik asmenys, sulaukę nustatytojo mažiausio amžiaus.

Be šioje naudojimo instrukcijoje pateiktų saugos nuro-dymų ir specialių Jūsų šalies reikalavimų, būtina laiky-tis tokios pačios konstrukcijos mašinų eksploatavimui visuotinai pripažintų technikos taisyklių.

Mes neatsakome už nelaimingus atsitikimus arba pa-žeidimus, atsiradusius nesilaikant šios instrukcijos ir saugos nurodymų.

2. Įrenginio aprašymas (1-9 pav.)

1. Pagrindinė plokštė
2. Greitasis įtempiklis
3. Kolona
4. Aukščio reguliatoriaus krumpliaštė
5. Aukščio reguliatoriaus prispaudimo svirtis
6. Gylio ribotuvo prispaudimo svirtis
7. Gylio ribotuvai
8. Rankena
- 8.1 Tvirtinimo įtvartas
- 8.2 Skečiamoji įvorė
- 8.3 Rankenos uždangalas
9. Ekranas
10. Išjungiklis
11. Jungiklis
12. Sūkių skaičiaus reguliatorius
13. Griebtuvo apsauga
14. Griebtuvas
15. Lygiagrečiosios atramos sparnuotieji varžtai
16. Lygiagrečioji atrama
17. Greitojo įtempimo svirtis
18. Pavaros parinkimo jungiklis
19. Raktas su vidiniu šešiabriauniu
20. Veržliaraktis

- A. Tvirtinimo varžtas (iš anksto sumontuotas)
- B. Rankenos varžtas su kryžmine išdroža
- C. Varžtas
- D. Laikiklis
- E. Montavimo ant stalo tvirtinimo rinkinys
- F. Sūkių skaičiaus / gręžimo gylio parinkimo jungiklis
- G. Nulinio taško mygtukas
- H. Susikertančių linijų lazerio įj./išj. jungiklis
- I. Darbinio šviesos diodų apšvietimo įj./išj. jungiklis
- J. Laikantysis žiedas
- K. Fiksavimo žiedas
- L. Įtempimo įvorė

3. Pakuotės komplekto sudėtis

- 1 gręžtuvas
- 1 greitasis įtempiklis (2)
- 1 pagrindinė plokštė (1)
- 1 lygiagrečioji atrama (16)
- 1 rankena (8)
- 1 griebtuvo apsauga (13)

- 2 varžtai 3,0x12
- 1 prispaudimo svirtis (6)
- 1 gylis ribotuvas (7)
- 1 raktas su vidiniu šešiabriauniu, 4 mm (19)
- 1 veržliaraktis (plokščias), 16 mm
- 1 varžtų maišelis: 4 varžtai M8 x 50, 4 veržlės M8, 8 poveržlės
- 1 naudojimo instrukcija

4. Naudojimas pagal paskirtį

Stalinis gręžtuvas skirtas metalui, medienai, plastikui ir plytelėms gręžti.

Griebtuvo tvirtinimo sritis: 1,5 - 13 mm.

Įrenginys skirtas naudoti tik namų sąlygomis. Jis nebuvo suprojektuotas naudoti komerciniais tikslais su ilgalaikė apbrova. Įrenginys neskirtas naudoti jaunesniems nei 16 metų asmenims. Jaunesniems nei 16 metų asmenims įrenginį leidžiama naudoti tik su priežiūra. Gamintojas neatsako už žalą, patirtą naudojant ne pagal paskirtį arba netinkamai.

Atkreipkite dėmesį į tai, kad mūsų įrenginiai nėra skirti naudoti komerciniams, amatiniams arba pramoniniams tikslams. Mes neteikiama garantijos, kai prietaisas naudojamas komercinėse, amatininkų arba pramoninėse įmonėse arba panašioms darbams.

5. Saugos nurodymai

Bendrieji saugos nurodymai dėl elektrinių įrankių

⚠ ĮSPĖJIMAS! Perskaitykite visas šiam elektriniam įrankiui taikomas saugos nuorodas, nurodymus, iliustracijas ir techninius duomenis. Netinkamai laikantis saugos nuorodų ir nurodymų, galima patirti elektros šoką, gali kilti gaisras ir (arba) galima sunkiai susižaloti.

Išsaugokite visas saugos nuorodas ir nurodymus ateičiai.

Saugos nuorodose naudojama sąvoka „Elektrinis įrankis“ susijusi su iš tinklo veikiančiais elektriniais įrankiais (su tinklo laidu) ir akumuliatoriniais elektriniais įrankiais (be tinklo laido).

Sauga darbo vietoje

- Jūsų darbo zona turi būti švari ir gerai apšviesta.**

Jei darbo zonos netvarkingos ir neapšviestos, gali įvykti nelaimingų atsitikimų.

- Nedirbkite su elektriniu įrankiu potencialiai sprogoje atmosferoje, kurioje yra degių skysčių, dujų arba dulkių.**

Elektriniai įrankiai skleidžia kibirkštis, kurios gali uždegti dulkes arba garus.

- Naudodami elektrinį įrankį, paprašykite, kad vaikai ir kiti asmenys, laikytųsi atstumo.**

Nukreipus dėmesį, elektrinis įrankis gali tapti nevaldomas.

Elektros įrangos sauga

- Elektrinio įrankio prijungimo kištukas turi tilpti į kištukinį lizdą.**

Jokiu būdu kištuko nemodifikuokite. Nenaudokite adapterinių kištukų kartu su įžemintais elektriniais įrankiais. Esant nemodifikuotiems kištukams ir tinkamiems kištukiniams lizdams, mažėja elektros šoko pavojus.

- Venkite kūno sąlyčio su įžemintais paviršiais, pvz., vamzdžiais, šildytuvais, viryklėmis ir šaldytuvais. Kai Jūsų kūnas įžemintas, kyla didesnis elektros šoko pavojus.**

- Saugokite elektrinius įrankius nuo lietaus arba drėgmės.**

Patekus į elektrinį įrankį vandens, didėja elektros smūgio pavojus.

- Nenaudokite laido, norėdami už jo nešti ar pakabinti elektrinį įrankį arba iš kištukinio lizdo ištraukti kištuką.**

Saugokite laidą nuo karščio, alyvos, aštrių briaunų arba judančių įrenginio dalių. Dėl pažeistų arba susipynusių laidų kyla didesnis elektros šoko pavojus.

- Kai su elektriniu įrankiu dirbate lauke, naudokite tik išorinei sričiai skirtus ilginamuosius laidus.**

Naudojant išorinei sričiai tinkamą ilginamąjį laidą, sumažėja elektros smūgio rizika.

- Jeigu elektrinio įrankio eksploatavimas drėgnoje aplinkoje yra neišvengiamas, naudokite apsauginį nuotėkio srovės jungiklį.**

Naudojant apsauginį nuotėkio srovės jungiklį, mažėja elektros smūgio pavojus.

Asmenų sauga

- Dirbdami su elektriniu įrankiu, būkite atidūs ir galvokite apie tai, ką darote.**

Nenaudokite elektrinio įrankio, kai esate pavargę arba veikiami narkotinių medžiagų, alkoholio arba medikamentų.

Jei naudodami elektrinį įrankį būsite neatidūs, galite rimtai susižaloti.

- b. **Naudokite asmenines apsaugines priemones ir visada užsidėkite apsauginius akinius.**

Naudojant asmenines apsaugines priemones, pvz., kaukę nuo dulkių, neslidžius apsauginius batus, apsauginį šalną arba klausos apsaugą, priklausimai nuo elektrinio įrankio tipo ir naudojimo būdo, mažėja rizika susižaloti.

- c. **Stenkitės nepradėti eksploatuoti neplanuotai. Wenn Prieš prijungdami elektros srovės tiekimą ir (arba) akumuliatorių, įsitikinkite, kad elektrinis įrankis išjungtas.**

Jei nešdami elektrinį įrankį laikote pirštą ant elektrinio įrankio arba prie elektros srovės tinklo jungiate įjungtą elektrinį įrankį, gali įvykti nelaimingų atsitikimų.

- d. **Prieš įjungdami elektrinį įrankį, pašalinkite nustatymo įrankius arba veržliaraktį.**

Įrankis arba raktas, kuris yra besisukančioje įrenginio dalyje, gali sužaloti.

- e. **Venkite nestandartinės kūno padėties.**

Stovėkite stabiliai ir visada išlaikykite pusiausvyrą. Taip elektrinį įrankį galėsite geriau kontroliuoti netikėtose situacijose.

- f. **Vilkėkite tinkamus drabužius. Nevilkėkite plačių drabužių ir nusiimkite papuošalus. Saugokite, kad plaukai, drabužiai ir pirštinės nepatektų arti judančių dalių.**

Laisvus drabužius, papuošalus arba ilgus plaukus gali pagriebti dalys.

- g. **Jei galima sumontuoti dulkių nusiurbimo ir surinkimo įtaisus, įsitikinkite, kad jie yra prijungti ir tinkamai naudojami.**

Naudojant dulkių nusiurbimo įtaisą, galima sumažinti dulkių keliamus pavojus.

- h. **Net po daugartinio naudojimosi elektriniu įrankiu negalvokite, kad esate visiškai saugūs, ir atsižvelkite į elektriniams įrankiams galiojančias saugos taisykles.**

Dėl nedėmesingų veiksmų galima sunkiai susižaloti per sekundės dalis.

Elektrinio įrankio naudojimas ir elgsena su juo

- a. **Neperkraukite įrenginio.**

Savo darbui naudokite tam skirtą elektrinį įrankį. Su tinkamu elektriniu įrankiu nurodytame galios diapazone dirbsite geriau ir saugiau.

- b. **Nenaudokite elektrinio įrankio, kurio jungiklis sugedęs. Elektrinis įrankis, kuris nebeįsijungia arba nebeįsijungia, yra pavojingas ir jį reikia sutaisyti.**

- c. **Prieš nustatydami prietaisą, keisdami įstatomo įrankio dalis arba prieš padėdami elektrinį įrankį į šalį, ištraukite kištuką iš kištukinio lizdo ir (arba) pašalinkite išimamą akumuliatorių.** Ši atsargumo priemonė saugo nuo neplanuoto elektrinio įrankio paleidimo.

- d. **Laikykite nenaudojamus elektrinius įrankius vaikams nepasiekiamoje vietoje.**

Neleiskite elektriniu įrankiu naudotis asmenims, kurie su šiuo įrenginiu nėra susipažinę arba neperskaitė šių nurodymų. Elektriniai įrankiai yra pavojingi, kai juos naudoja nepatyrę asmenys

- e. **Kruopščiai prižiūrėkite elektrinius įrankius ir įstatomą įrankį.**

Patikrinkite, ar judančios dalys nepriekaištingai veikia ir nestringa, ar dalys nelūžusios ir nepažeistos, kad būtų neigiamai veikiamas elektrinio įrankio veikimas. Prieš naudodami elektrinį įrankį, pažeistas dalis patikėkite suremontuoti. Daug nelaimingų atsitikimų įvyksta dėl blogai techniškai prižiūrimų elektrinių įrankių.

- f. **Stebėkite, kad pjaustytuvai būtų aštrūs ir švarūs. Kruopščiai prižiūrėti pjaustytuvai su aštriomis pjovimo briaunomis mažiau stringa ir juos lengviau valdyti.**

- g. **Elektrinį įrankį, įstatomų įrankių priedus ir t. t. naudokite pagal šiuos nurodymus.**

Tuo metu atsižvelkite į darbo sąlygas ir darbus, kuriuos reikia atlikti. Naudojant elektrinius įrankius kitiems, o ne numatytiems tikslams, galimos pavojingos situacijos.

- h. **Rankenos ir suėmimo paviršiai turi būti sausi, švarūs ir ant jų neturi būti alyvos bei tepalo.**

Jei rankenos ir suėmimo paviršiai slidūs, elektrinio įrankio nenumatytoje situacijoje nebus galima saugiai valdyti bei kontroliuoti.

Servisas

- a. **Elektrinio įrankio remontą patikėkite tik kvalifikuotam personalui ir tik naudojant originalias atsargines dalis.**

Taip užtikrinsite elektrinio įrankio saugą.

Saugos nurodymai dėl gręžtuvų

- a. **Gręžtuvą reikia užfiksuoti.**

Blogai pritvirtintas gręžtuvas gali judėti arba apvirtti ir taip sužaloti.

- b. **Ruošinį reikia įtvirtinti arba pritvirtinti prie ruošinio atamos. Negręžkite ruošinių, kurie yra per maži, kad juos būtų galima saugiai įtvirtinti. Laikant ruošinį ranka, galima susižaloti.**

- c. **Nemūvėkite apsauginių pirštinių.**
Pirštines gali pagriebti besisukančios dalys arba drožlės ir taip sužaloti.
- d. **Veikiant elektriniam įrankiui, laikykite rankas toliau nuo gręžimo srities.**
Dėl sąlyčio su besisukančiomis dalimis arba drožlėmis galimi sužalojimai.
- e. **Prieš pridėdant gręžimo įrankį prie ruošinio, jis turi jau sukstis.**
Kitaip gręžimo įrankis gali įstrigti ruošinyje ir taip ruošinys gali neplanuotai pradėti judėti bei sužaloti.
- f. **Jei gręžimo įrankis užsiblokuotų, nespauskite jo toliau žemyn ir išjunkite elektrinį įrankį. Nustatykite blokavimo priežastį ir ją pašalinkite.**
Dėl blokavimo ruošinys gali pradėti neplanuotai judėti ir sužaloti.
- g. **Venkite ilgų gręžiant susidarancių drožių, reguliariai nutraukdami spaudimą žemyn.**
Aštrios metalo drožlės gali įstrigti ir sužaloti.
- h. **Veikiant elektriniam įrankiui, iš gręžimo srities niekada nešalinkite drožių. Norėdami pašalinti drožles, atitraukite gręžimo įrankį nuo įrankio, išjunkite elektrinį įrankį ir palaukite, kol gręžimo įrankis sustos. Drožlės pašalinti naudokite tokias pagalbines priemones, kaip šepetys arba kablys.**
Dėl sąlyčio su besisukančiomis dalimis arba drožlėmis galimi sužalojimai.
- i. **Leistinas įstatomų įrankių vardinis sūkių skaičius turi atitikti ant elektrinio įrankio nurodytą didžiausiąjį sūkių skaičių.**
Priedai, kurie sukasi greičiau nei leidžiama, gali lūžti ir skrieti aplinkui.



Dėmesio: lazerio spinduliuotė
Nežiūrėkite į spindulį
2 lazerių klasė



Tinkamomis atsargumo priemonėmis apsaugokite save ir savo aplinką nuo nelaimingų atsitikimų pavojaus!

- Neapsaugota akimi tiesiogiai nežvelkite į lazerio spindulį.
- Niekada nežiūrėkite tiesiogiai į spindulį eigą.
- Nenukreipkite lazerio spindulio į atspindinčius paviršius ir asmenis arba gyvūnus. Net ir mažos galios lazerio spindulys gali pažeisti akį.

- Atsargiai – kai atliekami kiti nei čia nurodytieji veiksmai, galima pavojinga spinduliuotės ekspozicija.
- Niekada neatidarinėkite lazerio modulio. Galima netikėta spinduliuotės ekspozicija.
- Nekeiskite lazerio kito tipo lazeriu.
- Lazerio remonto darbus leidžiama atlikti tik lazerio gamintojui arba įgaliotam atstovui.

Liekamosios rizikos

Net ir tuo atveju, jei šis elektrinis įrankis valdomas pagal reikalavimus, visada lieka liekamųjų rizikų. Dėl šio elektrinio įrankio konstrukcijos ir modelio galimi tokie pavojai:

- Plaučių pažeidimas, jei nebus naudojamas tinkamas respiratorius.
- Nenaudojant tinkamos klausos apsaugos, klausos sutrikdymas.
- Sveikatos sutrikdymas dėl rankas veikiančios vibracijos, jei prietaisas bus naudojamas ilgesnį laiką arba nebus tinkamai kreipiamas ir techniškai prižiūrimas.

⚠ Įspėjimas!

Eksploatuojant šis elektrinis įrankis sudaro elektromagnetinį lauką. Tam tikromis aplinkybėmis šis laukas gali veikti aktyvius arba pasyvius medicininius implantus. Norint sumažinti rimtų arba mirtinų sužalojimų pavojų, prieš naudojant elektrinį įtaisą, asmenims su mediciniais implantais rekomenduojame pasikonsultuoti su savo gydytoju arba medicininių implantų gamintoju.

6. Techniniai duomenys

Kintamosios srovės variklis.....	220 - 240 V~ 50 Hz
Vardinė galia S ₁	710 Watt
Darbo režimas.....	S2 5min* 900W
Tuščiosios eigos sūkių skaičius n ₀	
- 1. Pavara.....	170 - 880 min ⁻¹
- 2. Pavara.....	490 - 2600 min ⁻¹
Maks. gręžimo greitis	
- Plienas.....	170 - 880 min ⁻¹
- Mediena.....	490 - 2600 min ⁻¹
Griebtuvo tvirtinimo sritis.....	1,5 - 13 mm
Maks. gręžimo eiga.....	100 mm
Pagrindinės plokštės matmenys.....	350 x 300 mm
Svoris.....	9,4 kg
Apsaugos klasė	II /
Lazerių klasė.....	2
Lazerio bangų ilgis.....	650 nm
Lazerio galia.....	< 1 mW

Gamintojas pasilieka teisę keisti techninius parametrus!

* Po nepertraukiamos 5 minučių eksploataavimo trukmės eina rimties pertrauka, kol įrenginio temperatūra mažiau nei 2 K (2 °C) skirsis nuo patalpos temperatūros.

Ruošinio aukštis turi būti min. 3 mm, o plotis – 45 mm.

Atkreipkite dėmesį į tai, kad ruošinys visada būtų pritvirtintas veržikliu.

Triukšmas

Spinduliuojamojo triukšmo vertės buvo nustatytos pagal EN 62841.

Garso slėgio lygis L_{pA}	89,6 dB
Neapibrėžtis K_{pA}	3 dB
Garso galios lygis L_{WA}	102,6 dB
Neapibrėžtis K_{WA}	3 dB

Naudokite klausos apsaugą.

Dėl triukšmo galima prarasti klausą.

Nurodytos spinduliuojamojo triukšmo vertės buvo išmatuotos remiantis standartiniu bandymo metodu ir, norint palyginti elektrinį įrankį, jį galima naudoti su kitu. Nurodytas spinduliuojamojo triukšmo vertes taip pat galima naudoti, norint laikinai įvertinti apkrovą.

⚠ Įspėjimas:

- Tikrojo elektrinio įrankio naudojimo metu spinduliuojamojo triukšmo vertės gali skirtis nuo deklaruotų verčių, priklausomai nuo elektrinio įrankio naudojimo būdo, ypač, atsižvelgiant į apdorojamo ruošinio rūšį.
- Pasistenkite, kad apkrova būtų kuo mažesnė. Priemonės pavyzdys: darbo laiko ribojimo priemonių pavyzdžiai. Čia reikia atsižvelgti į visas darbinio ciklo dalis (pavyzdžiui, į laiką, kurį elektrinis įrankis buvo išjungtas, ir į tokį laiką, kada jis nors ir yra įjungtas, tačiau veikia be apkrovos).

7. Prieš pradėdami eksploatuoti

- Atidarykite pakuotę ir atsargiai išimkite įrenginį.
- Nuimkite pakavimo medžiagą ir ištraukite pakavimo / transportavimo fiksatorius (jei yra).
- Patikrinkite, ar komplekte viskas yra.
- Patikrinkite įrenginį ir priedus, ar transportuojant jie nebuvo pažeisti.

- Jei įmanoma, saugokite pakuotę, kol nepasibaigs garantinis laikotarpis.

⚠ DĖMESIO

Įrenginys ir pakavimo medžiagos nėra vaikų žaislas! Vaikams su plastikiniais maišeliais, plėvelėmis ir mažomis dalimis žaisti draudžiama! Pavojus praryti ir uždusti!

- Prieš prijungdami įsitikinkite, kad duomenys specifikacijų lentelėje sutampa su tinklo duomenimis.
- Patikrinkite įrenginį, ar jis transportuojant nebuvo nepažeistas. Apie bet kokius pažeidimus nedelsdami informuokite transporto įmonę, kuri pristatė elektrinį įrankį.
- Venkite ilgų laidų (ilginamojo kabelio).
- Neeksplatuokite elektrinio įrankio drėgnoje arba šlapijoje patalpoje.
- Eksploatuokite elektrinį įrankį tik tinkamose patalpose (gerai vėdinamose).

8. Montavimas

⚠ Dėmesio!

Prieš pradėdami eksploatuoti, įrenginį būtinai iki galo sumontuokite!

⚠ Prieš prijungdami įrenginį prie srovės tinklo įsitinkite, kad duomenys specifikacijų lentelėje sutampa su jungties tinklo duomenimis.

⚠ Įspėjimas!

Prieš atlikdami įrenginio nustatymus, visada ištraukite tinklo kištuką.

8.1 Pagrindinės plokštės ir kolonos montavimas (2 pav.)

1. Užstumkite greitąjį įtempiklį (2) ant kolonos (3).
2. Įstatykite koloną (3) į pagrindinę plokštę (1) taip, kad kreipiamasis kakliukas apatiniam kolonos (3) gale užsifiksuotų pagrindinės plokštės (1) laikiklio griovelyje.
3. Priveržkite iš anksto sumontuotus tvirtinimo varžtus (A) galinėje pagrindinės plokštės (1) pusėje raktu su vidiniu šešiabriauniu (19).

8.2 Lygiagrečiosios atramos montavimas (2 pav.)

1. Įstumkite lygiagrečiąją atramą (16) į pagrindinės plokštės (1) griovelius.
2. Atkreipkite dėmesį į tai, kad sprautukai po lygiagrečiosios atramos (15) sparnuotaisiais varžtais grioveliuose būtų vienoje linijoje.
3. Nustatykite lygiagrečiąją atramą (16) į norimą padėtį ir priveržkite lygiagrečiosios atramos (15) sparnuotuosius varžtus.

8.3 Griebtuvo apsaugos montavimas (3 pav.)

1. Įstatykite griebtuvo apsaugą (13) į tam skirtas kiaurymes stovė.
2. Užfiksukite griebtuvo apsaugą (13), ranka priverždami varžtus (C).

8.4 Rankenos montavimas (4 pav.)

Rankeną (8) dešiniarankiams galima sumontuoti dešinėje mašinos pusėje, o kairiarankiams – kairėje mašinos pusėje.

Montuodami rankeną (8) atkreipkite dėmesį į tai, kad esantis reguliavimo paviršiai sukibtų.

1. Užmaukite tvirtinimo įtvarą (8.1) ant rankenos (8).
2. Užmaukite skečiamąją įvorę (8.2) ant tvirtinimo įtvaro (8.1).
3. Įkiškite rankeną (8) su sumontuotu tvirtinimo įtvaru (8.1) ir skečiamąją įvorę (8.2) į laikiklį (D).
4. Pritvirtinkite rankeną (8) varžtu su kryžmine išdroža (B).
5. Uždėkite rankenos (8.3) uždangalą ant rankenos (8).

Norėdami išmontuoti rankeną (8), pašalinkite rankenos (8.3) uždangalą.

Dabar pašalinkite rankeną (8) atvirkštine eilės tvarka.

8.5 Gylio ribotuvo montavimas (5 pav.)

Įstatykite gylio ribotuvą (7) į tam skirtą angą korpuse.

8.6 Gylio ribotuvo prispaudimo svirties montavimas (5 pav.)

Sumontuokite gylio ribotuvo (6) prispaudimo svirtį, kaip parodyta 5 pav.

8.7 Montavimas ant darbinio paviršiaus (6 pav.)

Pritvirtinkite įrenginį ant darbinio paviršiaus, pagrindinę plokštę (1) prisukdami prie darbinio paviršiaus. Tam galite naudoti montavimo ant stalo tvirtinimo rinkinį (E).

9. Valdymas

9.1 Ekranų valdymas (7 pav.)

• Ekranų įjungimas ir išjungimas:

Aktyvinkite mygtuką (I, 2-3 sek.), kol ekranas (9) įsijungs arba išsijungs.

• Gręžimo gylio / sūkių skaičiaus rodmuo:

Aktyvinus mygtuką (F), ekrane galima rinktis tarp sūkių skaičiaus ir gręžimo gylio rodmenų.

• Nulinio taško nustatymas:

Aktyvinus mygtuką (G), galima nustatyti gręžimo gylio nulinį tašką.

• Susikertančių linijų lazerio įjungimas / išjungimas:

Aktyvinus mygtuką (H), galima įjungti arba išjungti susikertančių linijų lazerį.

• Šviesos diodų įjungimas / išjungimas:

Aktyvinus mygtuką (I), galima įjungti arba išjungti šviesos diodus.

9.2 Aukščio reguliatorius (1 pav.):

Įrenginio galvutės padėtį galima nustatyti, priklausomai nuo ruošinio aukščio arba ilgio.

1. Tvirtai laikykite rankeną (8).
2. Atidarykite aukščio reguliatoriaus (5) prispaudimo svirtį.
3. Rankena (8) nustatykite įrenginio galvutės padėtį.
4. Užfiksukite įrenginio galvutės padėtį aukščio reguliatoriaus (5) prispaudimo svirtimi.

⚠ Dėmesio!

Apatinėje mašinos galvutės padėtyje reikia atkreipti dėmesį į tai, kad ji nebūtų perkelta už žymos.

Užfiksukite įrenginio galvutę šioje padėtyje aukščio reguliatoriaus (5) prispaudimo svirtimi. Kitaip gali būti apgadinta kreipiamoji.

9.3 Gręžimo gylio nustatymas (1 pav.)

Gylio ribotuvą (7) galima nustatyti gręžimo gylį.

1. Atlaisvinkite prispaudimo svirtį ant gylio ribotuvo (6).
2. Atlikite bandomąjį gręžimą. Kai tik ekrane (9) bus rodomas norimas gylis (apie tai taip pat žr. 9.9 punktą), vėl priveržkite gylio ribotuvo (6) prispaudimo svirtį.
3. Dabar gylio ribotuvą (7) užfiksuoja norimame gręžimo gylyje.

9.4 Įrankio įtvirtinimas / atlaisvinimas (8 pav.)

Įtvirtinimas:

1. Tvirtai laikykite griebtuvą ir sukite fiksavimo žiedą (K) kryptimi „RELEASE“.
2. Sukite įtempimo įvorę (L) pagal laikrodžio rodyklę, kol įstatomą įrankį bus galima įstatyti. Tuo metu tvirtai laikykite laikantįjį žiedą (J).
3. Įstatykite įstatomą įrankį, jį laikykite ir uždarykite įtempimo įvorę (L) ranka prieš laikrodžio rodyklę. Tuo metu tvirtai laikykite laikantįjį žiedą (J).
4. Tvirtai laikykite griebtuvą ir sukite fiksavimo žiedą (K) kryptimi „LOCK“.

Nuoroda:

Įstatydami mažus grąžtus, iš pradžių nustatykite įrankių laikiklį ties apytiksliai grąžto skersmeniu. Kitaip kils pavojus, kad grąžtas nebus tinkamai išcentruotas.

Atlaisvinimas:

1. Sukite fiksavimo žiedą (K) kryptimi „RELEASE“.
2. Sukite įtempimo įvorę (L) pagal laikrodžio rodyklę, kol įstatomą įrankį bus galima išimti.

9.5 Ruošinio ištiesinimas

1. Įjunkite susikertančių linijų lazerį ekrane (9). Žr. 9.1 „Ekrano valdymas“.
2. Abiejų lazerio linijų sankirtos taškas Jums tiksliai rodo grąžto vidurio tašką.
3. Ištiesinkite savo žymą ant ruošinio ties lazerio kryžiu.

9.6 Ruošinio įtvirtinimas (9 pav.)

Ruošinį, kurį reikia apdoroti, turi būti galima saugiai įtvirtinti. Neapdorokite ruošinių, kurių negalite įtvirtinti. Greitojo įtempiklio anga turi būti ištiesinta per vidurį į kiaurymę. Kitu atveju greitas įtempiklis gali užblokuoti grąžtą arba griebtuvą.

1. Nustatykite ruošinį, naudodami susikertančių linijų lazerį.
2. Atlaisvinkite greitojo įtempimo svirtį (17).
3. Leiskite greitajam įtempikliui (2) priglusti prie ruošinio.
4. Norėdami įtvirtinti ruošinį, sukite greitojo įtempimo svirtį (17) pagal laikrodžio rodyklę.
5. Norėdami atlaisvinti greitąjį įtempiklį (2), sukit greitojo įtempimo svirtį (17) prieš laikrodžio rodyklę.

9.7 Didiesnių ruošinių įtvirtinimas (9 pav.)

Didesniems ruošiniams naudokite lygiagrečiąją atramą (16):

1. Atlaisvinkite lygiagrečiosios atramos (15) sparnuotuosius varžtus ir įstatykite lygiagrečiąją atramą (16) į pagrindinės plokštės griovelius.
2. Priveržkite lygiagrečiosios atramos (15) sparnuotuosius varžtus.
3. Ištiesinkite savo ruošinį prie lygiagrečiosios atramos (16) ir įtempkite jį greituoju įtempikliu (2).

Δ Įspėjimas!

Kai ruošiniai yra platesni arba ilgesni už stalo viršų, pasirūpinkite, kad jie būtų tinkamai atremti, pvz., stovais arba trikojais.

Ruošiniai, kurie yra ilgesni arba platesni už stalinio gręžtuvo pagrindinę plokštę, jei jie nebus tvirtai atremti, gali nuvirsti. Ruošiniui nuvirtus, jis gali pažeisti griebtuvo apsaugą arba pjovimo įrankį.

9.8 Sūkių skaičiaus nustatymas (1 pav.)

Teisingą sūkių skaičių galima nustatyti, atsižvelgiant į ruošinį, kurį reikia apdoroti, ir į įrankio skersmenį.

Mechaninis pavaros parinkimas:

Pavaros parinkimo jungikliu (18) galima parinkti dvi sūkių skaičiaus sritis.

1 pavara:

Maži sūkių skaičiai (170–880 min.⁻¹) dideliems įrankių skersmenims.

2 pavara:

Dideli sūkių skaičiai (490–2600 min.⁻¹) mažiems įrankių skersmenims.

Δ Dėmesio:

Aktyvinkite pavaros parinkimo jungiklį (18) tik neveikos metu. Jei pavaros parinkimo jungiklis (18) neužsifiksuotų, šiek tiek pasukite griebtuvą (14).

Jei pavaros parinkimo jungiklis (18) nepasisuktų iki atramos, pasukite šiek tiek griebtuvą su grąžtu.

Elektroninis sūkių skaičiaus reguliatorius:

Elektroniniu sūkių skaičiaus reguliatoriumi galima be pakopų nustatyti atskirų pavarų sūkių skaičius:

Sūkių skaičiaus reguliatoriumi (12) nustatykite sūkių skaičių.

Esamą sūkių skaičių galima matyti ekrane (9).



9.9 Gręžimo gylio rodmeniu (1/7 pav.)

1. Nustatykite ekraną (9) ties rodmeniu „Gręžimo gylis“ (F mygtukas).
2. Pridėkite grąžto viršūnę prie ruošinio.
3. Nustatykite nulinį tašką, aktyvindami mygtuką (G).
4. Gręžkite, kol ekrane (9) bus rodomas norima gylis.

9.10 Įjungimas / išjungimas (1 pav.)

⚠ **Atkreipkite dėmesį į tai, kad prieš įjungiant būtų nuleista griebtuvo apsauga (13).**

Įjungimas:

Norėdami įjungti įrenginį, aktyvinkite jungiklį (11).

Išjungimas:

Norėdami išjungti įrenginį, aktyvinkite išjungiklį (10).

9.11 Gręžimo procesas (1 pav.)

1. Ištiesinkite ruošinį ir jį įtvirtinkite.
2. Paleiskite įrenginį ir nustatykite sūkių skaičių.
3. Norėdami pradėti gręžti, judinkite rankeną (8) su tolygia pastūma, kol bus pasiektas norimas gręžimo gylis. Gręždami metalus, trumpai nutraukite pastūmą, kad perlaužtumėte drožlę.
4. Pasiekę gręžimo gylį, rankeną (8) vėl grąžinkite į pradinę padėtį.
5. Išjunkite įrenginį.

10. Transportavimas

- Norėdami transportuoti, laikykite elektrinį įrankį prie pagrindinės plokštės (1).

11. Valymas ir techninė priežiūra

⚠ Įspėjimas!

Prieš atlikdami bet kokius nustatymo, priežiūros ir remonto darbus, ištraukite tinklo kištuką!

Bendrieji techninės priežiūros darbai

Retkarčiais nuvalykite nuo įrenginio šluoste skiedras ir dulkes. Kad prailgintumėte įrenginio eksploatavimo trukmę, ieną kartą per mėnesį sutepkite pasukamas dalis. Netepkite variklio.

Plastikui valyti nenaudokite šlapių priemonių.

⚠ Šioje instrukcijoje neaprašytus darbus paveskite atlikti tik specializuotoms dirbtuvėms. Naudokite tik originalias dalis. Prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros ir valymo darbus, leiskite įrenginiui atvėsti.

⚠ Kyla pavojus nudegti!

Prieš naudodami, kaskart patikrinkite įrenginį, ar nėra pastebimų trūkumų, pvz., atsilaisvinusių, nusidėvėjusių arba pažeistų dalių, ar tinkamai priveržti varžtai arba kitos dalys. Pakeiskite pažeistas dalis.

Valymas

Nenaudokite valymo priemonių arba tirpiklių. Cheminės medžiagos gali pažeisti plastines įrenginio dalis. Niekada nevalykite įrenginio po tekančiu vandeniu.

- Po kiekvieno naudojimo įrenginį kruopščiai išvalykite.
- Nuvalykite įrenginio vėdinimo angas ir paviršių minkštu šepetiu, teptuku arba šluoste.
- Prireikus dulkių siurbliu pašalinkite drožles, dulkes ir nešvarumus.
- Reguliariai tepkite judančias dalis.

Techninė priežiūra

Įrenginio viduje nėra jokių dalių, kurias reikia techniškai prižiūrėti.

Griebtuvo keitimas (10 pav.)

⚠ Įspėjimas! Ištraukite tinklo kištuką!

Reikalingi įrankiai:

1x veržliaraktis (plokščias) 16 mm

1x raktas su vidiniu šešiabriauniu 2,5 mm (neįeina į komplektaciją)

- Atlaisvinkite raktą su vidiniu šešiabriauniu, jį išsukdami maždaug 2 pasukimus prieš laikrodžio rodyklę.
- Užfiksuokite veržliarakčiu (20) griebtuvo veleną, laisva ranka nusukdami griebtuvą prieš laikrodžio rodyklę.
- Užfiksuokite naują griebtuvą atvirkštine eilės tvarka.

Norint pakeisti griebtuvą, leidžiama naudoti tik gamin-tojo patvirtintus griebtuvus.

Užsakymo numeris: 390 6813 010

Aptarnavimo informacija

Reikia atsižvelgti į tai, kad atitinkamos šio produkto detalės priklausomai nuo naudojimo arba natūraliai nusidėvi, arba yra reikalingos kaip darbinė medžiaga. Besidėvinčios detalės*: Angliniai šepetėliai, griebtuvus

* netiekiamos kartu su prietaisu!

Atsarginių dalių ir priedų įsigysite mūsų techninės prie-žiūros centre. Tam nuskenuokite tituliname lape esantį QR kodą.

12. Laikymas

Laikykite įrenginį ir jo priedus tamsioje, sausoje, ap-saugotoje nuo šalčio ir vaikams nepasiekiamoje vieto-je. Optimali laikymo temperatūra yra nuo 5 iki 30 °C. Laikykite elektrinį įrankį originalioje pakuotėje.

Uždenkite elektrinį įrankį, kad apsaugotumėte jį nuo dulkių arba drėgmės.

Laikykite naudojimo instrukciją prie elektrinio įrankio.

13. Elektros jungtys

Prijungtas elektros variklis yra parengtas naudo-ti. Jungtis atitinka tam tikras DE ir DIN nuostatas. Kliento tinklo jungtis ir naudojamas ilginamasis laidas turi atitikti šiuos reikalavimus.

Svarbūs nurodymai

Esant variklio perkrovai, jis išsijungia savaime. Jam at-vėsus (trukmė skirtinga), variklį galima įjungti vėl.

Pažeisti maitinimo laidai

Maitinimo laidų izoliacija yra dažnai pažeista.

Priežastys gali būti tokios:

- Sugnybimo žymės, kai maitinimo laidai pravedami per langų arba durų plyšius.
- Sulenkimai, neteisingai sujungus arba ištisus mai-tinimo laidas.
- Įpjovimai, atsiradę pervaziavus maitinimo laidas.

- Izoliacija pažeista traukiant kištuką už maitinimo laido.
- Pasenusioje izoliacijoje atsiradę įtrūkimai.

Tokių pažeistų maitinimo laidų naudoti negalima, nes dėl pažeistos izoliacijos gali kilti pavojus gyvybei.

Reguliariai tikrinkite, ar nepažeisti maitinimo laidai. Ti-krindami, atjunkite juos nuo maitinimo šaltinio.

Maitinimo laidai turi atitikti VDE ir DIN reglamentų rei-kalavimus. Naudokite tik tokius maitinimo laidas, kurie paženklinti kaip „H05VV-F“.

Ant visų laidų turi būti nurodytas jų tipas.

Jeigu reikia pakeisti prijungimo laidą, tuomet tai privalo atlikti gamintojas arba jo atstovas, kad nekiltų pavojaus saugai.

Kintamosios srovės variklis:

- Tinklo įtampa turi būti 220 - 240 V~.
- Ilginamųjų laidų iki 25 m ilgio skerspjūvis turi būti 1,5 mm².
- Prijungti ir remontuoti elektros įrangą leidžiama tik kvalifikuotam elektrikui.

Prijungimo būdas X

Jei šio įrenginio prijungimo prie tinklo laidas pažei-džiamas, jį reikia pakeisti specialiu jungiamuoju laidu, kurį galima įsigyti iš gamintojo arba jo klientų aptar-navimo tarnybos.

Kilus klausimų, nurodykite tokius duomenis:

- Variklio srovės rūšį;
- Duomenis iš variklio specifikacijų lentelės.

14. Utilizavimas ir pakartotinis atgavimas

Pakavimo nuorodos



Pakavimo medžiagas galima per-dirbti. Utilizuokite pakuotes, tau-sodami aplinką

Nuorodos dėl Elektros ir elektronikos prietaisų įstatymo (vok. ElektroG)



Panaudotų elektros ir elektronikos prietaisų negalima mesti į buitines atliekas, juos reikia surinkti ir utilizuoti atskirai!

- Panaudotas baterijas arba akumuliatorius, kurie nėra fiksuotai sumontuoti sename prietaise, prieš atiduodant reikia išimti jų nepažeidžiant! Toks utilizavimas sureguliuotas Baterijų įstatyme.
- Elektros bei elektronikos prietaisų savininkai ar naudotojai yra teisiškai įpareigoti juos grąžinti po naudojimo.
- Galutinis naudotojas yra atsakingas už savo asmeninių duomenų ištrynimą iš utilizuojamo panaudoto įrenginio!
- Perbrauktos šiukšliadėžės simbolis reiškia, kad elektros ir elektronikos prietaisų negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis.
- Elektros ir elektronikos prietaisus galima nemokamai grąžinti šiose vietose:
 - viešosiose atliekų šalinimo ar surinkimo vietose (pvz., savivaldybių pastatų kiemuose),

- elektros prietaisų pardavimo vietose (stacionariose ir internetinėse), jei pardavėjai privalo juos priimti atgal arba tai padaryti siūlo savanoriškai.
- Iki trijų vienos rūšies panaudotų elektros prietaisų, kurių krašto ilgis ne didesnis kaip 25 cm, galite nemokamai grąžinti gamintojui prieš tai neįsigydamami naujo prietaiso iš gamintojo arba nuvežti į kitą įgaliotą surinkimo punktą savo vietovėje.
- Dėl kitų papildomų gamintojų ir platintojų prekių priėmimo atgal sąlygų kreipkitės į atitinkamą klientų aptarnavimo tarnybą.
- Jei gamintojas pristato naują elektros prietaisą privačiam namų ūkiui, jis gali organizuoti nemokamą elektros prietaiso paėmimą galutinio naudotojo prašymu. Tam susisiekite su gamintojo klientų aptarnavimo tarnyba.
- Šie teiginiai galioja tik prietaisams, parduodamiems Europos Sąjungos šalyse, kurioms taikoma Europos direktyva 2012/19/ES. Europos Sąjungai nepriklausančiose šalyse gali būti taikomos kitokios panaudotų elektros ir elektronikos prietaisų utilizavimo nuostatos.

15. Gedimų paieška ir šalinimas

Sutrikimas	Galima priežastis	Ką daryti?
Nepasileidžia įrenginys	Pažeistas variklis, kabelis arba kištukas, suveikia namo saugiklis	Patikrinkite kištukinį lizdą, prijungimo prie tinklo laidą, laidą, tinklo kištuką, prireikus kvalifikuotam elektrikui paveskite atlikti remonto darbus. Patikrinkite namo saugiklį
	Sugedęs įj./išj. jungiklis (11/10)	Klientų aptarnavimo tarnybai paveskite atlikti remonto darbus
	Sugedęs variklis	Klientų aptarnavimo tarnybai paveskite atlikti remonto darbus
Stipri vibracija	Neužfiksuota pagrindinė plokštė (1)	Užfiksuokite įrenginį ant darbaltalio arba pan
	Įrankis įtvirtintas ne centre	Patikrinkite įrankį griebtuve (14)
Variklis lengvai perkaista	Variklio perkrova, nepakankamai aušinamas variklis.	Gręždami neleiskite varikliui perkaisti, nuvalykite nuo variklio dulkes, kad būtų užtikrintas optimalus variklio aušinimas.
Variklis skleidžia per daug triukšmo	Pažeistos apvijos, sugedęs variklis.	Klientų aptarnavimo tarnybai paveskite patikrinti

Uz ražojuma attēloto simbolu skaidrojums

Simbolu izmantošanai šajā rokasgrāmatā jāvērs jūsu uzmanība uz iespējamajiem riskiem. Ir precīzi jāizprot drošības simboli un skaidrojumi, uz kuriem tie attiecas. Brīdinājumi paši par sevi nenovērš riskus un nevar aizvietot pareizos pasākumus, lai novērstu negadījumus.

	Brīdinājums! Neievērojot iespējami draudi dzīvībai, savainošanās risks vai instrumenta bojājumi!
	Pirms lietošanas sākšanas izlasiet un ievērojiet lietošanas instrukciju un drošības norādījumus!
	Lietojiet aizsargbrilles!
	Lietojiet ausu aizsargus!
	Rodoties putekļiem, lietojiet respiratoru!
	Nestrādājiet ar izlaistiem gariem matiem. Lietojiet matu tīkliņu.
	Nelietojiet cimdus.
	Aizsardzības klase II (dubultā izolācija)
	Ievēribai! Lāzera starojums
	Ražojums atbilst spēkā esošajām Eiropas Direktīvām.

Satura rādītājs:

Lappuse:

1.	Levads.....	201
2.	Ierīces apraksts (1.-19. att.)	201
3.	Piegādes komplekts	202
4.	Noteikumiem atbilstoša izmantošana.....	202
5.	Drošības norādījumi	202
6.	Tehniskie dati	205
7.	Darbības pirms lietošanas sākšanas	205
8.	Montāža	206
9.	Vadība.....	206
10.	Transportēšana.....	208
11.	Tīrīšana un apkope.....	208
12.	Glabāšana	209
13.	Pieslēgšana elektrotīklam	209
14.	Utilizēšana un atkārtota izmantošana	210
15.	Traucējumu novēršana	211
16.	Atbilstības deklarācija.....	252

1. Levads

Ražotājs:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Godātais klient!

Vēlam prieku un sekmes, strādājot ar šo jauno ierīci.

Norādījums:

Šīs ierīces ražotājs saskaņā ar spēkā esošo likumu par ražotāja atbildību par ražojumu kvalitāti nav atbildīgs par zaudējumiem, kas rodas šai ierīcei vai šīs ierīces dēļ saistībā ar:

- nelietpratīgu apkalpošanu,
- apkopes norādījumu neievērošanu,
- remontdarbiem, kurus bez pilnvarojuma veikusi trešā puse,
- neoriģinālu rezerves daļu uzstādīšanu un nomaiņšanu,
- noteikumiem neatbilstošu izmantošanu,
- elektroietaisies darbības atteici, neievērojot spēkā esošos noteikumus par elektroierīču lietošanu un VDE noteikumus 0100, DIN 57113 / VDE0113.

Mēs jums iesakām:

Pirms montāžas un ekspluatācijas uzsākšanas pilnībā izlasiet lietošanas instrukcijas.

Šīs lietošanas instrukcijas ir paredzētas, lai Jums palīdzētu iepazīt Jūsu ierīci un izmantot tai noteiktās pielietošanas iespējas.

Lietošanas instrukcijas satur svarīgus norādījumus par to, kā strādāt ar šo ierīci droši, kvalificēti un ekonomiski. Tāpat šeit dotas norādes par to, kādā veidā Jūs varat novērst apdraudējumus, samazināt remonta izmaksas, samazināt dīkstāvi, kā arī uzlabot ierīces ekspluatācijas nepārtrauktību un palielināt tās ilgmūžību.

Papildus šajās lietošanas instrukcijās ietvertajām drošības prasībām Jums noteikti jāievēro tie normatīvie noteikumi, kas Jūsu valstī ir attiecināmi uz ierīces lietošanu.

Aizsargājiet lietošanas instrukcijas no netīrumiem un mitruma, uzglabājot tās plastmasas mapē, ierīces tuvumā. Instrukcijas ir jāizlasa ikvienam ierīces operatoram pirms darba uzsākšanas un apzinīgi tās jāievēro. Ar ierīci drīkst strādāt vienīgi tādas personas, kas ir apmācītas lietot šo ierīci un ir informētas par apdraudējumiem, kas ir saistīti ar šīs ierīces lietošanu. Jāievēro prasības pret minimālo vecumu.

Papildus šajās lietošanas instrukcijās ietvertajām drošības prasībām un Jūsu valstī piemērojamiem īpašajiem noteikumiem Jums jāievēro vispārīgi atzītie, uz ierīces lietošanu attiecināmie tehniskie noteikumi.

Mēs neuzņemamies atbildību par nelaimes gadījumiem vai zaudējumiem, kas rodas, ja neņem vērā šo instrukciju un drošības norādījumus.

2. Ierīces apraksts (1.-19. att.)

1. Pamatplātne
 2. Ātrdarbības iespīlēšanas palīgierīce
 3. Statnis
 4. Augstuma regulēšanas mehānisma zobstienis
 5. Augstuma regulēšanas mehānisma sprostsvara
 6. Dziluma ierobežotāja sprostsvara
 7. Dziluma ierobežotājs
 8. Rokturis
 - 8.1 Stiprinājuma tapa
 - 8.2 Starplika
 - 8.3 Roktura pārsegs
 9. Displejs
 10. Ieslēgšanas slēdzis
 11. Ieslēgšanas slēdzis
 12. Apgriezienu skaita regulators
 13. Urbjpatronas aizsargs
 14. Urbjpatrona
 15. Paralēlā atbalsta spārnskrūve
 16. Paralēlais atbalsts
 17. Savilcējskrūve
 18. Pārnesuma izvēles slēdzis
 19. Iekšējā sešstūra atslēga
 20. Dakšveida uzgriežņatslēga
-
- A. Stiprinājuma skrūve (iemontēta)
 - B. Roktura skrūve ar krustveida riervu
 - C. Skrūve
 - D. Stiprinājums
 - E. Stiprinājumu komplekts montāžai uz galda
 - F. Apgriezienu skaita / urbšanas dziļuma izvēles slēdzis
 - G. Nulles punkta taustiņš
 - H. Krustlīniju lāzera ieslēgšanas / izslēgšanas slēdzis
 - I. LED darba apgaismojuma ieslēgšanas / izslēgšanas slēdzis
 - J. Balstgredzens
 - K. Sprostgredzens
 - L. Spīļpatrona

3. Piegādes komplekts

- 1 Urbjmašīna
- 1 Ātrdarbības iespīlēšanas palīgierīce (2)
- 1 Pamatplātne (1)
- 1 Paralēlais atbalsts (16)
- 1 Rokturis (8)
- 1 Urbjpatronas aizsargs (13)
- 2 Skrūves 3,0 x 12
- 1 Sprostsvara (6)
- 1 Dzīļuma ierobežotājs (7)
- 1 Iekšējā sešstūra atslēga, 4 mm (19)
- 1 Dakšveida uzgriežņatslēga (plakana), 16 mm
- 1 Skrūvju maisiņš: 4 skrūves M8 x 50, 4 skrūves M8, 8 paplāksnes
- 1 Lietošanas instrukcija

4. Noteikumiem atbilstoša izmantošana

Galda urbjmašīna ir paredzēta urbšanai metālā, koknē, plastmasā un flīzēs.

Urbjpatronas iespīlēšanas diapazons: 1,5 – 13 mm. Ierīce ir paredzēta lietošanai mājamatnieka jomā. Tā nebija izstrādāta komerciālai nepārtrauktai lietošanai. Ierīci nedrīkst lietot personas, kas jaunākas par 16 gadiem. Jaunieši, kas vecāki par 16 gadiem, drīkst lietot ierīci tikai uzraudzībā. Ražotājs nav atbildīgs par bojājumiem, kurus izraisījusi noteikumiem neatbilstoša lietošana vai nepareiza vadība.

Nemiet vērā, ka mūsu ierīces noteikumiem atbilstošā veidā nav konstruētas komerciālai, amatnieciskai vai rūpnieciskai izmantošanai. Mēs neuzņemamies garantiju, ja ierīci izmanto komerciālos, amatniecības vai rūpniecības uzņēmumos, kā arī līdzīgos darbos.

5. Drošības norādījumi

Elektroinstrumentu vispārējie drošības norādījumi

⚠ BRĪDINĀJUMS! Izlasiet visus drošības norādījumus, norādes, ilustrācijas un tehniskos raksturlielumus, ar kuriem šis elektroinstrumentis ir apgādāts. Drošības norādījumu un norāžu neievērošana var izraisīt elektrisko triecienu, ugunsgrēku un/ vai smagus savainojumus.

Uzglabājiet visus drošības norādījumus un norādes turpmākām uziņām.

Drošības norādījumos izmantotais jēdziens “Elektroinstrumenti” attiecas uz elektroinstrumentiem, kurus darbina no elektrotīkla (ar tīkla barošanas kabeli), un uz elektroinstrumentiem, kurus darbina no akumulatora (bez tīkla barošanas kabeļa).

Darba drošība

- a. **Uzturiet savu darba vietu tīru un labi apgaismotu.**
Nekārtība vai neapgaismotas darba zonas var izraisīt nelaimes gadījumus.
- b. **Nedarbojieties ar elektroinstrumentu sprādzienbīstamā vidē, kurā atrodas viegli aizdedzināmi šķidrumi, gāzes vai putekļi.**
Elektroinstrumenti ģenerē dzirksteles, kas var aizdedzināt putekļus vai tvaikus.
- c. **Nelaidiet klāt bērnus un citas personas elektroinstrumenta lietošanas laikā.**
Uzmanības novēršanas gadījumā jūs varat zaudēt kontroli pār iekārtu.

Elektriskā drošība

- a. **Elektroinstrumenta kontaktdakšai jāiederas kontaktligzdā.**
Kontaktdakšu nekādā veidā nedrīkst izmainīt. Neizmantojiet adaptera kontaktdakšas kopā ar iezemētiem elektroinstrumentiem. Neizmainītas kontaktdakšas un piemērotas kontaktligzdas mazina elektriskā trieciena risku.
- b. **Nepieļaujiet ķermeņa kontaktu ar iezemētām virsmām, piem., caurulēm, apkures aprīkojumu, plīti un ledusskapjiem. Pastāv paaugstināts elektriskā trieciena risks, ja jūs ķermeņa ir iezemēts.**
- c. **Sargājiet elektroinstrumentus no lietus vai slapjuma.**
Ūdens iekļūšana elektroierīcē palielina elektriskā trieciena risku.
- d. **Neizmantojiet kabeli citam nolūkam, lai pārnēsātu, uzkarinātu elektroinstrumentu vai atvienotu kontaktdakšu no kontaktligzdas.**
Sargājiet vadu no karstuma, eļļas, asām malām vai kustīgām ierīces daļām. Bojāti vai sapinušies vadi palielina elektriskā trieciena risku.
- e. **Kad darbojaties ar elektroinstrumentu ārpus telpām, izmantojiet tikai pagarinātāja vadus, kuri ir piemēroti arī darbiem ārpus telpām.**
Darbiem ārpus telpām piemērota pagarinātāja kabeļa lietošana mazina elektriskā trieciena risku.

- f. **Ja elektroinstrumenta lietošana mitrā vidē nav novēršama, izmantojiet noplūdstrāvas aizsargslēdzi.**
Noplūdstrāvas aizsargslēdža lietošana mazina elektriskā trieciena risku.

Personu drošība

- a. **Rīkojieties piesardzīgi un pievērsiet uzmanību tam, ko darāt, un prātīgi sāciet darbu ar elektroinstrumentu.**
Nelietojiet elektroinstrumentu, ja esat noguris vai atrodaties narkotisko vielu, alkohola vai medikamentu iespaidā.
Neuzmanības brīdis elektroinstrumenta lietošanas laikā var izraisīt nopietnus savainojumus.
- b. **Lietojiet individuālos aizsarglīdzekļus un vienmēr aizsargbrilles.**
Individuālo aizsarglīdzekļu lietošana, piem., pretputekļu respirators, neslidoši drošības apavi, aizsargķivere vai ausu aizsargi, atkarībā no elektroinstrumenta veida un izmantošanas, mazina savainojumu risku.
- c. **Nepieļaujiet nejašu lietošanas sākšanu. Pārliedziniet, vai elektroinstrumenti ir izslēgti, pirms jūs to pievienojat pie elektroapgādes un/vai akumulatora, to satverat vai pārnēsājat.**
Ja elektroinstrumenta pārnēsāšanas laikā turat pirkstu uz slēdža vai iekārtu ieslēgtā veidā pievienojat pie elektroapgādes, tad var notikt nelaimes gadījumi.
- d. **Pirms ieslēdzat elektroinstrumentu, noņemiet regulēšanas darbarīkus vai uzgriežņu atslēgas.**
Darbarīks vai atslēga, kas atrodas rotējošā iekārtā, var izraisīt savainojumus.
- e. **Nepieļaujiet nenormālus ķermeņa stāvokļus.**
Ieņemiet drošu stāvokli un vienmēr turiet līdzsvaru. Tādējādi jūs varat labāk kontrolēt elektroinstrumentu negaidītās situācijās.
- f. **Valkājiet piemērotas drēbes. Nevalkājiet plašās drēbes vai nelietojiet rotaslietas. Sargājiet matus, drēbes un cimdus no kustīgajām daļām.**
Kustīgās daļas var satvert vaļīgas drēbes, rotaslietas vai garus matus.
- g. **Ja ir iespējams uzstādīt putekļu nosūkšanas iekārtas un putekļu uztveršanas iekārtas, pārliedziniet, vai tās ir pievienotas, un tiek pareizi izmantotas.**
Putekļu nosūkšanas iekārtas izmantošana var mazināt risku, ko rada putekļi.

- h. **Neuzskatiet, ka esat pilnīgā drošībā, un neignorējiet elektroinstrumenta drošības tehnikas noteikumus, pat ja pēc daudzām lietošanas reizēm pārzināt elektroinstrumentu.**
Nevērtīga rīkošanās var sekundes daļās radīt smagus savainojumus.

Elektroinstrumenta izmantošana un apkalpošana

- a. **Nepārslogojiet ierīci.**
Izmantojiet savā darbā šim nolūkam paredzētu elektroinstrumentu. Ar piemēroto elektroinstrumentu jūs darbojaties labāk un drošāk norādītajā jaudas diapazonā.
- b. **Nelietojiet elektroinstrumentu, kuram ir bojāts slēdzis. Elektroinstrumenti, kuru nav iespējams vairs ieslēgt vai izslēgt, ir bīstami, un tas ir jāsalabo.**
- c. **Atvienojiet spraudni no kontaktligzdas, pirms veicat ierīces regulējumus, nomaināt piederumus vai noliekat projām ierīci.**
Šis piesardzības pasākums novērš elektroinstrumenta nejašu palaišanu.
- d. **Uzglabājiet neizmantotos elektroinstrumentus bērniem nepieejamā vietā.**
Neļaujiet lietot ierīci personām, kuras nepārzina šo ierīci vai nav izlasījušas šīs instrukcijas. Elektroinstrumenti ir bīstami, ja tos lieto nepieredzējušas personas.
- e. **Rūpīgi kopiet elektroinstrumentus un darbinsinstrumentu.**
Pārbaudiet, vai kustīgās daļas nevainojami darbojas un neiestrēgst, vai daļas nav salūzušas vai nav bojātas tā, ka ir traucēta elektroinstrumenta darbība. Pirms elektroinstrumenta lietošanas uzticiet salabot bojātās daļas. Daudzu nelaimes gadījumu cēlonis ir slikti apkopti elektroinstrumenti.
- f. **Uzturiet savus griezējinstrumentus asus un tīrus. Rūpīgi kopti griezējinstrumenti ar asām griezējmalām mazāk iesprūst un ir vieglāk vadāmi.**
- g. **Izmantojiet elektroinstrumentu, tā piederumus utt. atbilstoši šīm instrukcijām.**
Turklāt ņemiet vērā darba apstākļus un izpildāmo darbu. Elektroinstrumenta lietošana citiem neparedzētiem lietošanas gadījumiem var izraisīt bīstamas situācijas.
- h. **Nodrošiniet, lai rokturi un satveršanas virsmas būtu sausas, tīras un nebūtu notraipītas ar eļļu un ziežvielu.**
Slideni rokturi un satveršanas virsmas neatļauj elektroinstrumenta drošu vadību un kontroli neparedzamās situācijās.

Serviss

- a. **Uzticiet savus elektroinstrumentus labot tikai kvalificētiem speciālistiem un, izmantojot tikai oriģinālās rezerves daļas.**

Tādējādi nodrošina to, ka būs saglabāta elektroinstrumenta drošība.

Drošības norādījumi urbjmašīnām

- a. **Urbjmašīna jānodrošina.**

Nepareizi nostiprināta urbjmašīna var pārvietoties vai apgāzties, un tas var radīt savainojumus.

- b. **Darba materiāls jāiespiež vai jānostiprina uz darba materiāla paliktņa. Nēurbiet darba materiālos, kuri ir pārāk mazi drošai iespiešanai.** Darba materiāla noturēšana ar roku var radīt savainojumus.

- c. **Nelietojiet cimdus.**

Rotējošās daļas vai urbšanas skaidas var satvert cimdus un tādā veidā radīt savainojumus.

- d. **Nelieciet rokas urbšanas zonā, kamēr elektroinstrumenti darbojas.**

Saskare ar rotējošām daļām vai urbšanas skaidām var radīt savainojumus.

- e. **Urbšanas instrumentam jārotē, pirms jūs to pievadāt pie darba materiāla.**

Pretējā gadījumā urbšanas instruments var aizķerties darba materiālā un tādā veidā izraisīt darba materiāla negaidītu kustību un savainojumus.

- f. **Ja urbšanas instruments nosprostojas, neturpiniet to spiest uz leju un izslēdziet elektroinstrumentu. Izpētiet un novērsiet nosprostošanās cēloni.**

Nosprostošanās var radīt darba materiāla negaidītu kustību un savainojumus.

- g. **Nepieļaujiet garas urbšanas skaidas, regulāri pārtraucot spiedienu uz leju.**

Asas metāla skaidas var iekļerties un radīt savainojumus.

- h. **Nekad nenogemiet urbšanas skaidas no urbšanas zonas, kamēr elektroinstrumenti darbojas.** Lai nogemtu skaidas, pārvietojiet urbšanas instrumentu prom no darba materiāla, izslēdziet urbšanas instrumentu un nogaidiet urbšanas instrumenta apstādināto stāvokli. Izmantojiet palīgīdzekļus, piem., suku vai āķi, lai nogemtu skaidas. Saskare ar rotējošām daļām vai urbšanas skaidām var radīt savainojumus.

- i. **Darbinstrumentu ar aplēses apgriezību skaitu pieļaujamajam apgriezību skaitam jābūt vismaz tik lielam, kāds maksimālais apgriezību skaits ir norādīts uz elektroinstrumenta.**

Piederumi, kas rotē ātrāk, nekā tas ir pieļaujams, var saplīst un lidot apkārt.



**Uzmanību: Lāzera starojums
Neskatieties starā.
Lāzera 2. klase**



Sargājiet sevi un apkārtējo vidi no nelaimes gadījumiem, veicot atbilstīgus piesardzības pasākumus!

- Neskatieties ar neaizsargātām acīm tieši lāzera starā.
- Nekad neskatieties tieši stara trajektorijā.
- Nekad nevērsiet lāzera staru pret atstarojošām virsmām un cilvēkiem vai dzīvniekiem. Arī lāzera stars ar mazu jaudu var radīt acu bojājumus.
- Uzmanību! Ja netiek ņemta vērā instrukcijā norādītā darba kārtība, var notikt bīstama staru iedarbība.
- Nekad neatveriet lāzera moduli. Neparedzēti var notikt staru iedarbība.
- Lāzeru nedrīkst apmainīt pret cita tipa lāzeru.
- Lāzera remontu drīkst veikt tikai lāzera ražotājs vai viņa pilnvarots pārstāvis.

Atlikušie riski

Arī tad, ja jūs lietojat šo elektroinstrumentu atbilstoši noteikumiem, vienmēr saglabājas atlikušie riski. Saistībā ar šī elektroinstrumenta konstrukciju un komplektāciju var rasties šādi riski:

- Plaušu bojājumi, ja nelieto piemērotu putekļu aizsargmasku.
- Dzirdes bojājumi, ja nelieto piemērotus ausu aizsargus.
- Veselības kaitējumi, kas izriet no delnu-roku vibrācijām, ja ierīci izmanto ilgāku laika posmu vai nepienācīgi vada un apkopj.

⚠ Brīdinājums!

Šis elektroinstrumenti darba laikā rada elektromagnētisko lauku. Šis lauks noteiktos apstākļos var traucēt aktīvo vai pasīvo medicīnisko implantu darbību. Lai mazinātu nopietnu vai nāvējošu savainojumu risku, personām ar medicīniskajiem implantiem pirms elektroinstrumenta lietošanas ieteicams konsultēties ar ārstu un ražotāju.

6. Tehniskie dati

Mainstrāvas motors.....	220 - 240 V~ 50 Hz
Nominālā jauda S1.....	710 Watt
Darba režīms.....	S2 5min* 900W
Apgrīzietņu skaits tukšgaitā n_0	
- 1. pārnese.....	170 - 880 min ⁻¹
- 2. pārnese.....	490 - 2600 min ⁻¹
Maks. urbšanas ātrums	
- Tērauds.....	170 - 880 min ⁻¹
- Koksne.....	490 - 2600 min ⁻¹
Urbpatronas iespīlēšanas diapazons.....	1,5 - 13 mm
Maks. urbšanas gājiens.....	100 mm
Pamatplātnes izmēri.....	350 x 300 mm
Svars	9,4 kg
Aizsardzības klase	II / 
Lāzera klase.....	2
Lāzera vijļa garums.....	650 nm
Lāzera jauda.....	< 1 mW

Pakļauts tehniskām izmaiņām!

* Nepārtrauktam 5 minūšu darbības ilgumam seko darbības pārtraukums, līdz ierīces temperatūra par mazāk nekā 2 K (2° C) atšķiras no telpas temperatūras.

Darba materiāla augstumam jābūt vismaz 3 mm un platumam – vismaz 45 mm.
Ievērojiet, lai darba materiāls vienmēr būtu iespīlēts ar iespīlēšanas mehānismu.

Troksnis

Trokšņu vērtības bija noteiktas atbilstoši standarta EN 62841 prasībām.

Skaņas spiediena līmenis L_{pA}	89,6 dB
Kļūda K_{pA}	3 dB
Skaņas jaudas līmenis L_{WA}	102,6 dB
Kļūda K_{WA}	3 dB

Valkājiet ausu aizsargus.

Trokšņu iedarbība var izraisīt dzirdes zudumu.

Norādītās trokšņu emisijas vērtības ir mērītas saskaņā ar standartizētu pārbaudes metodi, un tās var izmantot elektroinstrumenta salīdzināšanai ar citām ierīcēm. Norādītās trokšņu emisijas vērtības var izmantot arī slodzes sākotnējai novērtēšanai.

⚠ Brīdinājums!

- Trokšņu emisijas vērtības var atšķirties no norādītajām vērtībām elektroinstrumenta faktiskās lietošanas laikā atkarībā no elektroinstrumenta izmantošanas veida, it sevišķi, kāds darba materiāla veids tiek apstrādāts.
- Mēģiniet noturēt pēc iespējas mazāku slodzi. Piemēra pasākums: darba laika ierobežošana. Turklāt jāievēro visas darba cikla daļas (piemēram, laiki, kuros elektroinstrumenti ir izslēgti, un tādi, kad tas ir ieslēgts, bet darbojas bez slodzes).

7. Darbības pirms lietošanas sākšanas

- Atveriet iepakojumu un uzmanīgi izņemiet ierīci.
- Noņemiet iepakojuma materiālu, kā arī iepakojuma un transportēšanas stiprinājumus (ja tādi ir).
- Pārbaudiet, vai piegādes komplekts ir pilnīgs.
- Pārbaudiet, vai ierīce un piederumi transportēšanas laikā nav bojāti.
- Ja iespējams, uzglabājiet iepakojumu līdz garantijas termiņa beigām.

⚠ UZMANĪBU

Ierīce un iepakojuma materiāls nav rotaļlietas!
Bērni nedrīkst it rotaļāties ar plastmasas maisiņiem, plēvēm un sīkām detaļām! Pastāv norīšanas un nosmakšanas risks!

- Pirms pieslēgšanas pārliecinieties, vai datu plāksnītē norādītā informācija sakrīt ar elektrotīkla parametriem.
- Pārbaudiet, vai ierīcei nav transportēšanas laikā radušos bojājumu. Nekavējoties ziņojiet par iespējamiem bojājumiem transporta uzņēmumam, kurš bija piegādājis elektroinstrumentu.
- Nedrīkst pieļaut garas barojošās līnijas (pagarinātājus).
- Nelietojiet elektroinstrumentu mitrā vai slapjā telpā.
- Elektroinstrumentu drīkst lietot tikai piemērotās telpās (labi ventilētās).

8. Montāža

⚠ Ievēribai!

Pirms lietošanas sākšanas noteikti pilnīgi uzstādiet ierīci!

⚠ Pirms jūs pievienojat ierīci pie elektrotīkla, pārliedieties, vai datu plāksnītē norādītā informācija sakrīt ar pieslēguma elektrotīkla parametriem.

⚠ Brīdinājums!

Vienmēr atvienojiet tīkla kontaktspraudni, pirms veicat ierīces iestatījumus.

8.1 Pamatplātnes un statņa montāža (2. att.)

1. Bīdīet ātrdarbības iespīlēšanas palīgierīci (2) pāri statnim (3).
2. Ievietojiet statni (3) pamatplātnē (1) tā, lai vaditapa statņa (3) apakšējā galā ievietotos pamatplātnes (1) stiprinājuma gropē.
3. Pievelciet iepriekš uzstādītās stiprinājuma skrūves (A) pamatplātnes (1) otrajā pusē, izmantojot iekšējā sešstūra atslēgu (19).

8.2 Paralēlā atbalsta montāža (2. att.)

1. Iebīdīet paralēlo atbalstu (16) pamatplātnes (1) gropēs.
2. Uzmaniet, lai gropes sprūdrtapas atrastos gropēs vienā līnijā zem paralēlā atbalsta (15) spārnskrūvēm.
3. Novietojiet paralēlo atbalstu (16) vajadzīgajā pozīcijā un pievelciet paralēlā atbalsta (15) spārnskrūves.

8.3 Urbjpatronas aizsarga montāža (3. att.)

1. Ievietojiet urbjpatronas aizsargu (13) šim nolūkam paredzētajos urbumos statnē.
2. Nostipriniet urbjpatronas aizsargu (13), ar roku pievelkot skrūves (C).

8.4 Roktura montāža (4. att.)

Labroči rokturi (8) var piemontēt mašīnas labajā pusē, bet kreīji - mašīnas kreisajā pusē.

Roktura (8) montāžas laikā sekojiet, lai sakristu izveidotās kontaktvirsmas.

1. Uzbīdīet stiprinājuma tapu (8.1) uz roktura (8).
2. Uzlieciet uz stiprinājuma tapas (8.1) starpliku (8.2).
3. Ielieciet rokturi (8) ar uzmontēto stiprinājuma tapu (8.1) un starpliku (8.2) stiprinājumā (D).

4. Nostipriniet rokturi (8), izmantojot skrūvi ar krustveida rievu (B).
5. Uzlieciet uz roktura (8) pārsegu (8.3).

Lai rokturi (8) demontētu, noņemiet roktura pārsegu (8.3).

Pēc tam demontējiet rokturi (8) apgrieztā secībā.

8.5 Dzijuma ierobežotāja montāža (5. att.)

Ievadiet dzijuma ierobežotāju (7) šim nolūkam paredzētajā padziļinājumā korpusā.

8.6 Dzijuma ierobežotāja sprostsvisas montāža (5. att.)

Uzstādiet dzijuma ierobežotāja sprostsvisu (6), kā parādīts 5. att.

8.7 Montāža uz darba virsmas (6. att.)

Nostipriniet ierīci uz darba virsmas, saskrūvējot pamatplātni (1) uz darba virsmas.

Šim nolūkam varat izmantot stiprinājumu komplektu montāžai uz galda (E).

9. Vadība

9.1 Displeja vadība (7. att.)

- **Displeja ieslēgšana / izslēgšana:**
Spiediet taustiņus (I) tik ilgi (2-3 sek.), līdz displejs (9) ieslēdzas vai izslēdzas.
- **Urbšanas dzijuma / apgriezienu skaita indikācija:**
Nospiežot taustiņu (F), displejā var izvēlēties starp apgriezienu skaita indikāciju un urbšanas dzijuma indikāciju.
- **Nulles punkta noteikšana:**
Nospiežot taustiņu (G), var noteikt urbšanas dzijuma nulles punktu.
- **Krustleņķa lāzera līmeņrāža ieslēgšana/izslēgšana:**
Nospiežot taustiņu (H), var ieslēgt vai izslēgt krustleņķa lāzera līmeņrādi.
- **Gaismas diodes kontrollampiņas ieslēgšana / izslēgšana:**
Nospiežot taustiņu (I), var ieslēgt vai izslēgt gaismas diodes kontrollampiņu.

9.2 Augstuma regulēšanas mehānisms (1. att.):

Ierīces galvas pozīciju var noregulēt atkarībā no darba materiāla augstuma vai garuma.

1. Noturiet rokturi (8).

2. Atbrīvojiet augstuma regulēšanas mehānisma sprostsvaru (5).
3. Nosakiet ierīces galvas pozīciju, izmantojot rokturi (8).
4. Nodrošiniet ierīces galvas pozīciju, izmantojot augstuma regulēšanas mehānisma sprostsvaru (5).

△ Ievērībai!

Ierīces galvas viszemākajā pozīcijā jāuzmana, lai tā neizvirzītos tālāk par atzīmi.

Nodrošiniet ierīces galvu šajā pozīciju, izmantojot augstuma regulēšanas mehānisma sprostsvaru (5). Pretējā gadījumā varētu rasties vadīklas bojājumi.

9.3 Urbšanas dziļuma regulēšana (1. att.)

Ar dziļuma ierobežotāju (7) var noteikt urbšanas dziļumu.

1. Atbrīvojiet dziļuma ierobežotāja (6) sprostsvaru.
2. Veiciet izmēģinājuma urbumu. Tiklīdz displejā (9) parāda vajadzīgo dziļumu (sk. par to arī 9.9. punktu), atkārtoti pievelciet dziļuma ierobežotāja sprostsvaru (6).
3. Tagad dziļuma ierobežotājs (7) ir nofiksēts vajadzīgajā urbšanas dziļumā.

9.4 Instrumenta iespiešana / atspiešana (8. att.) iespiešana:

1. Noturiet urbpatronu un grieziat sprostgredzenu (K) virzienā "RELEASE".
2. Grieziat spīlpatronu (L) pulksteņrādītāja virzienā, līdz var ievietot darbinstrumentu. Turklāt noturiet sprostgredzenu (J).
3. Ievietojiet darbinstrumentu, turiet to un ar roku aizgrieziat spīlpatronu (L) pretēji pulksteņrādītāja virzienam. Turklāt noturiet sprostgredzenu (J).
4. Noturiet urbpatronu un grieziat sprostgredzenu (K) virzienā "LOCK".

Norāde!

Ievietojiet mazus urbju, iepriekš noregulējiet instrumenta stiprinājumu atbilstoši aptuvenam urbja izmēram. Pretējā gadījumā pastāv risks, ka urbis nebūs pareizi nocentrēts.

Atspiešana:

1. Grieziat sprostgredzenu (K) virzienā "RELEASE".
2. Grieziat spīlpatronu (L) pulksteņrādītāja virzienā, līdz var izņemt darbinstrumentu.

9.5 Darba materiāla ieregulēšana

1. Ieslēdziet displejā (9) krustleņķa lāzera līmeņrādi. Sk. 9.1. Displeja vadība.
2. Abu lāzera līniju krustpunkts parāda precīzu urbja viduspunktu.
3. Ieregulējiet atzīmi uz darba materiāla pie lāzera krustiņa.

9.6. Darba materiāla iespiešana (9. att.)

Apstrādājama darba materiāls jāspēj droši iespiest. Neapstrādājiet darba materiālus, kurus nevar iespiest. Ātrdarbības iespīlēšanas palīgierīces padziļinājumam jābūt ieregulētam pa vidu pret urbumu. Pretējā gadījumā ātrdarbības iespīlēšanas palīgierīce var nosprostot urbi vai urbpatronu.

1. Pozicionējiet darba materiālu, izmantojot krustleņķa lāzera līmeņrādi.
2. Atskrūvējiet savilcējskrūvi (17).
3. Ļaujiet ātrdarbības iespīlēšanas palīgierīcei (2) piekļauties pie darba materiāla.
4. Grieziat savilcējskrūvi (17) pulksteņrādītāja virzienā, lai iespiestu darba materiālu.
5. Lai atbrīvotu ātrdarbības iespīlēšanas palīgierīci (2), grieziat savilcējskrūvi (17) pretēji pulksteņrādītāja virzienam.

9.7 Lielāku darba materiālu iespiešana (9. att.)

Lielākiem darba materiāliem izmantojiet paralēlo atbalstu (16):

1. Atskrūvējiet paralēlā atbalsta spārskrūves (15) un ievietojiet paralēlo atbalstu (16) pamatplātnes gropēs.
2. Pievelciet paralēlā atbalsta spārskrūves (15).
3. Ieregulējiet darba materiālu pie paralēlā atbalsta (16) un iespiediet to, izmantojot ātrdarbības iespīlēšanas palīgierīci (2).

△ Brīdinājums!

Nodrošiniet darba materiāliem, kas ir platāki vai garāki par galda virspusi, piemērotu atbalstīšanu, piem., ar apakšējiem rāmjiem vai stēķiem.

Darba materiāli, kas ir garāki vai platāki par galda urbmašīnas pamatplātni, var apgāzties, ja tie nav stingri atbalstīti. Ja darba materiāls apgāžas, tas var bojāt urbpatronas aizsargu vai griezējinstrumentu.

9.8. Apgriezienu skaita regulēšana (1. att.)

Pareizajam apgriezienu skaitam jābūt atkarīgam no apstrādājamā darba materiāla, un jāneregulē atbilstoši instrumenta diametram.

Mehāniska pārnese izvēle:

Ar pārnese izvēles slēdzi (18) var izvēlēties divus apgriezienu skaita diapazonus.

Pārnesums 1:

Mazs apgriezienu skaits (170-880 apgr./min.) lieliem instrumentu diametriem.

Pārnesums 2:

Liels apgriezienu skaits (490-2600 apgr./min.) maziem instrumentu diametriem.

△ Ievērojam:

Nospiediet pārnese izvēles slēdzi (18) tikai apstādinātā stāvoklī. Ja pārnese izvēles slēdzis (18) nenofiksējas, mazliet pagrieziet urbpatronu (14). Ja pārnese izvēles slēdzi (18) nav iespējams pagriezt līdz galam, mazliet pagrieziet urbpatronu ar urbi.

Elektroniskā apgriezienu skaita regulēšana:

Izmantojot elektronisko apgriezienu skaita regulēšanu, var laideni regulēt atsevišķo pārnese apgriezienu skaitu:

Noregulējiet apgriezienu skaitu, izmantojot apgriezienu skaita regulatoru (12).

Pašreizējo apgriezienu skaitu var nolasīt displejā (9).



9.9 Urbšanas dziļuma parādīšana (1./7. att.)

1. Noregulējiet displeju (9) atbilstoši indikācijai "Urbšanas dziļums" (taustiņš F).
2. Viegli novietojiet urbi smaili uz darba materiāla.
3. Nosakiet nulles punktu, nospiežot taustiņu (G).
4. Urbiet, līdz displejā (9) parādās vajadzīgais dziļums.

9.10 Ieslēgšana / izslēgšana (1. att.)

△ Uzmaniet, lai pirms ieslēgšanas urbpatronas aizsargs (13) būtu atlocīts uz leju.

Ieslēgšana:

Nospiediet ieslēgšanas slēdzi (11), lai ieslēgtu ierīci.

Izslēgšana:

Nospiediet izslēgšanas slēdzi (10), lai izslēgtu ierīci.

9.11 Urbšanas process (1. att.)

1. Ieregulējiet darba materiālu un iespiediet to.
2. Palaidiet ierīci un noregulējiet apgriezienu skaitu.
3. Urbšanai pārvietojiet rokturi (8) ar vienmērīgu padevi, līdz ir sasniegts vajadzīgais urbšanas dziļums. Veicot urbšanu metālos, īslaicīgi pārtrauciet padevi, lai salauztu skaidu.
4. Sasniedzot urbšanas dziļumu, atvīziet rokturi (8) atpakaļ sākuma pozīcijā.
5. Izslēdziet ierīci.

10. Transportēšana

- Transportēšanai turiet elektroinstrumentu aiz pamatplātnes (1).

11. Tīrīšana un apkope

△ Brīdinājums!

Pirms jebkādiem regulēšanas, tehniskās uzturēšanas vai remonta darbiem atvienojiet tīkla kontaktspraudni!

Vispārējie apkopes pasākumi

Laiku pa laikam ar salveti noslaukiet skaidas un putekļus no ierīces. Lai pagarināta instrumenta darbību, reizi mēnesī ieeļļojiet rotējošās detaļas. Neeļļojiet motoru. Plastmasas tīrīšanai nelietojiet kodīgus līdzekļus.

△ Uzticiet veikt darbus, kas nav aprakstīti šajā lietošanas instrukcijā, specializētās darbnīcas personālam. Izmantojiet tikai oriģinālās daļas. Ļaujiet ierīcei atdzist pirms visiem apkopes un tīrīšanas darbiem.

△ Pastāv apdedzināšanās risks!

Pirms katras lietošanas pārbaudiet, vai ierīcei nav acīmredzamu trūkumu, piem., nenostiprinātas, nolietotas vai bojātas daļas, pārbaudiet skrūvju vai citu daļu pareizo novietojumu. Nomainiet bojātās daļas.

Tīrīšana

Neizmantojiet tīrīšanas līdzekļus vai šķīdinātājus. Ķīmiskās vielas var bojāt ierīces plastmasas daļas. Nekad netīriet ierīci zem tekoša ūdens.

- Pamatīgi notīriet ierīci pēc katras lietošanas.
- Notīriet ierīces ventilācijas atveres un virsmu ar mitru suku, otu vai drānu.
- Notīriet skaidas, putekļus un netīrumus, ja nepieciešams, izmantojot putekļu sūcēju.
- Regulāri ieeļļojiet kustīgās daļas.

Apkope

Ierīcē neatrodas daļas, kam būtu nepieciešama apkope.

Urbjpatronas nomaiņa (10. att.)

⚠ **Brīdinājums!** Atvienojiet tīkla kontaktspraudni!

Nepieciešamie instrumenti:

1x dakšveida uzgriežņatslēga (plakana) 16 mm

1x iekšējā sešstūra atslēga 2,5 mm (nav iekļautas piegādes komplektā)

- Atskrūvējiet iekšējā sešstūra skrūvi, izskrūvējot to pretēji pulksteņrādītāja virzienam par apm. 2 apgriezieniem.
- Nofiksējiet urbjpatronas vārpstu ar dakšveida uzgriežņatslēgu (20), kamēr jūs ar brīvo roku noskrūvējat urbjpatronu pretēji pulksteņrādītāja virzienam.
- Nofiksējiet jauno urbjpatronu apgrieztā secībā.

Urbjpatronas maiņai jāizmanto tikai ražotāja atļautās urbjpatronas.

Pasūtījuma numurs: 390 6813 010

Servisa informācija

Jāievēro, ka šim ražojumam šādas daļas ir pakļautas lietošanas vai dabiskajam nodilumam, vai šādas daļas ir nepieciešamas kā patērējamie materiāli.

Nodilumam pakļautās daļas*: Ogles suku, Urbja

* nav obligāti iekļauts piegādes komplektā!

Du kan få reservdelar och tillbehör från vårt servicecenter. För att göra detta, skanna QR-koden på förstasidan.

12. Glabāšana

Glabājiet ierīci un tās piederumus tumšā, sausā un nesalstošā, kā arī bērniem nepieejamā vietā. Optimālā glabāšanas temperatūra ir 5-30°C.

Glabājiet elektroinstrumentu oriģinālajā iepakojumā.

Nosedziet elektroinstrumentu, lai to aizsargātu pret putekļiem vai mitrumu.

Uzglabājiet lietošanas instrukciju pie elektroinstrumenta.

13. Pieslēgšana elektrotīklam

Uzstādītais elektromotors ir pievienots darbam gatavā veidā. Pieslēgums atbilst attiecīgajiem VDE un DIN noteikumiem. Klienta elektrotīkla pieslēgumam un izmantotajam pagarinātājam jāatbilst šiem noteikumiem.

Svarīgi norādījumi

Motora pārslodzes gadījumā tas pats izslēdzas. Pēc atdzišanas (laiks var būt atšķirīgs) motoru var atkal ieslēgt.

Bojāts elektropieslēguma vads

Elektropieslēguma vadiem bieži rodas izolācijas bojājumi.

To iemesli var būt šādi:

- saspiestas vietas, ja pieslēguma vadi stiepjas caur logu vai durvju ailu;
- lūzuma vietas pieslēguma vada nepareizas nostiprināšanas vai izvietošanas dēļ;
- griezuma vietas pieslēguma vada pārbraukšanas dēļ;
- izolācijas bojājumi, izraujot no sienas kontaktligzdas;
- plaisas izolācijas novecošanās dēļ.

Šādus bojātus elektropieslēguma vadus nedrīkst izmantot, un izolācijas bojājumu dēļ tie ir bīstami dzīvībai.

Regulāri pārbaudiet pieslēguma vadus, vai tiem nav bojājumu. Ievērojiet, lai pārbaudes laikā pieslēguma vads nebūtu pievienots elektrotīklam.

Elektropieslēguma vadiem jāatbilst attiecīgajiem VDE un DIN noteikumiem. Izmantojiet tikai pieslēguma vadus ar marķējumu H05VV-F.

Tipa nosaukuma uzdruka uz pieslēguma vada ir obligāta.

Ja ir nepieciešama savienošanas vada nomaiņa, tad tā jāizpilda ražotājam vai tā pārstāvim, lai nepieļautu drošības apdraudējumus.

Mainstrāvas motors:

- Tīkla spriegumam jābūt 220 - 240 V~.
- Pagarinātājiem līdz 25 m garumam jābūt 1,5 kvadrātmilimetru šķēsgriezumam.
- Pieslēgšanu un remontu drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis.

Pievienošanas veids X

Ja tiek sabojāts šīs ierīces tīkla pieslēguma vads, tas jānomaina ar īpašu rezerves savienošanas vadu, kas pieejams pie ražotāja vai tā klientu servisā.

Jautājumu gadījumā norādiet šādus datus:

- motora strāvas veids;
- motora datu plāksnītē norādītie dati.

14. Utilizēšana un atkārtota izmantošana

Norādes par iepakojumu



Iepakojuma materiāli ir pārstrādājami. Utilizējiet iepakojumus atbilstoši apkārtējās vides prasībām.

Norādes par Vācijas elektrisko un elektronisko iekārtu likumu (ElektroG)



Nolietotās elektriskās un elektroniskās iekārtas nedrīkst izmest sadzīves atkritumos, bet gan tās jānodod šķirošanas vai utilizācijas punktā!

- Nolietotās baterijas vai akumulatori, kas nav nekustīgi iebūvēti nolietotajās iekārtās, pirms nodošanas jāizņem bez sagraušanas! To utilizāciju regulē Vācijas likums par baterijām.
- Elektrisko un elektronisko iekārtu īpašniekiem vai lietotājiem ir uzlikts par pienākumu pēc lietošanas tās nodot likumā noteiktajā kārtībā.
- Gala lietotājs patstāvīgi ir atbildīgs par savu personīgo datu dzēšanu no utilizējamajās nolietotās iekārtās!
- Nosvītrotā atkritumu konteina simbols nozīmē, ka elektriskās un elektroniskās iekārtas nedrīkst utilizēt sadzīves atkritumos.
- Nolietotās elektriskās un elektroniskās iekārtas var nodot bez maksas šādās vietās:
 - Publiski-tiesiskās utilizācijas vai savākšanas vietas (piem., komunālie būvlaukumi)
 - Elektroiekārtu pārdošanas vietas (stacionāri un tiešsaistē), ja tirdzniecības uzņēmumiem ir uzlikts par pienākumu veikt pieņemšanu atpakaļ, vai tie sniedz šādu pakalpojumu brīvprātīgi.

- Līdz trim nolietotām elektroiekārtām atbilstoši katram iekārtas veidam, kuru malas garums ir maksimāli 25 centimetri, varat bez jaunas iekārtas iepriekšējas iegādes no ražotāja bez maksas nodot pie ražotāja vai kādā citā pilnvarotā savākšanas vietā jūsu tuvumā.
- Citas ražotāja un izplatītāja papildu pieņemšanas atpakaļ prasības uzzināsi attiecīgajā klientu servisā.
- Ja ražotājs veic jaunas elektroiekārtas piegādi privātai mājāsaimniecībai, tas var ierosināt nolietotās elektroiekārtas bezmaksas savākšanu pēc gala lietotāja pieprasījuma. Šim nolūkam sazinieties ar ražotāja klientu servisu.
- Šie apgalvojumi attiecas tikai uz ierīcēm, kas tiek uzstādītas un pārdotas Eiropas Savienības dalībvalstīs, un kas ir pakļautas Eiropas Direktīvas 2012/19/ES prasībām. Valstīs, kas nav Eiropas Savienības dalībvalstis, var būt spēkā no šīm atšķirīgas prasības attiecībā uz nolietoto elektrisko un elektronisko iekārtu utilizāciju.

15. Traucējumu novēršana

Traucējums	Iespējamais cēlonis	Novēršana
Ierīce netiek startēta	Bojāts motors, kabelis vai kontaktspaudnis, nostrādā mājas drošinātājs	Pārbaudiet kontaktligzdu, tīkla pieslēguma vadu, vadu, tīkla kontaktspraudni, ja nepieciešams, kvalificētam elektriķim jāveic remontdarbi. Pārbaudiet mājas drošinātāju
	Bojāts ieslēgšanas / izslēgšanas slēdzis (11/10)	Labošanas darbi jāveic klientu servisam
	Bojāts motors	Labošanas darbi jāveic klientu servisam
Spēcīgas vibrācijas	Pamatplātne (1) nav nofiksēta	Nodrošiniet ierīci uz darbgalda vai tml.
	Instruments nav iestiprināts centrētā veidā	Pārbaudiet instrumentu urbpatronā (14)
Motors viegli pārkarst	Motora pārslodze, motora nepietiekama dzesēšana.	Novērsiet motora pārslodzi urbšanas laikā, notīriet putekļus no motora, lai būtu nodrošināta motora optimāla dzesēšana.
Motors ir pārāk skaļš	Bojāti tinumi, bojāts motors.	Pārbaude jāveic klientu servisam

Förklaring av symbolerna på produkten

Användningen av symboler i den här handboken ska göra dig uppmärksam på eventuella risker. Säkerhetssymbolerna och förklaringarna som anges i samband med dessa måste förstås. Varningarna i sig undanröjer inga risker och kan inte ersätta lämpliga åtgärder för att förebygga olyckor.

	Varning! Möjligt för bristande efterlevnad Livsfara, risk för personskada eller skada på verktyget!
	Läs och följ anvisningarna i bruksanvisningen innan du börjar använda maskinen!
	Använd skyddsglasögon!
	Använd hörselskydd!
	Använd andningsskydd vid dammutveckling!
	Bär inte långt hår löst. Använd hårnät.
	Använd inga handskar.
	Skyddsklass II (dubbelisolering)
	Obs! Laserstrålning
	Produkten uppfyller kraven i gällande europeiska direktiv.

Innehållsförteckning:	Sida:
1. Inledning	214
2. Apparatbeskrivning (fig. 1-9)	214
3. Leveransomfattning	214
4. Avsedd användning	215
5. Säkerhetsanvisningar	215
6. Teknisk data	217
7. Leveransomfattning	218
8. Montering	218
9. Användning	219
10. Transport	221
11. Rengöring och underhåll	221
12. Förvaring	221
13. Elektrisk anslutning	221
14. Avfallshantering och återanvändning	222
15. Problemlösning	223
16. Försäkran om överensstämmelse	252

1. Inledning

Tillverkare:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Ärade kund,

Vi önskar dig mycket glädje och framgång vid arbetet med din nya apparat.

Uppläsning:

Tillverkaren av apparaten ansvarar, enligt gällande produktansvarslag, inte för skador, som uppstår på denna apparat eller genom apparaten vid:

- Felaktig användning
- Ignorering av bruksanvisningen
- Reparationer genom tredje person, icke auktoriserad specialister
- Montering och byte av icke originalreservdelar
- Icke bestämmelseenlig användning
- Stopp i den elektriska anläggningen vid ignorering av de elektriska föreskrifterna och VDE-bestämmelserna (förbundet för tyska elektrotekniker) 0100, DIN 57113 / VDE 0113.

Vi rekommenderar:

Läs igenom hela texten i bruksanvisningen före monteringen och idrifttagandet.

Denna bruksanvisning ska underlätta det för dig att lära känna ditt el-verktyg och att nyttja dess bestämmelseenliga användningsmöjligheter.

Bruksanvisningen innehåller viktiga upplysningar, om hur du arbetare säkert, fackmässigt och ekonomiskt med el-verktyget och hur du undviker faror, sparar reparationskostnader, minskar ståtider och ökar elverktygets tillförlitlighet och livslängd.

Jämte säkerhetsbestämmelserna i denna bruksanvisning måste du ovillkorligen beakta ditt lands gällande föreskrifter för driften av el-verktyg.

Förvara bruksanvisningen, skyddad mot smuts och fukt i ett plastfodral, jämte el-verktyget. Den måste läsas och beaktas av all driftspersonal innan arbete påbörjas.

Endast personer, som är insatta i användningen av el-verktyget och är informerade om farorna, som är förbundna med detta, får arbeta med el-verktyget. Den krävda lägsta åldern måste iakttas.

Förutom säkerhetsanvisningarna i denna bruksanvisning och de landsspecifika föreskrifterna, måste man också beakta allmänna regler för drift av identiska maskiner.

Vi övertar inget ansvar för olyckor eller skador, som uppstår på grund av denna bruksanvisning och säkerhetsupplysningarna ignorerats.

2. Apparatbeskrivning (fig. 1-9)

1. Bottenplatta
2. Snabbkoppling
3. Pelare
4. Kuggstång höjdinställning
5. Spännspak höjdinställning
6. Spännspak djupanslag
7. Djupanslag
8. Handtag
- 8.1 Fästdorn
- 8.2 Distanshylsa
- 8.3 Kåpa handtag
9. Display
10. Avstängningsknapp
11. Påslagningsknapp
12. Varvtalsregulator
13. Chuckskydd
14. Chuck
15. Vingmuttrar för parallellanslag
16. Parallellanslag
17. Snabbkopplingsspak
18. Växelväljare
19. Insexnyckel
20. U-nyckel

- A. Fästskruv (förmonterad)
- B. Krysskruv handtag
- C. Skruv
- D. Fäste
- E. Fastsättningssats bordsmontering
- F. Omkopplare varvtal/borrdjup
- G. Knapp Nollpunkt
- H. Till-/frånknapp korslinjelaser
- I. Till-/frånknapp LED-arbetslampa
- J. Fästing
- K. Säkrringsring
- L. Spännhylsa

3. Leveransomfattning

- 1 bormaskin
- 1 snabbkoppling (2)
- 1 bottenplatta (1)
- 1 parallellanslag (16)
- 1 handtag (8)
- 1 skydd för borrhuckar (13)

- 2 skruvar 3,0 x 12
- 1 spännspak (6)
- 1 Djupanslag (7)
- 1 insexnyckel, 4 mm (19)
- 1 u-nyckel (platt), 16 mm
- 1 skruvpåse: 2 skruvar M8 x 50, 4 muttrar M8, 8 rundbrickor
- 1 bruksanvisning

4. Avsedd användning

Bänkbormmaskinen är konstruerad för borrar i metall, trä, plast och kakel.

Chuckspännområde: 1,5-13 mm.

Apparaten är avsedd för användning i gör-det-själv-sektorn. Den är inte konstruerad för kontinuerlig industriell användning. Apparaten är inte avsedd att användas av personer under 16 år. Ungdomar över 16 år får endast använda apparaten under tillsyn. Tillverkaren ansvarar inte för skador som orsakas av felaktig hantering eller felaktig användning.

Observera att våra maskiner inte är konstruerade för kommersiell, hantverksmässig eller industriell användning. Vi lämnar ingen garanti när apparaten används i kommersiella eller industriella verksamheter liksom liknande verksamheter.

5. Säkerhetsanvisningar

Allmänna säkerhetsanvisningar för elverktyg

⚠ WARNING! Läs alla säkerhetsanvisningar, anvisningar, illustrationer och tekniska data som medföljer detta elverktyg. Om säkerhets- och bruksanvisningarna inte följs kan detta leda till elchock, brand och/eller svåra personskador.

Spara alla säkerhets- och bruksanvisningar.

Uttrycket „elverktyg”, som används i säkerhetsanvisningarna innebär ett eldrivet elektriskt verktyg (med elkabel) eller ett batteridrivet elektriskt verktyg (utan elkabel).

Säkerhet på arbetsplatsen

- Håll din arbetsplats ren och sörj för god belysning.**
Oordning och dålig belysning på arbetsplatsen kan leda till olyckor.
- Använd inte elverktyget i omgivningar med explosionsrisk eller i närheten av brännbara vätskor, gaser eller damm.**

Elektriska verktyg bildar gnistor som kan antända damm eller ångor.

- Håll barn och andra personer borta under användningen av det elektriska verktyget.**

Om uppmärksamheten avleds kan det hända att du förlorar kontrollen över elverktyget.

Elektrisk säkerhet

- Maskinens stickkontakt måste passa i eluttaget.**
Stickkontakten får inte ändras på något sätt. Använd ingen adapter tillsammans med skyddsjordade elverktyg. Oförändrade stickkontakter och passande eluttag minskar risken för elchock.
- Undvik kroppskontakt med jordade ytor som till exempel på rör, värmelement, spisar och kylskåp. Risken för elchock är högre om din kropp är jordad.**
- Håll elektriska verktyg borta från regn eller fukt.**
Om vatten tränger in i ett elektriskt verktyg ökar detta risken för elchock.
- Använd kabeln endast för sitt avsedda ändamål, inte för att bära eller hänga upp maskinen eller för att dra stickkontakten ur eluttaget.**
Håll elkabeln borta från värme, olja, skarpa kanter eller rörliga maskindelar. Skadade eller intrasslade kablar ökar risken för elchock.
- Använd endast förlängningskablar som är avsedda för utomhus bruk om du använder ett elektriskt verktyg utomhus.**

Användning av en förlängningskabel som är avsedd för utomhus bruk minskar risken för elchock.

- Användning av en förlängningskabel som är avsedd för utomhus bruk minskar risken för elchock.**

Anslutning av en elfelsbrytare minskar risken för elchock.

Personlig säkerhet

- Arbeta koncentrerat och förständigt när du använder ett elektriskt verktyg.**

Använd inte maskinen om du är trött eller under inflytande av droger, alkohol eller mediciner.

Ett ögonblicks koncentrationslöshet vid användning av elverktyget kan leda till allvarliga skador.

- Bär personlig skyddsutrustning och alltid skyddsglasögon.**

Att ha på sig skyddsutrustning, t ex. gasmask, halkfria skor, hjälm eller hörselskydd, vartefter sort och användning av det elektriska verktyget minskar risken för personskador.

- c. **Undvik att maskinen startas oavsiktligt. Försäkra dig om att det elektriska verktyget är avstängt innan du ansluter det till elförsörjningen eller batteriet eller innan du lyfter eller bär det.**

Om du har fingret på reglaget när du bär maskinen eller ansluter det till strömmen i påslaget tillstånd, kan detta leda till olyckor.

- d. **Avlägsna justeringsverktyg och skruvnycklar innan du startar verktyget.**

Om ett verktyg eller en skruvnyckel befinner sig i maskinens rörliga del kan detta leda till personskador.

- e. **Undvik en icke normal kroppshållning.**

Stå stadigt och håll balansen. Därigenom kan du kontrollera elverktyget bättre i oväntade situationer.

- f. **Bär lämplig klädsel. Bär inga löst sittande kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från rörliga delar.**

Löst sittande klädsel, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga delar.

- g. **Se till att anordningar för dammsugning och uppfångning av damm är ordentligt anslutna och används på rätt sätt om sådana kan monteras.**

En dammsugare kan minska de hälsorisker som uppstår vid dammutveckling.

- h. **Låt dig inte invaggas i falsk säkerhet och bryt inte mot säkerhetsreglerna för elverktyg, även om du känner till elverktyget när du använt det många gånger.**

Oaktsam hantering kan leda till allvarliga personskador inom bråkdelar av sekunder.

Användning och hantering av elverktyget

- a. **Överbelasta inte elverktyget.**

Använd det elektriska verktyg som din arbetsuppgift är avsedd för. Med passande elektriska verktyg kan du arbeta bättre och säkrare inom önskat prestandaområde.

- b. **Använd inte ett elektriskt verktyg om reglaget är skadat. Ett elektriskt verktyg som man inte längre kan slå av och på är farligt och måste repareras.**

- c. **Dra ut stickkontakten ur eluttaget och/eller ta ut ett uttagbart batteri innan du gör maskininställningar, byter delar hos insatsverktyget eller lägger undan elverktyget.**

Denna försiktighetsåtgärd förhindrar att du startar elverktyget oavsiktligt.

- d. **Förvara elverktyg som inte används utom räckhåll för barn.**

Låt inte personer använda elverktyget om de inte känner till hur det fungerar eller inte har läst dessa anvisningar. Elverktyg utgör en fara om de används av oerfarna personer.

- e. **Ta väl hand om elverktyg och insatsverktyg.**

Kontrollera att rörliga maskindelar fungerar utan problem och inte sitter fast, att inga delar är trasiga eller skadade på ett sätt som påverkar elverktygets funktion. Lämna in skadade delar på reparation innan du använder elverktyget. Många olyckor har förorsakats av dåligt skötta elektriska verktyg.

- f. **Håll skärverktyg skarpa och rena. Noggrant skötta skärverktyg med skarpa klingor fastnar mer sällan och är lättare att hantera.**

- g. **Använd elektriska verktyg, tillbehör, insatser osv. enligt dessa anvisningar och på det sätt som föreskrivs för den specifika maskinen.**

Ta hänsyn till arbetsomständigheterna och den uppgift som ska utföras. Användning av elektriska verktyg för andra ändamål än de som avsetts kan leda till farliga situationer.

- h. **Håll alltid handtag och handtagsytor torra, rena och fria från olja och fett.**

Håll handtag och gripytor tillåter inte säker användning och kontroll av elverktyget i oförutsedda situationer.

Service

- a. **Låt endast kvalificerad teknisk personal reparera ditt elverktyg och endast med reservdelar i original.**

På så sätt garanteras en säker användning av elverktyget.

Säkerhetsanvisningar för bormaskiner

- a. **Bormaskinen måste säkras.**

En felaktigt fastsatt bormaskin kan röra sig eller välta och det kan leda till skada.

- b. **Arbetsstycket måste klämmas fast eller fästas på arbetsstyckets stöd. Borra inte in i arbetsstycken som är för små för säker fastspänning. Att hålla arbetsstycket för hand kan orsaka skada.**

- c. **Använd inga handskar.**

Handskar kan fångas in av roterande delar eller borrar vilket kan leda till skador.

- d. **Håll dina händer borta från borrområdet medan elverktyget körs.**

Kontakt med roterande delar eller borrar kan orsaka skada.

- e. **Borrmaskinen måste rotera innan den styrs till arbetsstycket.**
Annars kan borrmaskinen fångas i arbetsstycket och orsaka oväntad rörelse av arbetsstycket och skada.
- f. **Om borrarverktöget är blockerat, sluta trycka ner och stäng av elverktöget. Undersök och eliminera orsaken till blockeringen.**
Blockering kan leda till oväntad rörelse av arbetsstycket och skador.
- g. **Undvik långa borrarspån genom att avbryta det nedåtdrivade trycket regelbundet.**
Vassa metallspån kan fastna och orsaka skador.
- h. **Ta aldrig bort borrarspån från borrområdet medan elverktöget körs. Ta bort borrarspån genom att flytta borrarverktöget bort från arbetsstycket, stäng av verktöget och vänta tills borrarverktöget stoppar. Använd hjälpmedel såsom en borste eller en krok för att ta bort spånen.**
Kontakt med roterande delar eller borrarstycken kan orsaka skada.
- i. **Den tillåtna hastigheten på applikationsverktöget med märkhastighet måste vara minst lika hög som den maximala hastighet som anges på elverktöget.**
Tillbehör som snurrar snabbare än tillåtet kan brytas av och flyga runt.



Obs: Laserstrålning
Titta inte in i strålen
Laserklass 2



Skydda dig och din omgivning genom lämpliga försiktighetsåtgärder mot olycksrisker!

- Titta inte direkt in i laserstrålen med oskyddade ögon!
- Titta aldrig direkt in i strålriktningen.
- Rikta aldrig laserstrålen mot reflekterande ytor och personer eller djur. Även en laserstråle med låg effekt kan förorsaka skador på ögonen.
- Försiktighet - när andra metoder, än se som nämns här, genomförs, kan det leda till en farlig strålningsexponering.
- Öppna aldrig lasermodulen. Det kan oväntat leda till en strålexposition.
- Lasern får inte bytas ut mot en laser av annan sort.

- Reparationer på lasern får endast genomföras av lasersertillverkaren eller av en auktoriserad företrädare.

Kvarstående risker

Även om du använder detta elverktyg på rätt sätt, finns det alltid kvarstående risker. Följande risker kan uppstå på grund av elverktögets konstruktion och formgivning:

- Lungskador, om lämplig andningsmask inte används.
- Hörselskador, om inte lämpligt hörselskydd används.
- Hälsoskador, som uppstår genom hand- eller armvibrationer när maskinen används under en längre tid, inte har använts på rätt sätt eller blivit riktigt underhållet.

⚠ Varning!

Detta el-verktyg skapar ett elektromagnetiskt fält under drift. Detta fält kan påverka aktiva eller passiva medicinska implantat under vissa omständigheter. För att förminska risken för allvarliga eller dödliga skador, rekommenderar vi att personer med medicinska implantat rådfrågar sina läkare och tillverkaren av det medicinska implantatet, innan de manövrerar el-verktyget.

6. Teknisk data

Växelströmsmotor.....	220 - 240 V~ 50 Hz
Nominell effekt S ₁	710 Watt
Drifttyp.....	S2 5min* 900W
Tomgångshastighet n ₀	
- 1. Nivå.....	170 - 880 min ⁻¹
- 2. Nivå.....	490 - 2600 min ⁻¹
Max borrehastighet	
- Stål.....	170 - 880 min ⁻¹
- Trå.....	490 - 2600 min ⁻¹
Chuckspännområde.....	1,5 - 13 mm
Borrslaglängd max.....	100 mm
Mått bottenplatta.....	350 x 300 mm
Vikt	9,4 kg
Skyddsklas	II / 
Laserklass.....	2
Våglängd laser.....	650 nm
Effekt laser.....	< 1 mW

Föremål för tekniska ändringar!

* För en kontinuerlig drifttid på 5 minuter följer en viloperiod tills enhetstemperaturen avviker mindre än 2 K (2 °C) från rumstemperaturen.

Arbetsstycket måste vara minst 3 mm högt och 45 mm brett.

Var noga med att arbetsstycket alltid är säkrat med spännanordningen.

Buller

Bullervärdena har fastställts i enlighet med EN 62841.

Ljudtrycksnivå L_{pA}	89,6 dB
Osäkerhet K_{pA}	3 dB
Ljudeffektsnivå L_{WA}	102,6 dB
Osäkerhet K_{WA}	3 dB

Använd ett hörselskydd.

Buller kan orsaka hörselskador.

De angivna bulleremissionsvärdena har uppmätts med en standardiserad testmetod och kan användas för att jämföra ett elverktyg med ett annat.

De angivna bulleremissionsvärdena kan också användas för en preliminär bedömning av belastningen.

⚠ Varning:

- Bulleremissionerna kan avvika från de angivna värdena under den faktiska användningen beroende på hur elverktyget används, och framför allt påverkar vilken typ av arbetsstycke som bearbetas.
- Försök att hålla en så låg belastning som möjligt. Exempel på åtgärder: arbetstidens begränsning. Här ska hänsyn tas till alla delar av driftcykeln (till exempel de tider när elverktyget är avstängt och när det visserligen är startat men körs utan belastning).

7. Leveransomfattning

- Öppna förpackningen och ta försiktigt ut apparaten.
- Ta bort förpackningsmaterialet såväl som förpacknings-/ och transportsäkringar (om sådana finns).
- Kontrollera om leveransomfattningen är komplett.
- Kontrollera om det finns några transportskador på apparaten och tillbehören.
- Bevara förpackningen fram tills att garantitiden gått ut, om möjlighet finns.

⚠ OBSERVERA

Maskinen och förpackningsmaterialet är inga leksaker! Barn får inte leka med plastpåsar, folie och smådelar! Risk för kvävning eller andra skador!

- Innan maskinen ansluts måste du kontrollera att uppgifterna på typskylten överensstämmer med dem som gäller för elnätet.
- Kontrollera maskinen för transportskador. Rapportera eventuella skador omedelbart till transportföretaget som levererade elverktyget.
- Långa matarledningar (förlängningssladdar) bör undvikas.
- Använd inte elverktyget i ett fuktigt rum eller i ett våtrum.
- Elverktyget får bara användas i lämpliga utrymmen (väl ventilerade).

8. Montering

⚠ Obs!

Montera klart hela maskinen innan den tas i drift!

⚠ Försäkra dig om att uppgifterna på typskylten motsvarar de som gäller för elnätet innan du ansluter maskinen.

⚠ Varning!

Dra alltid ut stickkontakten, innan du ställer in maskinen.

8.1 Montering bottenplatta och pelare (fig. 2)

- Skjut snabbkopplingen (2) över pelaren (3).
- Sätt pelaren (3) i bottenplattan (1) så att styrtstiftet i pelarens (3) undre ände går i ingrepp med bottenplattan (1).
- Dra åt de förmonterade fästskruvarna (A) på bottenplattans baksida (1) med insexnyckeln (19).

8.2 Montering parallellanslag (fig. 2)

- Skjut in parallellanslaget (16) i spåren på bottenplattan (1).
- Se till att spårblocken under vingmuttrarna för parallellanslaget (15) i spåren justeras.
- Flytta parallellanslaget (16) till önskat läge och dra åt vingmuttrarna för parallellanslaget (15).

8.3 Montera skyddet för borrhuckar (fig. 3)

- Sätt in skyddet för borrhuckar(13) i de avsedda borrhålen i stativet.
- Säkra skyddet för borrhuckar (13) genom att dra åt skruvarna (C) ordentligt.

8.4 Montera handtaget (fig. 4)

Handtaget (8) kan monteras på höger maskinsida för högerhänta och på vänster maskinsida för vänsterhänta.

Var noga med att de existerande passningsytorna greppar i varandra när handtaget (8) monteras.

1. Skjut på fästdornen (8.1) på handtaget (8).
2. Stick på distanshylsan (8.2) på fästdornen (8.1).
3. Sätt in handtaget (8) med den monterade fästdornen (8.1) och distanshylsan (8.2) i fästet (D).
4. Sätt fast handtaget (8) med krysskraven (B).
5. Sätt kåpan till handtaget (8.3) på handtaget (8).

När handtaget (8) ska demonteras tas kåpan till handtaget (8.3) bort.

Ta nu bort handtaget (8) i omvänd ordningsföljd.

8.5 Montera djupanslag (fig. 5)

För in djupanslaget (7) i det avsedda urtaget i huset.

8.6 Montera spännspaken vid djupanslaget (fig. 5)

Montera spännspaken vid djupanslaget (6) enligt fig. 5.

8.7 Montering på en arbetsyta (fig. 6)

Fäst enheten på arbetsytan genom att skruva fast bottenplattan (1) på arbetsytan.

Till detta kan fästsättningssatsen för bordsmontering (E) användas.

9. Användning

9.1 Användning av displayen (fig. 7)

• Slå på/stäng av displayen:

Tryck på knappen (I, 2-3 sek.) tills displayen (9) slås på eller av.

• Visa borrdjup/hastighet:

Genom att trycka på knappen (F) kan du välja mellan visning av hastighet och visning av borrdjupet på displayen.

• Ställa in nollpunkten:

Genom att trycka på knappen (G) kan nollpunkten för borrdjupet bestämmas.

• Slå på/av korslinjelasern:

Genom att trycka på knappen (H) kan korslinjelasern slås på eller av.

• Slå på/av LED:

Genom att trycka på knappen (I) kan LED arbetslampa slås på eller av.

9.2 Höjdjustering (fig. 1):

Maskinhuvudets position kan justeras beroende på arbetsstyckets höjd eller verktygslängd.

1. Håll ordentligt i handtaget (8).

2. Öppna höjdjusteringsspaken (5).
3. Bestäm maskinhuvudets position över handtaget (8).
4. Säkra maskinhuvudets position med höjdjusteringsspaken (5).

△ Obs!

Kontrollera i maskinhuvudets lägsta läge att huvudet inte körs ut bortom markeringen.

Säkra maskinhuvudet i det här läget med höjdjusteringsspaken (5). Annars kan det leda till skador på styrningen.

9.3 Inställning av borrdjupet (fig. 1)

Borrdjupet kan fastställas med djupanslaget (7).

1. Lossa spännspaken vid djupanslaget (6).
2. Utför en provborrning. Så snart det önskade djupet visas i teckenfönstret (9) (se även avsnitt 9.9), dra åt spännspaken vid djupanslaget (6) igen.
3. Djupanslaget (7) är nu låst i önskat borrdjup.

9.4 Fastspänning/losspänning av verktyg (fig. 8)

Fastspänning:

1. Håll chucken och vrid säkringsringen (K) i riktning mot "RELEASE".
2. Vrid spännhylsan (L) medurs tills insatsverktyget kan sättas in. Håll fast fästingen (J).
3. Sätt in insatsverktyget, håll i det och vrid spännhylsan (L) moturs för hand. Håll fast fästingen (J).
4. Håll chucken och vrid säkringsringen (K) i riktning "LOCK".

Anvisning:

När du sätter i små borrar, ställ in verktygshållaren till den ungefärliga borrdiametern. Annars finns det risk för att borren inte blir ordentligt centrerad.

Losspänning:

1. Vrid säkringsringen (K) i riktning "RELEASE".
2. Vrid spännhylsan (L) medurs tills insatsverktyget kan tas ut.

9.5 Justera arbetsstycket

1. Slå på korslinjelasern via displayen (9). Se 9.1 Användning av displayen.
2. Skärpunkten mellan de två laserlinjerna visar dig precis bormitt.
3. Rikta in ditt märke på arbetsstycket med laserkorset.

9.6 Spänna arbetsstycke (fig. 9)

Arbetsstycket som ska bearbetas måste kunna klämmas fast ordentligt. Bearbeta inga arbetsstycken som inte kan klämmas fast.

Snabbkopplingens ursparing måste vara i hålets mitt. I annat fall kan snabbkopplingen blockera borren eller chucken.

1. Placera arbetsstycket med hjälp av korslinjelskenn.
2. Lossa snabbkopplingsspaken (17).
3. Låt snabbkopplingen (2) vila på arbetsstycket.
4. Vrid snabbkopplingsspaken (17) medurs för att dra åt arbetsstycket.
5. För att frigöra snabbkopplingen (2), vrid snabbkopplingsspaken (17) moturs.

9.7 Fastspänning av större arbetsstycken (fig. 9)

För större arbetsstycken, använd parallellanslaget (16):

1. Lossa vingmuttrarna för parallellanslaget (15) och sätt in parallellanslaget (16) i spåren på bottenplattan.
2. Dra åt vingmuttrarna för parallellanslaget (15).
3. Rikta in ditt arbetsstycke vid parallellanslaget (16) och kläm fast det med snabbkopplingen (2).

⚠ Varning!

När arbetsstycken är bredare eller längre än bordets ovansida måste man se till att det finns lämpligt stöd, t.ex. stativ eller sågbockar.

Arbetsstycken som är längre och bredare än bänkbormmaskinens bottenplatta kan tippa om de inte har ordentligt stöd. Om arbetsstycket tippas kan det skada chuckskyddet eller skärverktyget.

9.8 Inställning av hastigheten (fig. 1)

Den korrekta hastigheten måste ställas in beroende av arbetsstycket som ska bearbetas och justeras enligt verktygsdiametern.

Mekanisk växellåda:

Med växelväljaren (18) kan två varvtalsområden väljas.

Nivå 1:

Låga hastigheter (170-880 min⁻¹) för stora verktygsdiametrar.

Nivå 2:

Höga hastigheter (490-2600 min⁻¹) för små verktygsdiametrar.

⚠ Obs:

Använd endast växelväljaren (18) när verktyget är avstängt. Om växelväljaren (18) inte går i ingrepp, vrid något på chucken (14).

Om växelväljaren (18) inte vrids så långt som till stoppet, vrid chucken något med borren.

Elektronisk varvtalsreglering:

Med det elektroniska varvtalsreglaget kan hastigheterna för de enskilda växlarna justeras steglöst:

Ställ in hastigheten med varvtalsregulatorn (12).

Den aktuella hastigheten kan läsas på displayen (9).



9.9 Visning av borrhjupet (fig. 1/7)

1. Ställ in displayen (9) på "Borrhjup"-visning (knapp F).
2. Sätt borrhjupspetsen lätt mot arbetsstycket.
3. Ställ in nollpunkten genom att trycka på knappen (G).
4. Borra tills önskat djup visas på displayen (9).

9.10 Starta/stänga av (fig. 1)

⚠ **Kontrollera att chuckskyddet (13) är nedfällt innan påslagning.**

Tillkoppling:

Tryck på påslagningsknappen (11) för att slå på apparaten.

Frånkoppling:

Tryck på avstängningsknappen (10) för att stänga av apparaten.

9.11 Borrningsprocess (fig. 1)

1. Justera och kläm fast arbetsstycket.
2. Starta enheten och ställ in hastigheten.
3. När man ska borra förflyttas handtaget (8) med jämn matning tills önskat borrhjup uppnås. Vid borrning av metall, avbryt matningen tillfälligt för att bryta spånet.
4. När borrhjupet är uppnått ska handtaget (8) återföras till utgångsläget igen.

5. Stäng av enheten.

10. Transport

- För att transportera, håll elverktyget vid bottenplattan (1).

11. Rengöring och underhåll

⚠ Varning!

Dra ur nätsladden innan inställning, underhåll eller reparation utförs!

Allmänna underhållsåtgärder

Torka av spån och damm från maskinen med en duk med jämna mellanrum. Olja in roterande delar en gång i månaden för att förlänga redskapens livslängd. Olja inte in motorn.

Använd inte frätande medel för att rengöra plasten.

⚠ Låt arbete som inte beskrivs i denna bruksanvisning utföras av en specialistverkstad. Använd endast originaldelar. Låt enheten svalna helt före alla underhålls- och rengöringsarbeten.

⚠ Det finns risk för brännskador!

Före varje användning, kontrollera enheten för uppenbara defekter som lösa, slitna eller skadade delar, korrekt fastsättning av skruvar eller andra delar. Byt ut defekta delar.

Rengöring

Använd inte rengöringsmedel eller lösningsmedel. Kemiska ämnen kan skada enhetens plastdelar. Rengör aldrig enheten under rinnande vatten.

- Rengör maskinen grundligt efter användning.
- Rengör ventilationshålen och enhetens yta med en mjuk borste, en pensel eller en trasa.
- Om nödvändigt, ta bort spån, damm och smuts med en dammsugare.
- Smörj rörliga delar regelbundet.

Underhåll

Inuti enheten finns inga delar som behöver underhåll.

Byte av chucken (fig. 10)

⚠ Varning! Dra ut nätkontakten!

Verktyg som behövs:

1x u-nyckel (platt) 16 mm

1x insexnyckel 2,5 mm (ingår inte)

- Lossa sexkantsskruven genom att skruva loss den moturs ca 2 varv.
- Använd u-nyckeln (20) för att fixera chuckaxeln medan du vrider chucken moturs med din fria hand.
- Den nya chucken sätts fast i omvänd ordning.

Vid byte av chucken får endast chuck godkänd av tillverkaren användas.

Beställningsnummer: 390 6813 010

Serviceinformation

Kom ihåg att följande delar i denna produkt är utsatta för ett bruksmässigt och naturligt slitage samt att följande delar krävs som förbrukningsmaterial.

Slitagedelar*: Kolborstar, borr

* ingår inte tvunget i leveransomfattningen!

Du kan få reservdelar och tillbehör från vårt servicecenter. För att göra detta, skanna QR-koden på första sidan.

12. Förvaring

Lagra apparaten och dess tillbehör på en mörk, torr och frostfri plats som inte är tillgänglig för barn. Den optimala lagertemperaturen ligger mellan 5 och 30 °C. Förvara elverktyget i originalförpackningen.

Täck över elverktyget för att skydda det mot damm eller fukt.

Förvara bruksanvisningen vid elverktyget.

13. Elektrisk anslutning

Den installerade elmotorn är ansluten så att den är redo för drift. Anslutningen motsvarar gällande VDE- och DIN-bestämmelser. Kundens nätslutning liksom den använda förlängningskabeln måste motsvara dessa föreskrifter.

Viktiga upplysningar

Motorn kopplas från automatiskt om den överbelastas. Motorn kan kopplas på igen efter en avkylningstid (tiderna skiljer sig åt).

Skadad elanslutningsledning

På elektriska anslutningsledningar uppstår det ofta isolations-skador.

Orsaker till detta kan vara:

- tryckställen när anslutningsledningar förs genom fönster eller dörröppningar.
- Knäckställen genom felaktig fastsättning eller styrning av anslutningsledningen.
- Snittställen genom att anslutningsledningen körts över.
- Isolationsskador genom ryck ur vägguttaget.
- Sprickor genom isolationens åldring.

Sådana skadade elanslutningsledningar får inte användas och är på grund av isolations-skadorna livsfarliga.

Kontrollera regelbundet om de elektriska anslutningsledningarna är skadade. Kontrollera att anslutningsledningen inte är ansluten till elnätet vid kontrollen.

Elektriska anslutningsledningar måste motsvara tillämpliga VDE- och DIN-bestämmelser. Använd endast anslutningsledningar med märkningen "H05VV-F".

Enligt föreskrift ska typbeteckningen vara tryckt på anslutningskabeln.

Om det behövs byte av anslutningskabel måste detta göras av tillverkaren eller dennes representant för att undvika eventuella säkerhetsrisker.

Växelströmsmotor:

- Nätspänningen måste vara 220 - 240 V~.
- Förlängningskabler upp till 25 m måste ha ett tvärsnitt på 1,5 mm².
- Endast el-specialister får genomföra anslutningar och reparationer av den elektriska utrustningen.

Anslutningstyp X

Om nätanslutningskabeln till den här apparaten skadas måste den bytas ut mot en särskild anslutningssladd som finns hos tillverkaren eller dennes kundservice.

Vid förfrågningar ska du ange följande uppgifter:

- Motorns strömart
- Uppgifterna på motorn typskylt

14. Avfallshantering och återanvändning

Anvisningar beträffande förpackningen



Förpackningsmaterialen kan återvinnas. Avfallshandla förpackningar miljövänligt.

Anvisningar beträffande den tyska lagen om distribution, återtagning och miljövänlig avfallshantering av elektriska och elektroniska apparater (Elektro- und Elektronikgerätegesetz - ElektroG)



Uttjänta elektriska och elektroniska apparater ska inte kastas i hushållssoporna utan lämnas till separat insamling respektive avfallshantering!

- Uttjänta vanliga och uppladdningsbara batterier, som inte är fast monterade i den uttjänta apparaten, måste tas ut utan skador före överlämningen! Batteriers avfallshantering regleras i batterilagstiftningen.
- Innehavare respektive användare av elektriska och elektroniska apparater är enligt lagstiftning förpliktade till återlämning efter apparaternas användning.
- Slut användaren ansvarar själv för raderingen av de egna personuppgifterna på den uttjänta apparat som ska avfallshandlas!
- Symbolen med den överkryssade soptunnan betyder att uttjänta elektriska och elektroniska apparater inte får kastas i hushållssoporna.
- Uttjänta elektriska och elektroniska apparater kan lämnas avgiftsfritt på följande ställen:
 - Offentligtgrättsliga avfallshandlings- respektive samlingsställen (t.ex. kommunala återvinningsenheter)
 - Inköpsställen för elektriska apparater (stationära och online), om handlare är skyldiga att ta emot eller frivilligt erbjuder detta.
 - Man kan kostnadsfritt lämna upp till tre uttjänta elektriska apparater per apparattyp, med en kantlängd på maximalt 25 centimeter, hos tillverkaren utan att först köpa en ny apparat av denne, eller lämna dem till ett annat auktoriserat samlingsställe på närmare håll.
 - Kontakta respektive kundservice för information om tillverkarnas och distributörernas övriga, kompletterande villkor för återlämning.
- Om tillverkaren levererar en ny elektrisk apparat till ett privat hushåll kan denne ordna med avgiftsfri hämtning av den uttjänta elektriska apparaten, efter förfrågan från slut användaren. Kontakta tillverkarens kundservice angående detta.
- Dessa uppgifter gäller endast för apparater som installeras och säljs i länderna i den Europeiska unionen och som omfattas av det europeiska direktivet 2012/19/EU. I länder utanför Europeiska unionen kan avvikande bestämmelser gälla för avfallshantering av uttjänta elektriska och elektroniska apparater.

15. Problemlösning

Störning	Möjliga orsaker	Åtgärd
Apparaten startar inte	Motor, kabel eller stickkontakt defekt, säkringar utlösta	Kontrollera uttaget, nätkabeln, ledningen, nätkontakten, om nödvändigt låt reparera av elektriker. Kontrollera säkringen
	Till- /från-brytare (11/10) defekt	Reparation via kundtjänst
	Motorn är defekt	Reparation via kundtjänst
Kraftiga vibrationer	Bottenplattan (1) är inte fastsatt	Säkra maskinen vid en arbetsbänk eller liknande
	Verktyget är inte centrerat	Kontrollera verktyget i chucken (14)
Motorn blir lätt överhettad	Överbelastning av motorn, otillräcklig kylning av motorn.	Förhindra att motorn överlastas vid borrar. Ta bort damm från motorn så att en optimal motorkylning är säkerställd.
Motorn låter för mycket	Lindningar skadade, motor defekt.	Kontroll via kundtjänst

Tuotteessa olevien symbolien selitys

Tässä käyttöoppaassa olevien symbolien käytön tarkoituksena on kiinnittää huomiosi mahdollisiin riskeihin. Turvallisuusmerkit ja selitykset on ymmärrettävä tarkalleen oikein. Varoitukset itsessään eivät poista riskejä eivätkä korvaa onnettomuuksien ehkäisyyn tarvittavia toimenpiteitä.

	Varoitus! Jos ohjeet laiminlyödään, seurauksena voi olla hengenvaara, loukkaantumisvaara tai työkalun vioittuminen!
	Lue ja huomioi käyttöohje ja turvallisuusohjeet ennen käyttöönottoa!
	Käytä suojalaseja!
	Käytä kuulosuojaimia!
	Käytä hengityssuojainta, jos työssä muodostuu pölyä!
	Sido pitkät hiukset. Käytä hiusverkkoa.
	Älä käytä käsineitä.
	Suojausluokka II (kaksinkertainen eristys)
	Huomio! Lasersäteily
	Tuote vastaa voimassa olevia eurooppalaisia direktiivejä.

Sisällysluettelo:	Sivu:
1. Johdanto	226
2. Laitteen kuvaus (kuva 1-9)	226
3. Toimituksen sisältö	227
4. Määräystenmukainen käyttö	227
5. Turvallisuusohjeet	227
6. Tekniset tiedot	230
7. Ennen käyttöönottoa	230
8. Asennus	230
9. Käyttö	231
10. Kuljetus	233
11. Puhdistus ja huolto	233
12. Varastointi	234
13. Sähköliitäntä	234
14. Hävittäminen ja kierrätys	234
15. Ohjeet häiriöiden poistoon	235
16. Vaatimustenmukaisuusvakuutus	252

1. Johdanto

Valmistaja:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Arvoisa asiakas

Toivotamme sinulle paljon iloa ja menestystä työskennellessäsi uudella laitteellasi.

Huomautus:

Tämän laitteen valmistaja ei tuotevastuulain mukaan vastaa vahingoista, joita aiheutuu tälle laitteelle tai tämän laitteen käytön seurauksena, jos vahinkotapaus liittyy johonkin seuraavista:

- epäasianmukainen käsittely,
- käyttöohjeen laiminlyönti,
- ulkopuolisten, valtuuttamattomien henkilöiden toimesta tehdyt korjaukset,
- muiden kuin alkuperäisten varaosien asennus ja vaihtaminen,
- määräystenvastainen käyttö,
- sähkölaitteiden rikkoutumiset sähkömääräyksiä ja VDE-määräyksiä 0100, DIN 57113 / VDE0113 laiminlyötyessä.

Huomaa:

Lue käyttöohjeen koko sisältö ennen asennusta ja käyttöönottoa.

Tämän käyttöohjeen tarkoituksena on helpottaa laitteeseen perehtymistä ja sen määräystenmukaisten käyttömahdollisuuksien hyödyntämistä.

Käyttöohje sisältää tärkeitä ohjeita turvalliseen, asianmukaiseen ja taloudelliseen työskentelyyn laitteella ja tietoja siitä, miten vältetään vaaroja, säästetään korjauskustannuksissa, ehkäistään seisokkeja ja parannetaan laitteen luotettavuutta ja pidennetään sen käyttöikää.

Tässä käyttöohjeessa olevien turvallisuusohjeiden lisäksi on ehdottomasti huomioitava kansalliset laitteen käyttöä koskevat määräykset.

Säilytä käyttöohjetta laitteen yhteydessä muovikuoresa lialta ja kosteudelta suojattuna. Jokaisen käyttöhenkilön on luettava se huolellisesti ja noudatettava sitä tunnontarkasti aina ennen työn aloittamista.

Laitteen parissa saavat työskennellä vain sellaiset henkilöt, jotka ovat saaneet tarvittavat tiedot laitteen käytöstä ja siihen liittyvistä vaaroista. Määrättyä alikärajaa on noudatettava.

Tämän käyttöohjeen sisältämien turvaohjeiden ja maasi erityisten määräysten lisäksi on noudatettava rakenteeltaan samalaisten koneiden käytöstä yleisesti hyväksyttyjä sääntöjä.

Emme ota vastuuta onnettomuuksista tai vahingoista, jotka seuraavat tämän käyttöohjeen ja turvallisuusohjeiden laiminlyönnistä.

2. Laitteen kuvaus (kuva 1-9)

1. Peruslevy
 2. Pikakiinnitin
 3. Pylväs
 4. Hammastangon korkeudensäätö
 5. Korkeudensäädön kiristysvipu
 6. Syvyysvasteen kiristysvipu
 7. Syvyysvaste
 8. Kahva
 - 8.1 Kiinnitystuurna
 - 8.2 Välikeholkki
 - 8.3 Kahvan suojus
 9. Näyttö
 10. Pois-kytkin
 11. Päälle-kytkin
 12. Kierrosluvun säädin
 13. Poranistukan suojus
 14. Poranistukka
 15. Rinnakkaisvasteen siipiruuvit
 16. Rinnakkaisvaste
 17. Kiristysruuvi
 18. vaihteenvaihtokytkin
 19. Kuusiokoloavain
 20. Kiintoavain
-
- A. Kiinnitysruuvi (esiasennettu)
 - B. Kahvan ristipääruuvi
 - C. Ruuvi
 - D. Kiinnitys
 - E. Pöydän asennuksen kiinnityssarja
 - F. Kierrosluvun / poraussyvyyyden vaihtokytkin
 - G. Nollapiste-painike
 - H. Ristiviivalaserin päälle-/pois-kytkin
 - I. LED-työvalon päälle-/pois-kytkin
 - J. Pidätinrenkas
 - K. Lukkorenkas
 - L. Kiinnitysholkki

3. Toimituksen sisältö

- 1 porakone
- 1 pikakiinnitin (2)
- 1 peruslevy (1)
- 1 rinnakkaisvaste (16)
- 1 kahva (8)
- 1 poranistukan suojus (13)
- 2 ruuvia 3,0 x 12
- 1 kiristysvipu (6)
- 1 syvyysvaste (7)
- 1 kuusiokoloavain, 4 mm (19)
- 1 kiintoavain (tasainen), 16 mm
- 1 ruuvipussi: 4 ruuvia M8 x 50, 4 mutteria M8, 8 aluslevyä
- 1 käyttöohje

4. Määräystenmukainen käyttö

Pöytäporakone on tarkoitettu metallin, puun, muovin ja laattojen poraamiseen.

Poraistukan kiristysalue: 1,5 - 13 mm.

Laitte on tarkoitettu vain yksityiseen käyttöön. Sitä ei ole suunniteltu ammattikäyttöön. Laitetta ei ole tarkoitettu alle 16-vuotiaiden henkilöiden käyttöön. Yli 16-vuotiaat saavat käyttää laitetta vain valvottuna. Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka ovat aiheutuneet käyttötarkoituksesta poikkeavasta käytöstä tai väärin tapahtuvasta käytöstä.

Huomaa, että laitteitamme ei ole tarkoitettu kaupalliseen käyttöön, ammatin harjoittamiseen tai teolliseen käyttöön. Takuu ei ole voimassa, jos laitetta käytetään kaupalliseen tarkoitukseen, käsityöammatin harjoittamiseen tai teollisuudessa tai jossain muussa näitä vastaavassa toiminnassa.

5. Turvallisuusohjeet

Sähkötyökalujen yleiset turvallisuusohjeet

⚠ VAROITUS! Lue kaikki turvallisuusohjeet, ohjeet, kuvaukset ja tekniset tiedot, jotka ovat tämän sähkötyökalun ohessa. Laiminlyönnit seuraavien ohjeiden noudattamisessa voivat aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavia vammoja.

Säilytä kaikki turvallisuusohjeet ja muut ohjeet myöhemmää tarvetta varten.

Turvallisuusohjeissa käytetty termi "sähkötyökalu" tarkoittaa verkkovirralla toimivia sähkötyökaluja (joissa on virtajohto) tai akkukäyttöisiä sähkötyökaluja (ilman virtajohtoa).

Työpaikan turvallisuus

- Pidä työpaikka siistinä ja hyvin valaistuna.**
Epäjärjestys tai huono/puuttuva valaistus työalueilla voi aiheuttaa onnettomuuksia.
- Älä työskentele sähkötyökalulla räjähdyssuurallisessa ympäristössä, jossa on palavia nestejä, kaasuja tai pölyjä.**
Sähkötyökalut muodostavat kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
- Pidä lapset ja muut henkilöt loitolla sähkötyökalusta, kun käytät sitä.**
Jos olet työskentelyn aikana epävakaa asennossa, voit menettää sähkötyökalun hallinnan.

Sähköturvallisuus

- Sähkötyökalun liitäntäpistokkeen täytyy sopia pistorasiaan.**
Pistoketta ei saa muuttaa millään tavalla. Älä käytä mitään sovitinpistoketta yhdessä suojamaadoitettujen sähkötyökalujen kanssa. Kun pistoketta ei muunnella ja se sopii pistorasiaan, sähköiskun vaara on pienempi.
- Vältä vartalon kosketusta maadoitettuihin pin-toihin, kuten putkiin, lämmittimiin, uuneihin ja jääkaappeihin.** Sähköiskun vaara kasvaa, kun vartalosi on maadoitettu.
- Pidä sähkötyökalu loitolla sateesta tai kosteudesta.**
Jos sähkötyökaluun pääsee vettä, sähköiskun vaara kasvaa.
- Älä käytä johtoa väärin esim. sähkötyökalun kantamiseen ja ripustamiseen, äläkä irrota pistoketta pistorasiasta vetämällä johdosta.**
Pidä johto loitolla kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista tai liikkuvista laitteiden osista. Kun johto on vioittunut tai kiertteellä, sähköiskun vaara on suurempi.
- Kun käytät sähkötyökalua ulkona, käytä vain sellaista jatkojohtoa, joka on hyväksytty ulko-käyttöön.**
Ulkokäyttöön hyväksytyn jatkojohdon käyttäminen vähentää sähköiskun vaaraa.
- Jos sähkötyökalun käyttöä kosteassa ympäristössä ei voi välttää, käytä vikavirtasuojakytkintä.**

Vikavirtasuojakytkimen käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.

Ihmisten turvallisuus

- a. **Ole tarkkaavainen, toimi varovaisesti ja menettele järkevasti sähkötyökalua käyttäessäsi. Älä käytä sähkötyökalua, jos olet väsynyt tai jos olet huumaaavien aineiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.**
Huomion herpaantuminen hetkeksikin sähkötyökalua käytettäessä voi johtaa vakaviin vammautumisiin.
- b. **Käytä henkilökohtaista suojavarustusta ja aina suojalaseja.**
Henkilökohtaisen suojavarustuksen, kuten pölynäärin, liukuestekenkien, suojakypärän tai kuulosuojaimien käyttö sähkötyökalulla tehtävistä töistä riippuen vähentää vammautumisvaaraa.
- c. **Estä tahaton käyttöönotto. Varmista, että sähkötyökalu on kytketty pois ennen kuin kytket virransyötön ja/tai akun päälle, ennen kuin otat laitteen käteesi tai alat kantaa sitä.**
Jos sähkötyökalua kantaessasi pidät sormiasi kytkimellä tai sähkötyökalu on kytkettynä päälle-asentoon, kun se kytketään virransyöttöön seurauksena voi olla onnettomuuksia.
- d. **Poista säätötyökalut tai ruuviavaimet ennen kuin kytket sähkötyökalun päälle.**
Pyörivässä laitteen osassa oleva työkalu tai avain voi aiheuttaa vammoja.
- e. **Vältä epänormaaleja vartalon asentoja.**
Varmista, että seisot tukevasti ja säilytät aina tasa-painon. Näin pidät sähkötyökalun paremmin hallinnassa myös odottamattomissa tilanteissa.
- f. **Käytä sopivaa vaatetusta. Älä pidä päälläsi liian väljiä vaatteita tai koruja. Pidä hiuksesi, vaatteesi ja käsineesi loitolla liikkuvista osista.**
Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat jäädä kiinni liikkuviin osiin.
- g. **Jos pölynimu- ja -keräyslaitteet voidaan asentaa, varmista, että ne on liitetty ja niitä käytetään oikein.**
Pölyn poistoimulaitteen käytöllä voidaan vähentää pölystä aiheutuvia vaaroja.
- h. **Älä tuudittaudu katteettomaan turvallisuudentunteeseen äläkä poikkea sähkötyökalujen turvamääräyksistä vaikka olisit jo harjaantunut sähkötyökalun käyttäjä.**
Huolimattomuus laitteen käsittelyssä voi jo sekunnin murto-osassa johtaa vakaviin vammoihin.

Sähkötyökalun käyttö ja käsittely

- a. **Älä ylikuormita laitetta.**
Käytä työssä sitä varten tarkoitettua sähkötyökalua. Sopivalla sähkötyökalulla työskentelet paremmin ja turvallisemmin ilmoitetulla tehoalueella.
- b. **Älä käytä sähkötyökalua, jonka kytkin on viallinen. Sähkötyökalu, jota ei voi kytkeä asianmukaisesti päälle tai pois päältä, on vaarallinen ja se täytyy korjata.**
- c. **Vedä pistoke irti pistorasiasta ja/tai poista irrotettava akku ennen kuin alat säätää laitetta, vaihtaa käyttötyökaluja tai laitat sähkötyökalun pois.**
Nämä varotoimenpiteet estävät sähkötyökalun tahattoman käynnistymisen.
- d. **Säilytä käyttämättömiä sähkötyökaluja lasten ulottumattomissa.**
Älä anna sellaisten henkilöiden käyttää sähkötyökalua, jotka eivät ole perehtyneet siihen tai jotka eivät ole lukeneet näitä ohjeita. Kokemattomien henkilöiden käytössä sähkötyökalut ovat vaarallisia.
- e. **Hoida sähkötyökaluja ja käytettäviä työkaluja huolellisesti.**
Tarkasta, että liikkuvat osat toimivat moitteettomasti ja jumittumatta ja etteivät osat ole murtuneet tai vaurioituneet niin, että sähkötyökalun toiminta vaarantuu. Korjauta vialliset osat ennen sähkötyökalun käyttöä. Monien onnettomuuksien taustalla on sähkötyökalujen huono huolto.
- f. **Pidä leikkuutyökalut terävinä ja puhtaina. Huolellisesti hoidetut leikkuutyökalut, joissa on terävät leikkuureunat, juuttuvat vähemmän ja ovat kevyemmin ohjailtavissa.**
- g. **Käytä sähkötyökalua, lisävarusteita, käyttötyökaluja jne. näiden ohjeiden mukaisella tavalla.**
Huomioi tällöin työolosuhteet ja suoritettava tehtävä. Sähkötyökalujen käyttö muuhun kuin niille määritettyihin käyttötarkoituksiin voi johtaa vaarallisiin tilanteisiin.
- h. **Pidä kahvat ja tartuntapinnat kuivina, puhtaina ja öljytöminä ja rasvattomina.**
Sähkötyökalun käyttö ja hallinta odottamattomissa tilanteissa ei ole turvallista, jos kahvat ja tartuntapinnat ovat liukkaita.

Huolto

- a. **Korjauta sähkötyökalu vain pätevällä ammattihenkilöllä ja käyttäen vain alkuperäisiä varaosia.**

Näin varmistetaan sähkötyökalun pysyminen turvallisena.

Turvallisuusohjeet porakoneita varten

- a. **Porakone on varmistettava.**
Väärin kiinnitetty porakone voi liikahtaa paikaltaan tai kaatua ja aiheuttaa vammoja.
- b. **Työkappale on kiristettävä tai kiinnitettävä työkappaleen alustaan. Älä poraa työkappaleita, jotka ovat niin pieniä, ettei niitä voi kiristää turvallisesti.**
Työkappaleen pitäminen paikallaan käsin voi johtaa vammautumisiin.
- c. **Älä käytä käsineitä.**
Käsineet voivat takertua pyöriin osiin tai porauslastuihin ja aiheuttaa näin vammoja.
- d. **Pidä kätesi loitolla porausalueelta sähkötyökalun ollessa käynnissä.**
Kosketus pyöriin osiin tai porauslastuihin voi aiheuttaa vammoja.
- e. **Poratyökalun on pyörittävä ennen kuin se koskee työkappaleeseen.**
Muuten poratyökalu voi juuttua työkappaleeseen ja aiheuttaa siten työkappaleen odottamattoman liikkeen ja siitä seuraavia vammoja.
- f. **Jos poratyökalu juuttuu, älä enää paina alaspäin ja kytke sähkötyökalu pois päältä. Selvitä juuttumisen syy ja poista se.**
Juuttuminen voi aiheuttaa työkappaleen odottamattoman liikkeen ja siitä seuraavia vammoja.
- g. **Vältä pitkiä porauslastuja keskeyttämällä alaspäin painamisen säännöllisesti.**
Terävät metallilastut voivat takertua kiinni ja aiheuttaa vammoja.
- h. **Älä koskaan poista porauslastuja porausalueelta sähkötyökalun ollessa käynnissä. Lastujen poistamiseksi poratyökalu on siirrettävä pois työkappaleesta, sähkötyökalu on kytkettävä pois ja sen jälkeen on odotettava, että poratyökalu on pysähtynyt.**
Käytä lastujen poistamiseen apuvälineitä, kuten harjaa tai koukkuja.
Kosketus pyöriin osiin tai porauslastuihin voi aiheuttaa vammoja.
- i. **Käyttötyökalujen sallitun kierrosluvun on mitoituskierrosluvulla oltava vähintään niin korkea kuin sähkötyökalun määritetty enimmäiskierrosluku.**
Lisävarusteet, joita pyöritetään nopeammin kuin mikä niille on sallittua, voivat murtua ja osia voi sinkoilla ympäristöön.



**Huomio: Lasersäteily
Älä katso säteeseen
Laserluokka 2**



Suojaa itsesi ja ympäristösi sopivilla varotoimenpiteillä onnettomuusvaaroilta!

- Älä katso ilman silmäsuojaimia suoraan lasersäteeseen.
- Älä koskaan katso säteen tulokohtaan.
- Älä koskaan suuntaa lasersädettä kohti heijastavia pintoja ja ihmisiä tai eläimiä. Myös pienitehoinen lasersäde voi vahingoittaa silmiä.
- Huomio - jos noudatetaan muuta kuin tässä määritettyä menettelyä, seurauksena voi olla vaarallinen säteilyräjähdys.
- Älä koskaan avaa lasermoduulia. Seurauksena voi olla odottamaton säteilyräjähdys.
- Lasera ei saa vaihtaa toisentyypiseen laseriin.
- Lasein korjaukset saa teettää vain laserin valmistajalla tai sen valtuuttamalla edustajalla.

Jäännösriskit

Vaikka tätä sähkötyökalua käytetään määräysten mukaisesti, jäljelle jää aina jäännösriskejä. Seuraavia vaaroja voi esiintyä tämän sähkötyökalun mallin ja version yhteydessä:

- Keuhkovammat, jos ei käytetä sopivaa pölysuojanaamaria.
- Kuulovammat, jos ei käytetä sopivaa kuulosuojainta.
- Käsiin ja käsivarsiin kohdistuvasta tärinästä aiheutuvat terveyshaitat, jos laitetta käytetään pitkään tai jos sitä ohjataan ja huolletaan epäasianmukaisella tavalla.

⚠ Varoitus!

Tämä sähkötyökalu muodostaa käytön aikana sähkömagneettisen kentän. Tämä kenttä voi joissain olosuhteissa haitata aktiivisten tai passiivisten ihonalaisten lääkinnällisten laitteiden toimintaa. Vakavien tai hengenvaarallisten vammojen vaaran vähentämiseksi suosittelemme, että ihonalaisia lääkinnällisiä laitteita käyttävät henkilöt neuvottelevat lääkärinsä kanssa ennen kuin alkavat käyttää sähkötyökalua.

6. Tekniset tiedot

Vaihtovirtamoottori.....	220 - 240 V~ 50 Hz
Nimellisteho S1.....	710 Wattia
Käyttötapa.....	S2 5min* 900W
Joutokäyntikierrosluku n_0	
- 1. Vaihte.....	170 - 880 min ⁻¹
- 2. Vaihte.....	490 - 2600 min ⁻¹
suurin porausnopeus	
- Teräs.....	170 - 880 min ⁻¹
- Puu.....	490 - 2600 min ⁻¹
Poraistukan kiristysalue.....	1,5 - 13 mm
Porausisku enint.....	100 mm
Peruslevyn mitat.....	350 x 300 mm
Paino	9,4 kg
Suojausluokka	II / 
Laserluokka.....	2
Laserin aallonpituus.....	650 nm
Laserin teho.....	< 1 mW

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään!

* Keskeytymättömässä 5 minuutin jatkuvassa käytössä tapahtuu tauko, kunnes laitteen lämpötila poikkeaa alle 2 K (2° C) huonelämpötilasta.

Työkappaleen on oltava vähintään 3 mm korkea ja 45 mm leveä.

Huolehdi siitä, että työkappale varmistetaan aina kiristyslaitteella.

Melu

Meluarvot on määritetty standardin EN 62841 mukaisesti.

Äänen painetaso L_{pA}	89,6 dB
Epävarmuus K_{pA}	3 dB
Äänen tehotaso L_{WA}	102,6 dB
Epävarmuus K_{WA}	3 dB

Käytä kuulosuojaimia.

Melu voi aiheuttaa kuulovamman.

Ilmoitetut melupäästöarvot on mitattu standardin mukaisella testimenettelyllä ja niitä voidaan käyttää vertailuarvona vertailussa toisiin sähkötyökaluihin.

Ilmoitettuja melupäästöarvoja arvoa voidaan käyttää myös kuormituksen tilapäiseen arviointiin.

⚠ Varoitus:

- Melupäästöt voivat sähkötyökalun tosiasiallisen käytön aikana poiketa annetuista arvoista sähkötyökalun käyttötavasta riippuen, erityisesti sen mukaan, minkä tyyppistä työkalualetta työskennellään.
- Pyri pitämään kuormitus mahdollisimman pienenä. Esimerkkitoimenpide: työajan rajoittaminen. Tällöin on huomioitava kaikki käyttöjakson osat (esimerkiksi ajat, jolloin sähkötyökalu on pois kytkettynä ja ajat, jolloin se on päällä mutta käy ilman kuormaa).

7. Ennen käyttöönottoa

- Avaa pakkaus ja ota laite varovasti ulos.
- Poista pakkausmateriaali sekä pakkaus- ja kuljetusvarmistukset (jos sellaiset on).
- Tarkasta, onko toimituksen sisältö täydellinen.
- Tarkasta, onko laitteessa tai lisäosissa kuljetusvaurioita.
- Säilytä pakkausta mahdollisuuksien mukaan takuun ajan päättymiseen asti.

⚠ HUOMIO

Laitte ja pakkausmateriaalit eivät ole lasten leikkikaluja! Lapset eivät saa leikkiä muovipussien, kalvojen tai pienosien kanssa! Vaarana osien joutuminen nieluun ja tukehtuminen!

- Varmista ennen liittämistä, että tyyppikilven tiedot vastaavat verkkovirran tietoja.
- Tarkasta, onko laitteessa mahdollisesti kuljetusvaurioita. Ilmoita mahdollisista vaurioista heti kuljetusyritykselle, joka hoiti sähkötyökalun toimituksen.
- Pitkiä tulojohtoja (jatkojohtoja) on vältettävä.
- Älä sijoita sähkötyökalua kosteaan tai märkään tilaan.
- Sähkötyökalua saa käyttää vain siihen soveltuviissa tiloissa (hyvä ilmasto).

8. Asennus

⚠ Huomio!

Asenna laite ehdottomasti täydellisesti ennen kuin otat sen käyttöön!

⚠ Ennen kuin liität laitteen sähköverkkoon, varmista että tyyppikilvessä olevat tiedot vastaavat liitännän virtatietoja.

⚠ Varoitus!

Vedä virtapistoke aina irti pistorasiasta, ennen kuin alat säätää laitetta.

8.1 Peruslevyn ja pylvään asennus (kuva 2)

1. Siirrä pikakiinnitin (2) pylvään (3) yläpuolelle.
2. Aseta pylväs (3) siten peruslevyyn (1), että ohjaus-tapit pylvään (3) alapäässä kiinnittyvät peruslevyn (1) kiinnitysvasteen uraan.
3. Kiristä esiasennetut kiinnitysruuvit (A) peruslevyn (1) takapuolella kuusiokoloavaimella (19).

8.2 Rinnakkaisvasteen asennus (kuva 2)

1. Siirrä rinnakkaisvaste (16) peruslevyn (1) uriin.
2. Varmista, että urakiinnittimet rinnakkaisvasteen (15) siipiruuvien alapuolella ovat kohdakkain urien kanssa.
3. Aseta rinnakkaisvaste (16) haluttuun asentoon ja kiristä rinnakkaisvasteen siipiruuvit (15).

8.3 Poranistukan suojuksen asennus (kuva 3)

1. Aseta poranistukan suojus (13) sitä varten telineessä oleviin aukkoihin.
2. Varmista poranistukan suojus (13) kiristämällä ruuvit (C) käsitiukkuuteen.

8.4 Kahvan asennus (kuva 4)

Kahva (8) voidaan asentaa oikeakätisiä varten koneen oikealle puolelle ja vasenkätisiä varten koneen vasemmalle puolelle.

Kun asennat kahvan (8), varmista, että sovituspinnat limittyvät toisiinsa.

1. Työnnä kiinnitystuurna (8.1) kahvan (8) päälle.
2. Liitä välikeholkki (8.2) kiinnitystuurnan (8.1) päälle.
3. Liitä kahva (8) asennetun kiinnitystuurnan (8.1) ja välikeholkin (8.2) kanssa kiinnitykseen (D).
4. Kiinnitä kahva (8) ristipääruvilla (B).
5. Aseta kahvan suojus (8.3) kahvaan (8).

Kahvan (8) irrottamiseksi tulee kahvan suojus (8.3) poistaa.

Poista kahva (8) nyt päinvastaisessa järjestyksessä.

8.5 Syvyysvasteen asennus (kuva 5)

Ohjaa syvyysvaste (7) sitä varten kotelossa olevaan aukkoon.

8.6 Syvyysvasteen kiristysvivun asennus (kuva 5)

Asenna syvyysvasteen (6) kiristysvipu kuvassa 5 esitetyllä tavalla.

8.7 Työpinnan asennus (kuva 6)

Kiinnitä laite työpinnalle kiinnittämällä peruslevyn (1) ruuveilla työpintaan.

Tähän voit käyttää pöydän asennuksen kiinnityssarjaa (E).

9. Käyttö

9.1 Näytön käyttö (kuva 7)

- **Näytön kytkeminen päälle/pois:**
Paina painiketta (I) niin kauan (2-3 s.), kunnes näyttö (9) kytkeytyy päälle tai pois päältä.
- **Poraussyvyyden/kierrosluvun näyttö:**
Painiketta (F) painamalla voidaan valita kierrosluvun näytön ja poraussyvyyden näytön välillä.
- **Nollapisteen määrittäminen:**
Poraussyvyyden nollapiste voidaan määrittää painamalla painiketta (G).
- **Ristiviivalaserin kytkeminen päälle/pois:**
Ristiviivalaser voidaan kytkeä päälle tai pois päältä painamalla painiketta (H).
- **LED-työvalon kytkeminen päälle/pois:**
LED-työvalo voidaan kytkeä päälle tai pois päältä painamalla painiketta (I).

9.2 Korkeudensäätö (kuva 1):

Koneen päään asentoa voidaan säätää työkappaleen korkeuden tai työkalun pituuden mukaan.

1. Pidä kiinni kahvasta (8).
2. Avaa korkeudensäädön kiristysvipu (5).
3. Määritä koneen päään asento kahvalla (8).
4. Varmista koneen päään asento korkeudensäädön kiristysvivulla (5).

⚠ Huomio!

Koneen päään alimmassa asennossa on varmistettava, että se ei siirry merkin yli.

Varmista koneen pää tähän asentoon korkeudensäädön kiristysvivulla (5). Muuten ohjain voi vahingoittua.

9.3 Poraussyvyyden säätö (kuva 1)

Poraussyvyys voidaan määrittää syvyysvasteella (7).

1. Avaa syvyysvasteen kiristysvipu (6).
2. Suorita koeporaus. Kun näytössä (9) näkyy haluttu syvyys (katso tähän liittyen myös kohta 9.9), kiristä syvyysvasteen kiristysvipu (6) uudelleen.
3. Syvyysvaste (7) on nyt lukittu haluttuun poraussyvytyteen.

9.4 Työkalun kiristys/löysäys (kuva 8)

Kiristäminen:

1. Pidä kiinni poranistukasta ja käännä lukkorengas-ta (K) suuntaan "RELEASE" (AVAA).

2. Käännä kiinnitysholkkia (L) myötäpäivään, kunnes käytettävä työkalu voidaan asettaa. Pidä tällöin kiinni pidätinrenkaasta (J).
3. Aseta käytettävä työkalu paikalleen, pidä siitä kiinni ja käännä kiinnitysholkkia (L) käsin vastapäivään. Pidä tällöin kiinni pidätinrenkaasta (J).
4. Pidä kiinni poranistukasta ja käännä lukkorengasta (K) suuntaan "LOCK" (LUKKO).

Huomautus:

Kun käytetään pieniä poria, työkalun kiinnitin on asetettava ensin likimääräiseen poran läpimittaan. Muuten vaarana on, että pora ei ole oikein keskitetty.

Kiristuksen vapauttaminen:

1. Käännä lukkorengasta (K) suuntaan "RELEASE" (AVAA).
2. Käännä kiinnitysholkkia (L) myötäpäivään, kunnes käytettävä työkalu voidaan ottaa pois.

9.5 Työkappaleen suuntaus

1. Kytke ristiviivalaser päälle näytöltä (9). Katso 9.1 Näytön käyttö.
2. Kahden laseriilinan leikkauskohta osoittaa poran keskipisteen tarkasti.
3. Suuntaa työkappaleessa oleva merkki lasersäteiden risteyskohtaan.

9.6 Työkappaleen kiristys (kuva 9)

Työstettävä työkappale on voitava kiristää varmallalla tavalla. Älä työstä sellaista työkappaletta, jota ei voi kiristää.

Pikakiinnittimen aukko on suunnattava keskelle porausreikää. Muuten pora tai poranistukka voi juuttua pikakiinnittimen vuoksi.

1. Sijoita työkappale ristiviivalaserin avulla.
2. Löysää kiristysruuvi (17).
3. Jätä pikakiinnitin (2) työkappaleen päälle.
4. Kierrä kiristysruuvia (17) myötäpäivään kiristääksesi työkappaleen.
5. Kierrä pikakiinnittintä (17) vastapäivään avataksesi pikakiinnittimen (2).

9.7 Suurikokoisten työkappaleiden kiristys (kuva 9)

Käytä suurikokoisempia työkappaleita varten rinnakkaisvastetta (16):.

1. Ava rinnakkaisvasteen (15) siipiruuvit ja aseta rinnakkaisvaste (16) peruslevyn uriin.
2. Kiristä rinnakkaisvasteen siipiruuvit (15).

3. Suuntaa työkappale rinnakkaisvasteessa (16) ja kiristä pikakiinnitin (2).

⚠ Varoitus!

Kun työkappale on pöydän yläosaa leveämpi tai pidempi, on varmistettava asianmukainen tuenta, esim. käyttämällä alustaa tai sahapukkia.

Peruslevyvä pidemmät tai leveämmät työkappaleet voivat kallistua, jos niitä ei tueta asianmukaisesti. Jos työkappale kaatuu, poranistukan suojus tai leikkuutyökalu voi vahingoittua.

9.8 Kierrosluvun säätö (kuva 1)

Oikea kierrosluku on määritettävä työstettävän työkalupaleen mukaan ja se on säädettävä työkalun halkaisijaa vastaavasti.

Mekaaninen vaihteen valinta:

Kaksi kierroslukualuetta voidaan valita vaihteenvalintakytkimellä (18).

Vaihe 1:

Alhaiset kierrosluvut (170-880 min⁻¹) suurille työkalun halkaisijoille.

Vaihe 2:

Korkeat kierrosluvut (490-2600 min⁻¹) pienille työkalun halkaisijoille.

⚠ Huomio:

Paina vaihteenvalintakytkintä (18) vain pysäytettynä. Jos vaihteenvalintakytkin (18) ei lukitu, kierrä poranistukkaa (14) jonkin verran.

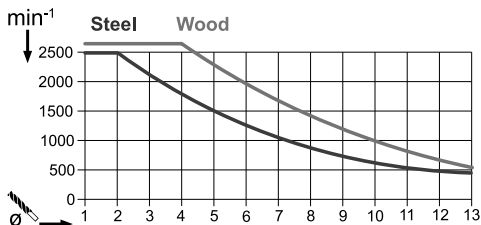
Jos vaihteenvalintakytkintä (18) ei voi kiertää rajoitukseen saakka, kierrä poranistukkaa poralla jonkin verran.

Elektroninen kierrosluvun säätö:

Yksittäisten vaihteiden kierroslukua voidaan säätää portaattomasti elektronisella kierrosluvun säädöllä:

Säädä kierrosluku kierrosluvun säätimellä (12).

Vallitseva kierrosluku voidaan lukea näytöstä (9).



9.9 Poraussyvyyden näyttäminen (kuva 1/7)

1. Aseta näyttö (9) "porausyvyyden" näyttöön (painike F).
2. Aseta poranterä kevyesti työkappaleen päälle.
3. Määritä nollapiste painamalla painiketta (G).
4. Poraa, kunnes haluttu syvyys näkyy näytössä (9).

9.10 Kytkeminen päälle / pois (kuva 1)

△ **Varmista, että poranistukan suojus (13) on tai-
tettu alas ennen päälle kytkemistä.**

Kytkeminen päälle:

Paina päälle-kytkintä (11) kytkeäksesi laitteen päälle.

Kytkeminen pois päältä:

Paina pois-kytkintä (10) kytkeäksesi laitteen pois.

9.11 Poraaminen (kuva 1)

1. Suuntaa työkappale ja kiristä se.
2. Käynnistä laite ja säädä kierrosluku.
3. Liikuta poraamista varten kahvaa (8) tasaisella työntöliikkeellä, kunnes haluttu porausyvyyden on saavutettu. Kun poraat metallia, keskeytä työntäminen lyhyesti irrottaaksesi lastun pois.
4. Kun porausyvyyden on saavutettu, ohjaa kahva (8) uudelleen lähtöasentoon.
5. Kytke laite pois päältä.

10. Kuljetus

- Kun kuljetat sähkötyökalua, pidä kiinni peruslevystä (1).

11. Puhdistus ja huolto

△ Varoitus!

Vedä verkkovirran pistoke irti aina ennen kuin alat suorittaa säätö-, kunnossapito- tai korjaustöitä!

Yleiset huoltotoimenpiteet

Pyyhi aika ajoin liinalla lastut ja pöly pois koneesta. Voitele pyörivät osat kerran kuukaudessa varmistaaksesi työkalun pitkän käyttöiän. Älä voitele moottoria. Älä käytä muovin puhdistamiseen syövyttäviä aineita.

△ **Kaikki työt, joita ei ole kuvattu tässä käyttöohjeessa, on jätettävä ammattikorjaamon tehtäväksi. Käytä vain alkuperäisiä osia. Anna laitteen jäähtyä aina ennen huolto- ja puhdistustöitä.**

△ **Palovammojen vaara!**

Tarkasta laite aina ennen käyttöä ilmeisten puutteiden, kuten löystyneiden, kuluneiden tai vahingoittuneiden osien varalta, ja tarkasta ruuvien tai muiden osien oikea kiinnitys. Vaihda vioittuneet osat.

Puhdistus

Älä käytä mitään puhdistus- tai liuotinaineita. Kemialliset aineet voivat vahingoittaa laitteen muoviosia. Älä koskaan puhdista laitetta juoksevalla vedellä.

- Puhdista laite perusteellisesti aina käytön jälkeen.
- Puhdista laitteen tuuletusaukot ja pinnat pehmeällä harjalla, siveltimellä tai pyyhkeellä.
- Poista lastut, pöly ja lika tarvittaessa pölynimurilla.
- Voitele liikkuvat osat säännöllisesti.

Huolto

Laitteen sisällä ei ole huollettavia osia.

Poranistukan vaihto (kuva 10)

△ **Varoitus! Vedä virtapistoke irti!**

Tarvittava työkalu:

1 kiintoavain (tasainen), 16 mm

1 kuusiokoloavain 2,5 mm (ei sisälly toimitukseen)

- Löysää kuusiokoloruuvia kiertämällä sitä vastapäivään noin 2 kierrosta.
- Kiinnitä poranistukan akseli kiintoavaimella (20) kiertäen poranistukkaa vapaalla kädellä vastapäivään.
- Uusi poranistukka kiinnitetään päinvastaisessa järjestyksessä.

Poranistukan vaihtamiseen saa käyttää vain valmistajan hyväksymiä poranistukoita.

Tilausnumero: 390 6813 010

Huoltotietoja

Huomaa, että tämän tuotteen seuraavat osat altistuvat käyttömukaiselle ja luonnolliselle kulumiselle tai että seuraavia osia tarvitaan kuluvina materiaaleina.

Kuluvat osat*: Hiiliharjat, pora

* eivät välttämättä sisälly toimitukseen!

Varaosia ja tarvikkeita saa asiakaspalvelupisteistämme. Skannaa sitä varten etusivulla oleva QR-koodi.

12. Varastointi

Varastoi laitetta ja sen lisävarusteita pimeässä, kuivassa ja jäätymiseltä suojatussa paikassa niin, että se on lasten ulottumattomissa. Optimaalinen varastointilämpötila on 5 - 30 °C.

Säilytä sähkötyökalua alkuperäisessä pakkauksessaan.

Peitä sähkötyökalua suojataksesi sitä pölyltä tai kosteudelta.

Säilytä käyttöohje sähkötyökalun läheisyydessä.

13. Sähköliitäntä

Asennettu sähkömoottori on liitetty käyttövalmiiksi. Liitäntä vastaa asiaankuuluvia Saksan sähkötekniikan liiton (VDE) ja standardoimisliiton (DIN) määräyksiä. Asiakkaan sähköliitännän sekä käytetyn jatkojohdon on vastattava näitä määräyksiä.

Tärkeitä ohjeita

Jos moottori ylikuormittuu, kytkeytyy se itsestään pois päältä. Jäähtymisajan kuluttua (aika vaihtelee) moottori voidaan kytkeä uudelleen päälle.

Viallinen sähköliitosjohto.

Sähkön liitosjohtoon syntyy usein eristevaurioita.

Syynä tähän voi olla:

- Painaumakohdat, jos liitosjohdot viedään ikkunoihin tai ovenraon läpi.
- Taitekohdat liitosjohdon ollessa kiinnitetty tai johdettu väärin.
- Viilto kohdat ajettaessa liitosjohdon ylitse.
- Eristevauriot repäistäessä irti seinäpistorasiasta.
- Eristeen vanhenemisesta aiheutuvat halkeamat.

Tällaisia vahingollisia sähköliitosjohtoja ei saa käyttää, sillä ne ovat eristevaurioiden vuoksi hengenvaarallisia. Tarkasta säännöllisesti, onko liitosjohdoissa vaurioita. Varmista, ettei liitosjohto tarkastettaessa ole kiinni virtaverkossa.

Liitäntäjohtojen on vastattava asiaankuuluvia Saksan sähkötekniikan liiton (VDE) ja standardoimisliiton (DIN) määräyksiä. Käytä vain liitosjohtoja, joissa on merkintä "H05VV-F".

Tyypimerkinnän painatus liitosjohdossa on pakollista. Kun liitäntäjohto on vaihdettava, vaihtaminen on annettava valmistajan tai sen edustajan tehtäväksi, jotta vaaroilta vältytään.

Vaihtovirtamoottori:

- Verkköjännitteen on oltava 220 - 240 V~.
- Enintään 25 m pitkien jatkojohtojen poikkipinnan on oltava 1,5 neliömillimetriä.
- Sähkövarusteiden liitännät ja korjaukset saa tehdä vain sähköalan ammattilainen.

Kytkenäyttötyyppi X

Jos tämän laitteen verkkoliitäntäjohto on voittunut, se on vaihdettava erityiseen liitäntäjohtoon, joka on saatavana valmistajalta tai sen asiakaspalvelusta.

Ilmoita tiedusteluissa seuraavat tiedot:

- Moottorin virtatyyppi
- Moottorin tyyppikilven tiedot

14. Hävittäminen ja kierrätys

Pakkausta koskevat ohjeet



Pakkausmateriaalit voidaan kierrättää. Hävitä pakkaukset ympäristönsuojelumääräysten mukaan.

Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden käsittelyä koskevan lain tiedot



Sähkö- ja elektroniikkalaitteet eivät kuulu sekajätteisiin, vaan ne on hävitettävä lajiteltuina!

- Käytetyt paristot ja akut, jotka eivät ole laitteeseen kiinteästi asennettuina, on irrotettava vahingoittumattomina ennen laitteen hävittämistä! Niiden hävittämistä säädelään vastaavassa paristojen ja akkujen käsittelyä koskevassa laissa.
- Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden omistajan tai käyttäjän velvollisuutena on toimittaa laite lain mukaisella tavalla kierrätykseen.
- Loppukäyttäjä on yksin vastuussa henkilökohtaisten tietojensa poistamisesta laitteesta!
- Yliiviivattua roskalaatikkaa kuvaava symboli tarkoittaa, että sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei saa hävittää sekajätteen mukana.
- Sähkö- ja elektroniikkalaitteet voidaan toimittaa veloituksetta seuraaviin paikkoihin:
 - Julkiset hävitys- tai keräyspaikat (esim. kunnallinen kierrätyskeskus)
 - Sähkölaitteita myyvät liikkeet (paikalliset tai verkossa toimivat), jos jälleenmyyjä on velvoitettu vastaanottamaan käytettyjä laitteita tai tarjoaa tämän palvelun vapaaehtoisesti.

- Valmistajalle tai lähialueella sijaitsevaan valtuutettuun keräyspaikkaan voidaan uutta laitetta ostamatta palauttaa maksutta enintään kolme samaa laitetyyppiä edustavaa käytettyä sähkölaitetta, joiden reunan pituus on enintään 25 cm.
- Muut valmistajan ja jälleenmyyjän täydentävät palautusehdot saa kyseisestä asiakaspalvelusta.
- Jos valmistaja toimittaa uuden sähkölaitteen yksityistalouteen, vanha laite voidaan samalla lopputyöskäyttäjän pyynnöstä noutaa ilman veloitusta. Ota tätä varten yhteyttä valmistajan asiakaspalveluun.
- Tämä koskee vain laitteita, jotka asennetaan ja myydään Euroopan Unionin jäsenmaissa ja joihin sovelletaan EU:n direktiiviä 2012/19/EU. Euroopan Unionin ulkopuolisissa maissa käytettyjen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittämiseen voidaan soveltaa näistä poikkeavia ehtoja.

15. Ohjeet häiriöiden poistoon

Häiriö	Mahdolliset syyt	Korjauskeinot
Laite ei käynnisty	Moottori, johto tai liitin viallinen, sulake laukeya	Tarkasta pistorasia, verkkoliitäntäjohto, johto, virtapistoke ja korjauta tarvittaessa sähköasentajalla. Sulakkeen tarkastaminen
	Päälle-/pois-kytkin (11/10) viallinen	Korjauta asiakaspalvelulla
	Moottori viallinen	Korjauta asiakaspalvelulla
Voimakkaat värinät	Peruslevy (1) ei ole kiinnitetty	Varmista kone työpöytään tai vastavaan
	Työkalua ei ole kiinnitetty täysin keskelle	Tarkasta työkalu poranistukassa (14)
Moottori ylikuumentuu herkästi	Moottorin ylikuormitus, riittämätön moottorin jäähdytys.	Estä moottorin ylikuormitus poraamisen aikana, Poista pöly moottorista, jotta moottorin jäähdytys toimii optimaalisesti.
Moottori aiheuttaa liikaa melua	Käämit vioittuneet, moottori viallinen.	Tarkastuta asiakaspalvelulla

Forklaring til symbolerne på produktet

Symbolerne i denne manual skal henlede din opmærksomhed på eventuelle risici. Det er vigtigt, at du forstår sikkerhedssymbolerne og forklaringerne i forbindelse med symbolerne. Selve advarslerne afhjælper ikke risici og kan ikke erstatte korrekte foranstaltninger til forebyggelse af ulykker.

	Advarsel! Manglende overholdelse er forbundet med livsfare, fare for personskader eller beskadigelse af værktøjet!
	Læs og overhold brugsanvisningen og sikkerhedsforskrifterne før ibrugtagning!
	Brug beskyttelsesbriller!
	Brug høreværn!
	Brug åndedrætsværn i støvede omgivelser!
	Undgå betjening med langt, løsthængende hår. Benyt hårbnet.
	Undlad brug af handsker.
	Beskyttelsesklasse II (dobbeltisolering)
	Pas på! Laserstråling
	Produktet opfylder gældende EU-direktiver.

Indholdsfortegnelse:	Side:
1. Indledning	238
2. Maskinbeskrivelse (fig. 1-19)	238
3. Leveringsomfang	238
4. Tilsigtet brug	239
5. Sikkerhedsforskrifter	239
6. Tekniske data	241
7. Før ibrugtagning	242
8. Montering	242
9. Betjening	243
10. Transport	245
11. Rengøring og vedligeholdelse	245
12. Opbevaring	246
13. El-tilslutning	246
14. Bortskaffelse og genbrug	246
15. Afhjælpning af fejl	247
16. Overensstemmelseserklæring	252

1. Indledning

Producent:

Scheppach GmbH
Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen

Kære kunde,

Vi håber, at du er tilfreds med og har fornøjelse af din nye maskine.

Bemærk:

Producenten af dette udstyr er i henhold til gældende lov om produktansvar ikke ansvarlig for skader, der opstår på eller skyldes denne maskine ved:

- forkert håndtering
- at brugsanvisningen ikke følges
- reparationer foretaget af tredjemand, uautoriserede specialister
- installation og udskiftning af ikke-originale reservedele
- ikke tilsigtet anvendelse
- fejl i det elektriske system ved manglende overholdelse af elektriske krav og VDE-bestemmelserne 0100, DIN 57113 / VDE0113

Vi anbefaler:

Inden montering og ibrugtagning læses hele brugsanvisningen igennem.

Denne brugsanvisning skal hjælpe dig med at lære din maskine at kende og udnytte dens funktioner bedst muligt. Brugsanvisningen indeholder vigtige råd omkring, hvordan du arbejder sikkert, fagligt og økonomisk med maskinen, og hvordan du undgår risici, sparer reparationsomkostninger, reducerer nedetid og øger maskinens pålidelighed og levetid.

Sammen med de sikkerhedsmæssige bestemmelser i denne brugsanvisning skal du også sørge for, at de lokale forskrifter for drift af maskinen overholdes.

Opbevar brugsanvisningen ved maskinen, beskyttet mod snavs og fugt i en plastiklomme. Denne skal læses og overholdes af alle operatører inden arbejdet påbegyndes.

Der må kun arbejde personer ved maskinen, der er uddannet i brugen af maskinen, og som er gjort bekendt med de mulige farer ved arbejdet. Aldersgrænsen skal overholdes. Udover de sikkerhedshenvisninger der er anført i denne betjeningsvejledning, samt de særlige bestemmelser, som skal overholdes i Deres hjemland, skal også de alment anerkendte fagtekniske regler for drift af maskinen overholdes.

Vi fraskriver os ethvert ansvar for skader på personer eller materiel, som måtte opstå som følge af, at anvisningerne i denne betjeningsvejledning, navnlig vedrørende sikkerhed, tilsidesættes.

2. Maskinbeskrivelse (fig. 1-19)

1. Grundplade
2. Hurtigspænder
3. Søjle
4. Tandstang højdejustering
5. Spændegreb højdejustering
6. Spændegreb dybdeanslag
7. Dybdeanslag
8. Håndtag
- 8.1 Optagelsesdorn
- 8.2 Afstandsmuffe
- 8.3 Håndtagsafdækning
9. Display
10. Sluk-kontakt
11. Tænd-kontakt
12. Hastighedsregulator
13. Borepatronbeskyttelse
14. Borepatron
15. Vingeskruer til parallelanslag
16. Parallelanslag
17. Spændeskruer
18. Gearskifter
19. Unbrakonøgle
20. Gaffelnøgle
- A. Fastgørelsesskrue (formonteret)
- B. Håndtags-stjerneskrue
- C. Skrue
- D. Holder
- E. Fastgørelsessæt til bordmontage
- F. Vælgerkontakt omdrejningstal/bordbyde
- G. Tast Nulpunkt
- H. Tænd/Sluk-knap krydslinjelaser
- I. Tænd/Sluk-knap LED-arbejdslygte
- J. Holdering
- K. Låsering
- L. Spændemuffe

3. Leveringsomfang

- 1 boremaskine
- 1 hurtigspænder (2)
- 1 grundplade (1)
- 1 parallelanslag (16)
- 1 håndtag (8)

- 1 borepatronbeskyttelse (13)
- 2 skruer 3,0 x 12
- 1 spændegreb (6)
- 1 dybdeanslag (7)
- 1 unbrakonøgle 4 mm (19)
- 1 gaffelnøgle (flad), 16 mm
- 1 skruepose: 4 skruer M8 x 50, 4 møtrikker M8, 8 spændeskiver
- 1 brugsanvisning

4. Tilsigtet brug

Bænkboresmaskinen er beregnet til boring i metal, træ, kunststof (plast) og fliser.

Borepatronens spændeområde: 1,5 - 13 mm.

Maskinen er beregnet til gør-det-selv-arbejde. Den er ikke designet til kontinuerlig erhvervsmæssig brug. Maskinen er ikke beregnet til at blive betjent af personer under 16 år. Unge over 16 år må kun benytte maskinen under opsyn. Producenten er ikke ansvarlig for skader, der er opstået ved ikke-formålsbestemt anvendelse eller forkert betjening.

Bemærk venligst, at vores udstyr ikke er designet til brug til kommercielle, handelsmæssige eller industrielle anvendelser. Vores garanti vil blive annulleret, hvis udstyret bruges i kommercielle, handelsmæssige eller industrielle eller tilsvarende anvendelser.

5. Sikkerhedsforskrifter

Generelle sikkerhedsforskrifter for elværktøj

⚠ ADVARSEL! Læs alle sikkerhedsforskrifter, anvisninger, illustrationer og tekniske data, der følger med dette elværktøj. Følges de følgende instruktioner ikke nøje som beskrevet, kan dette føre til elektrisk stød, brand og/eller alvorlige personskader.

Opbevar alle sikkerhedsforskrifter og instruktioner til fremtidig brug.

Udtrykket "elværktøj", der er anvendt i sikkerhedsforskrifterne, henviser til lysnet-drevet elværktøj/maskiner (med lysnetkabel) eller til batteridrevet elværktøj/maskiner (uden lysnetkabel).

Arbejdspladssikkerhed

a. Hold arbejdsområdet rent og godt oplyst.

Uorden eller uoplyste arbejdsområder kan føre til ulykker.

b. Undlad at arbejde med elværktøj i eksplosionsfarlige omgivelser, hvor der findes brændbare væsker, gasser eller støv.

Elværktøj genererer gnister, der kan antænde støv eller dampe.

c. Hold børn og andre personer på afstand, når der arbejdes med elværktøjet.

Hvis du bliver forstyrret, risikerer du at miste kontrollen over elværktøjet.

Elektrisk sikkerhed

a. Elværktøjets tilslutningsstik skal passe til stikkontakten.

Stikket må ikke ændres på nogen måde. Undlad brug af adapterstik sammen med elektrisk jordet elværktøj. Uændrede stik og passende stikkontakter mindsker risikoen for at få stød.

b. Undgå kropskontakt med jordede overflader som rør, varmeapparater, komfurer og køleskabe. Der er øget risiko for elektrisk stød, hvis din krop er jordforbundet.

c. Hold elværktøj på afstand af regn og fugt.

Indtrængning af vand i et elværktøj øger risikoen for at få stød.

d. Brug ikke tilslutningsledningen til at bære eller ophænge elværktøjet eller til at trække stikket ud af stikkontakten med.

Hold tilslutningsledningen på afstand af varme, olie, skarpe kanter eller bevægelige dele.

e. Når du arbejder udendørs med et elværktøj, må du kun bruge forlængerledninger, som også er egnet til udendørs brug.

Brug af forlængerledning, der er egnet til udendørs brug, reducerer risikoen for at få elektrisk stød.

f. Hvis brug af elværktøjet i fugtigt miljø er uundgåelig, skal du bruge en fejlstrømsafbryder.

Brug af fejlstrømsafbryder mindsker risikoen for at få stød.

Personers sikkerhed

a. Vær opmærksom, vær agtpågivende på, hvad du gør, og arbejd altid fornuftigt med et elværktøj.

Brug ikke et elværktøj, hvis du er træt eller påvirket af narkotika, alkohol eller medikamenter.

Et øjeblik uagtsomhed, mens elværktøjet bruges, kan føre til alvorlige kvæstelser.

b. Brug personlige værnemidler og altid beskyttelsesbriller.

Brug af personlige værnemidler såsom støvmaske, skridsikre sikkerhedssko, beskyttelseshjelm eller høreværn, afhængigt af hvad elværktøjet bruges til, mindsker risikoen for personskader.

c. Undgå utilsigtet ibrugtagning. Sørg for, at elværktøjet er slukket, før du tilslutter, opsamlers eller bærer det hen til strømforsyningen og/eller batteriet.

Hvis du holder fingeren på kontakten, mens du bærer elværktøjet eller tilslutter det til strømforsyningen, kan dette forårsage ulykker.

d. Fjern indstillingsværktøj eller skruenøgler, inden du tilslutter elværktøjet.

Værktøj eller nøgler, som måtte befinde sig i en roterende del af elværktøjet, kan medføre personskader.

e. Undgå unormale kropsholdninger.

Sørg for at stå sikkert, og hold altid ligevægten. På denne måde kan du bedre kontrollere elværktøjet, hvis der opstår uventede situationer.

f. Brug egnet tøj. Brug ikke løstsiddende tøj eller smykker. Hold hår og tøj på afstand af bevægelige dele.

Løstsiddende tøj, smykker eller langt hår kan blive viklet ind i bevægelige dele.

g. Hvis der kan monteres støvudsugnings- og opsamlingsudstyr, skal sådant tilsluttes og anvendes korrekt.

Brug af støvudsugning kan mindske faren pga. støv.

h. Forlad dig ikke på falsk sikkerhed, og tilsidesæt ikke sikkerhedsreglerne for elværktøj, heller ikke selvom du evt. føler dig fortrolig med dette efter længere tids brug.

Skødesløse handlinger kan føre til alvorlige personskader på en brøkdal af et sekund.

Anvendelse og behandling af elværktøjet

a. Overbelast ikke produktet.

Til arbejdet skal man benytte det hertil beregnede elværktøj. Du arbejder bedre og mere sikkert med det passende elværktøj i det angivne effektområde.

b. Brug aldrig et elværktøj med defekt kontakt. Et elværktøj, der ikke kan tændes eller slukkes, er farligt og skal repareres.

c. Træk stikket ud af stikkontakten, og/eller fjern et udtageligt batteri, før du foretager justeringer på enheden, skifter værktøjsdele eller lægger elværktøjet fra dig.

Denne forholdsregel forhindrer utilsigtet start af elværktøjet.

d. Opbevar ubenyttet elværktøj utilgængeligt for børn.

Personer, som ikke er fortrolige med elværktøjet, eller som ikke har læst denne vejledning, må ikke benytte det. Elværktøj er farligt i hænderne på uerfarne personer.

e. Elværktøj og indsatsværktøj skal plejes omhyggeligt.

Kontrollér med jævne mellemrum, om bevægelige dele fungerer, som de skal, og at de ikke sidder fast, om dele er brækket eller beskadiget på en sådan måde, at elværktøjets funktion er forringet. Få beskadigede dele repareret eller udskiftet, før elværktøjet tages i brug. Mange ulykker skyldes dårligt vedligeholdt elværktøj.

f. Hold skæreværktøj skarpt og rent. Omhyggeligt plejet skæreværktøj med skarpe skærekanten sætter sig mindre hyppigt fast og er lettere at føre.

g. Brug elværktøjet, indsatsværktøjet, indsatsværktøjer osv. i henhold til disse instruktioner.

Tag hensyn til arbejdsvilkårene og den aktivitet, der skal udføres. Brug af elværktøj til andre formål end de tilsigtede kan medføre farlige situationer.

h. Hold greb og gribeblader tørre, rene og fri for olie og fedt.

Glatte greb og gribeblader umuliggør sikker betjening af og kontrol med elværktøjet i uforudsete situationer.

Service

a. Elværktøjet må kun repareres af uddannet fagpersonale, og der må kun bruges originale reservedele.

Dette sikrer, at elværktøjet også fremover er sikkert at benytte.

Sikkerhedsforskrifter for boremaskiner

a. Boremaskinen skal sikres.

En boremaskine, som ikke er fastgjort korrekt, kan bevæge sig eller vippe, hvilket kan medføre personskader.

b. Emnet skal være fastspændt eller fastgjort på emnesupporten. Undlad at bore i emner, som er for små til at blive sikkert fastspændt.

Fastholdning af emnet med hånden kan føre til personskader.

- c. **Undlad brug af handsker.**
Handsker kan hænge fast i roterende dele eller borespåner og dermed forårsage personskader.
- d. **Hold hænderne på afstand af boreområdet, mens elværktøjet kører.**
Kontakt med roterende dele eller borespåner kan forårsage personskader.
- e. **Boreværktøjet skal rotere, inden det føres ind mod emnet.**
Ellers kan boreværktøjet sætte sig fast i emnet og forårsage uventede bevægelser af emnet og personskader.
- f. **Hvis boreværktøjet sætter sig fast (blokerer), skal man undlade at presse det længere ned, men i stedet slukke for elværktøjet. Undersøg og afhjælp årsagen til blokeringen.**
Blokering kan medføre uventet bevægelse af emnet og personskader.
- g. **Undgå lange borespåner ved at afbryde det nedadgående tryk med jævne mellemrum.**
Skarpe metalspåner kan blive indfanget og forårsage personskader.
- h. **Fjern aldrig borespåner fra boreområdet, mens elværktøjet kører. Man fjerner spåner ved at flytte boreværktøjet væk fra emnet, slukke for værktøjet og vente på, at elværktøjet stopper. Brug redskaber som f.eks. børste eller krog til at fjerne spånerne.**
Kontakt med roterende dele eller borespåner kan forårsage personskader.
- i. **Det tilladte omdrejningstal for indsatsværktøjer med nominelt omdrejningstal skal være mindst lige så høj som det maksimale omdrejningstal, der er angivet på elværktøjet.**
Tilbehør, der roterer hurtigere end tilladt, kan knække og blive slynget bort.



Pas på: Laserstråling
Kig ikke ind i strålen
Laserklasse 2



Beskyt dig og dine omgivelser mod fare for uheld ved at træffe egnede sikkerhedsforanstaltninger!

- Ret ikke det ubeskyttede øje direkte ind i laserstrålen.
- Kig aldrig direkte ind i strålen.
- Ret aldrig laserstrålen mod reflekterende overflader og personer eller dyr. Også en laserstråle med ringe ydelse kan føre til øjenskader.
- Vær forsigtig - udføres der procedurer, der afviger fra dem, der er angivet her, kan dette føre til en farlig strålingseksponering.
- Åbn aldrig lasermodulet. Dette kan føre til uventet stråleeksponering.
- Laseren må ikke erstattes med en laser af en anden type.
- Laseren må kun repareres af laserproducenten eller af en autoriseret repræsentant.

Restrisici

Selv om man betjener elværktøjet forskriftsmæssigt, vil der stadigvæk være restrisici at tage højde for. Følgende farer kan opstå i sammenhæng med elværktøjets design og udførelse:

- Lungeskader, hvis der ikke bruges egnet støvmaske.
- Høreskader, hvis der ikke bruges egnet høreværn.
- Helbredsskader som følge af hånd-arm-vibrationer, hvis maskinen bruges i længere tid eller ikke styres og vedligeholdes korrekt.

⚠ Advarsel

Dette elværktøj fremstiller et elektromagnetisk felt under driften. Dette felt kan under bestemte omstændigheder forringe aktive eller passive medicinske implantater. For at forringe faren for alvorlige kvæstelser eller kvæstelser med døden til følge anbefales det personer med medicinske implantater at gå til læge og kontakte producenten af det medicinske implantat, før elværktøjet betjenes.

6. Tekniske data

Vekselstrømsmotor.....	220 - 240 V~ 50 Hz
Nominel effekt S ₁	710 Watt
Driftsfunktion.....	S2 5min* 900W
Omdrejningstal i tomgang n ₀	
- 1. gear.....	170 - 880 min ⁻¹
- 2. gear.....	490 - 2600 min ⁻¹
maks. borehastighed	
- Stål.....	170 - 880 min ⁻¹
- Træ.....	490 - 2600 min ⁻¹
Borepatronens spændeområde.....	1,5 - 13 mm

Boreslaglængde maks.....	100 mm
Mål grundplade.....	350 x 300 mm
Vægt.....	9,4 kg
Beskyttelsesklasse	II / 
Laserklasse.....	2
Bølgelængde laser.....	650 nm
Effekt laser.....	< 1 mW

Ret til tekniske ændringer forbeholdes!

* Ved kontinuerlig driftstid på 5 minutter følger en hvileperiode, indtil maskinens temperatur afviger mindre end 2 K (2°C) fra stuetemperaturen.

Emnet skal som minimum have en højde på 3 mm og en bredde på 45 mm.

Sørg for, at emnet altid sikres med spændeanordningen.

Støj

Støjværdierne er bestemt i overensstemmelse med EN 62841.

Lydtryksniveau L_{PA}	89,6 dB
Usikkerhed K_{PA}	3 dB
Lydeffektniveau L_{WA}	102,6 dB
Usikkerhed K_{WA}	3 dB

Brug høreværn.

Støjpåvirkning kan føre til høretab.

De angivne støjemissionsværdier er blevet målt iht. en standardiseret testproces og kan bruges til at sammenligne et elværktøj med et andet.

De angivne støjemissionsværdier kan også bruges til at gennemføre en indledende vurdering af belastningen.

⚠ Advarsel:

- Støjemissionsværdierne kan afvige fra den angivne værdi, når elværktøjet rent faktisk bruges, afhængigt af hvordan elværktøjet bruges, og af, hvilken type emne der bearbejdes.
- Forsøg at holde belastningen så lav som mulig. Eksempelvis ved at begrænse arbejdstiden. I denne forbindelse skal der tages højde for alle dele af driftscyklussen (f.eks. tider, hvor elværktøjet er slukket, og tider, hvor det godt nok er tændt, men hvor det kører uden belastning).

7. Før ibrugtagning

- Åbn emballagen, og tag forsigtigt maskinen ud.
- Fjern emballeringsmaterialet samt emballage-/ transportsikringer (hvis sådanne findes).
- Kontrollér, om leveringsomfanget er fuldstændigt.
- Kontrollér maskinen og tilbehørsdelene for transportskader.
- Opbevar så vidt muligt emballagen frem til udløbet af garantiperioden.

⚠ Pas på

Maskinen og emballeringsmaterialet er ikke legetøj! Børn må ikke lege med plastposer, folie og smådele! Fare for slugning og kvælning!

- Kontrollér, at dataene på typeskiltet stemmer overens med netdataene før tilslutningen.
- Kontrollér maskinen for transportskader. Meld straks evt. skader til den transportvirksomhed, som elværktøjet blev leveret med.
- Lange ledninger (forlængerkabler) skal undgås.
- Brug ikke elværktøjet i fugtige eller våde rum.
- Elværktøjet må kun bruges i egnede rum (god ventilation).

8. Montering

⚠ Pas på!

Sørg under alle omstændigheder for, at maskinen er monteret fuldstændigt, før den tages i brug!

⚠ Før maskinen tilsluttes til strømnettet, skal det kontrolleres, at dataene på typeskiltet stemmer overens med tilslutningens netdata.

⚠ Advarsel!

Træk altid netstikket ud af stikkontakten, inden der foretages indstillinger på maskinen.

8.1 Montering af grundplade og søjle (fig. 2)

1. Skub hurtigspænderen (2) ind over søjlen (3).
2. Sæt søjlen (3) ind i grundpladen (1) på en sådan måde, at styretappen i den nederste ende af søjlen (3) indføres i noten i grundpladens (1) holder.
3. Spænd de formonterede fastgørelsesskruer (A) fast på bagsiden af grundpladen (1) med unbrakonøglen (19).

8.2 Montering af parallelanslag (fig. 2)

1. Skub parallelanslaget (16) ind i noten i grundpladen (1).
2. Sørg for, at notstenene flugter i noterne under vingeskruerne for parallelanslaget (15).
3. Anbring parallelanslaget (16) i den ønskede position, og spænd vingeskruerne for parallelanslaget (15) fast.

8.3 Montering af borepatronbeskyttelse (fig. 3)

1. Indsæt borepatronbeskyttelsen (13) i de hertil indrettede borer i stellet.
2. Fastgør borepatronbeskyttelsen (13) ved at skrue skrue (C) håndfast til.

8.4 Montering af håndtag (fig. 4)

Håndtaget (8) kan monteres til højrehåndede på højre maskinside og til venstrehåndede på venstre maskinside.

Når du monterer håndtaget (8), skal du sørge for, at de eksisterende pasflader går i indgreb.

1. Skub optagelsesdornen (8.1) ind mod håndtaget (8).
2. Sæt afstandsmuffen (8.2) på optagelsesdornen (8.1).
3. Sæt håndtaget (8) med den monterede optagelsesdorn (8.1) og afstandsmuffen (8.2) på optagelsen (D).
4. Fastgør håndtaget (8) med stjerneskrue (B).
5. Anbring håndtagsafdækningen (8.3) på håndtaget (8).

Til afmontering af håndtaget (8) skal du fjerne håndtagsafdækningen (8.3).

Fjern derefter håndtaget (8) i omvendt rækkefølge.

8.5 Montering af dybdeanslag (fig. 5)

Indfør dybdeanslaget (7) i den hertil indrettede udsparring i huset.

8.6 Montering af spændegreb for dybdeanslag (fig. 5)

Monter spændegrebet for dybdeanslaget (6) som vist på fig. 5.

8.7 Montering på en arbejdsflade (fig. 6)

Fastgør maskinen på arbejdsfladen ved at skrue grundpladen (1) fast på arbejdsfladen.

Hertil kan man bruge fastgørelsessættet til bordmontering (E).

9. Betjening

9.1 Betjening af displayet (fig. 7)

• Tænding/slukning af displayet:

Hold knappen (I) inde (2-3 sek.), til displayet (9) tænder eller slukker.

• Visning boreddybde/hastighed:

Ved at trykke på knappen (F) kan man på displayet vælge mellem visning af hastighed og visning af boreddybde.

• Definition af nulpunktet:

Ved at trykke på knappen (G) kan man bestemme nulpunktet for boreddybden.

• Tænding/slukning af krydslinjelaser:

Ved at trykke på knappen (H) kan man tænde eller slukke krydslinjelaseren.

• Tænding/slukning af LED-arbejdslys:

Ved at trykke på knappen (I) kan man tænde eller slukke LED-arbejdslyset.

9.2 Højdejustering (fig. 1):

Afhængigt af emnehøjden eller -længden kan man indstille maskinoverdelens position.

1. Hold fast i håndtaget (8).
2. Åbn spændegrebet for højdejustering (5).
3. Bestem maskinoverdelens position med håndtaget (8).
4. Fastlås maskinoverdelens position med spændegrebet for højdejustering (5).

⚠ Pas på!

I maskinoverdelens nederste position skal man sikre sig, at denne ikke køres ud over mærket.

Fastlås maskinoverdelen i denne position med spændegrebet for højdejustering (5). Ellers risikerer man, at der sker skader på føringen.

9.3 Indstilling af boreddybde (fig. 1)

Med dybdeanslaget (7) kan man definere boreddybden.

1. Løsn spændegrebet på dybdeanslaget (6).
2. Udfør en prøveboring. Så snart displayet (9) når den ønskede dybde (se også pkt. 9.9), spænder man atter spændegrebet Dybdeanslag (6) fast.
3. Dybdeanslaget (7) er nu låst i den ønskede boreddybde.

9.4 Fastspænding/løsning af værktøj (fig. 8)

Spænding:

1. Hold borepatronen fast, og drej låseringen (K) i retning mod „RELEASE“.
2. Drej spændemuffen (L) i urets retning, til indsatsværktøjet kan indsættes. Hold holderingen (J) fast.
3. Indsæt indsatsværktøjet, hold det, og drej manuelt spændemuffen (L) imod urets retning. Hold holderingen (J) fast.
4. Hold borepatronen fast, og drej låseringen (K) i retning mod „LOCK“.

Bemærk:

Ved indsættelse af små bor skal man først stille værktøjsholderen til den omtrentlige bordiameter. Ellers risikerer man, at boret ikke er korrekt centreret.

Løsning:

1. Hold låseringen (K) i retning mod „RELEASE“.
2. Drej spændemuffen (L) i urets retning, til indsatsværktøjet kan tages ud.

9.5 Indjustering af emne

1. Aktiver krydslinjelaseren via displayet (9). Se 9.1 Betjening af displayet.
2. Skæringspunktet mellem de to laserlinjer angiver præcist boret midtpunkt.
3. Indstil markeringen på emnet på laserkrydset.

9.6 Fastspænding af emne (fig. 9)

Det emne, der skal bearbejdes, skal kunne fastspændes sikkert. Undlad at bearbejde emner, som ikke kan fastspændes.

Udsparingen i hurtigspænderen skal være indjusteret midt i boringen. Ellers kan boret eller borepatronen blive blokeret af hurtigspænderen.

1. Positioner emnet ved hjælp af krydslinjelaseren.
2. Løsn spændeskruen (17).
3. Lad hurtigspænderen (2) ligge på emnet.
4. Drej spændeskruen (17) i urets retning for at spænde emnet.
5. Man løsner hurtigspænderen (2) ved at dreje spændeskruen (17) imod urets retning.

9.7 Fastspænding af større emner (fig. 9)

Til større emner skal man benytte parallelanslaget (16):

1. Løsn vingeskruerne for parallelanslaget (15), og indsæt parallelanslaget (16) i noterne i grundpladen.
2. Fastspænd vingeskruerne for parallelanslaget (15).

3. Indjuster emnet i forhold til parallelanslaget (16), og spænd det fast med hurtigspænderen (2).

⚠ Advarsel!

For emner, der er bredere eller længere end bordoverfladen, skal man sørge for tilstrækkelig afstøtning f.eks. i form af understøtninger eller savbukke.

Emner, som er længere eller bredere end bænkboremaskinens grundplade, kan vippe uden fast understøttelse. Hvis emnet vipper, kan det beskadige borepatronbeskyttelsen eller skæreværktøjet.

9.8 Indstilling af hastighed (fig. 1)

Det rigtige omdrejningstal afhænger af det emne, der skal bearbejdes, og indstilles i forhold til værktøjets diameter.

Mekanisk gearvalg:

Med gearskifteren (18) kan man vælge mellem to hastighedsområder.

Gear 1:

Lave hastigheder (170-880 min⁻¹) for store værktøjsdiametre.

Gear 2:

Høje hastigheder (490-2600 min⁻¹) for små værktøjsdiametre.

⚠ Pas på:

Betjen kun gearskifteren (18), når maskinen står stille. Hvis gearskifteren (18) ikke går i indgreb, kan man dreje borepatronen (14) en smule.

Hvis gearskifteren (18) ikke kan drejes til anslag, kan man dreje borepatronen med boret en smule.

Elektronisk hastighedsregulering:

Ved hjælp af den elektroniske hastighedsregulering kan hastigheden for de forskellige gear indstilles trinløst:

Indstil hastigheden vha. hastighedsregulatoren (12).

Den aktuelle hastighed kan aflæses på displayet (9).



9.9 Visning af boreddybde (fig. 1/7)

1. Stil displayet (9) på visningen „Boreddybde“ (knap F).
2. Sæt borspidsen let an mod emnet.
3. Definer nulpunktet ved at trykke på knappen (G).
4. Begynd at bore, til den ønskede dybde vises på displayet (9).

9.10 Tænding/slukning (fig. 1)

⚠ **Husk at klappe borepatronbeskyttelsen (13) ned, inden boremaskinen tændes.**

Tænding:

Aktiver strømslutteren (11) for at tænde maskinen.

Slukning:

Aktiver afbryderen (10) for at slukke maskinen.

9.11 Boreproces (fig. 1)

1. Indjustér emnet, og spænd det.
2. Start maskinen, og indstil hastigheden.
3. Til boring bevæger man håndtaget (8) med ensartet fremføring, til man har opnået den ønskede boreddybde. Ved boring af metaller afbryder man fremføringen et kort øjeblik for at bryde spånen.
4. Når man har nået boreddybden, drejer man håndtaget (8) tilbage i udgangsposition.
5. Sluk for maskinen.

10. Transport

- Hold elværktøjet på grundpladen (1), når det skal transporteres.

11. Rengøring og vedligeholdelse

⚠ Advarsel!

Træk lysnetstikket ud, før der foretages indstillings-, vedligeholdelses- eller reparationsarbejde!

Generelle vedligeholdelsesforanstaltninger

Fra tid til anden skal man tørre spåner og støv af maskinen. For at forlænge værktøjets levetid bør man smøre de roterende dele en gang om måneden. Undlad at smøre motoren. Undgå brug af ætsende midler til rengøring af kunststoffet.

⚠ **Arbejde, der ikke er beskrevet i denne brugsanvisning, må kun gennemføres på et autoriseret værksted. Der må kun benyttes originale dele. Lad maskinen køle helt af, inden du påbegynder vedligeholdelses- og rengøringsarbejde.**

⚠ **Fare for forbrænding!**

Inden hver brug skal man kontrollere maskinen for synlige fejl og mangler såsom løse, slidte eller beskadigede dele, korrekt montering af skruer eller andre dele. Udskift beskadigede dele.

Rengøring

Undlad brug af rengørings- eller opløsningsmidler. Kemiske stoffer kan angribe maskinens plastdele. Rengør aldrig maskinen under rindende vand.

- Rengør maskinen grundigt efter hver brug.
- Rengør udluftningsåbningerne og maskinens overflader med en blød børste, en pensel eller en klud.
- Fjern evt. spåner, støv og smuds med en støvsuger.
- Husk at smøre bevægelige dele med jævne mellemrum.

Vedligeholdelse

I maskinen er der ingen dele, der skal vedligeholdes.

Udskiftning af borepatron (Fig. 10)

⚠ **Advarsel! Træk netstikket ud!**

Nødvendigt værktøj:

1x gaffelnøgle (flad) 16 mm

1x unbrakonøgle 2,5 mm (medfølger ikke)

- Løsn unbrakoskruen ved at dreje den ca. 2 omgange imod urets retning.
- Man fastholder borepatronens aksel med gaffelnøglen (20), samtidigt med at man med den frie hånd drejer borepatronen af imod urets retning.
- Man fastspænder den nye borepatron i omvendt rækkefølge.

Borepatronen må kun udskiftes med borepatroner, som er godkendt af producenten.

Bestillingsnummer: 390 6813 010

Serviceinformationer

Vær opmærksom på, at følgende dele på dette produkt slides som følge af brug eller naturligt slid, og at der er brug for følgende dele som forbrugsmaterialer.

Sliddele*: Kontaktkul, Bor

* følger ikke nødvendigvis med leverancen!

Reserve dele og tilbehør fås hos vores service-center. Dette gøres ved at scanne QR-koden på forsiden.

12. Opbevaring

Enheden og dennes tilbehør skal opbevares mørkt, tørt og frostsikkert og utilgængeligt for børn. Den optimale opbevaringstemperatur er mellem 5 og 30°C.

Opbevar elværktøjet i den originale emballage.

Tildæk elværktøjet for at beskytte det mod støv eller fugt.

Opbevar brugsanvisningen sammen med elværktøjet.

13. El-tilslutning

Den installerede elmotor er tilsluttet, så den er driftsklar. Tilslutningen opfylder de relevante VDE- og DIN-bestemmelser. Nettilslutningen hos kunden samt den anvendte forlængerledning skal opfylde disse forskrifter.

Vigtige anvisninger

Hvis motoren overbelastes, slår den fra af sig selv. Efter en afkølingsfase (varierer tidsmæssigt), kan motoren tændes igen.

Defekt elektrisk tilslutningsledning

Der opstår ofte isoleringsskader på elektriske tilslutningsledninger.

Årsagerne hertil kan være:

- Tryksteder, når tilslutningsledninger trækkes gennem vinduer eller døråbninger.
- Knæksteder, når tilslutningsledningen fastgøres eller trækkes forkert.
- Skæresteder, når tilslutningsledningen køres over.
- Isolationsskader, når stikket trækkes ud af stikkontakten på væggen.
- Revner pga. ældning af isoleringen.

Sådanne defekte elektriske tilslutningsledninger må ikke anvendes og er livsfarlige pga. isoleringsskaderne.

Elektriske tilslutningsledninger skal kontrolleres for skader med jævne mellemrum. Sørg for, at tilslutningsledningen ikke hænger i lysnettet, når den kontrolleres. Elektriske tilslutningsledninger skal opfylde de relevante VDE- og DIN-bestemmelser. Der må kun anvendes tilslutningsledninger med mærkningen H05VV-F.

Påtryk af typebetegnelsen på tilslutningskablet er et krav.

Hvis det bliver nødvendigt at udskifte tilslutningsledningen, skal dette udføres af producenten eller dennes repræsentant for at undgå sikkerhedstrusler.

Vekselstrømsmotor:

- Netspændingen skal andrage 220 - 240 V~.
- Forlængerledninger op til en længde på 25 m skal have et tværsnit på 1,5 kvadratmillimeter.
- Tilslutning og reparation af elektrisk udstyr må kun forestås af autoriserede elektrikere.

Tilslutningstype X

Hvis nettilslutningsledningen til denne maskine bliver beskadiget, skal den erstattes af en særlig tilslutningsledning, der fås hos producenten eller dennes kundeservice.

Ved forespørgsler bedes følgende data opgives:

- Motorens strømtipe
- Dataene på motorens typeskilt

14. Bortskaffelse og genbrug

Oplysninger om emballage



Emballagematerialerne er genanvendelige. Emballage skal altid bortskaffes jf. gældende miljøregler.

Oplysninger om loven om brugt elektrisk og elektronisk udstyr (elskrot)



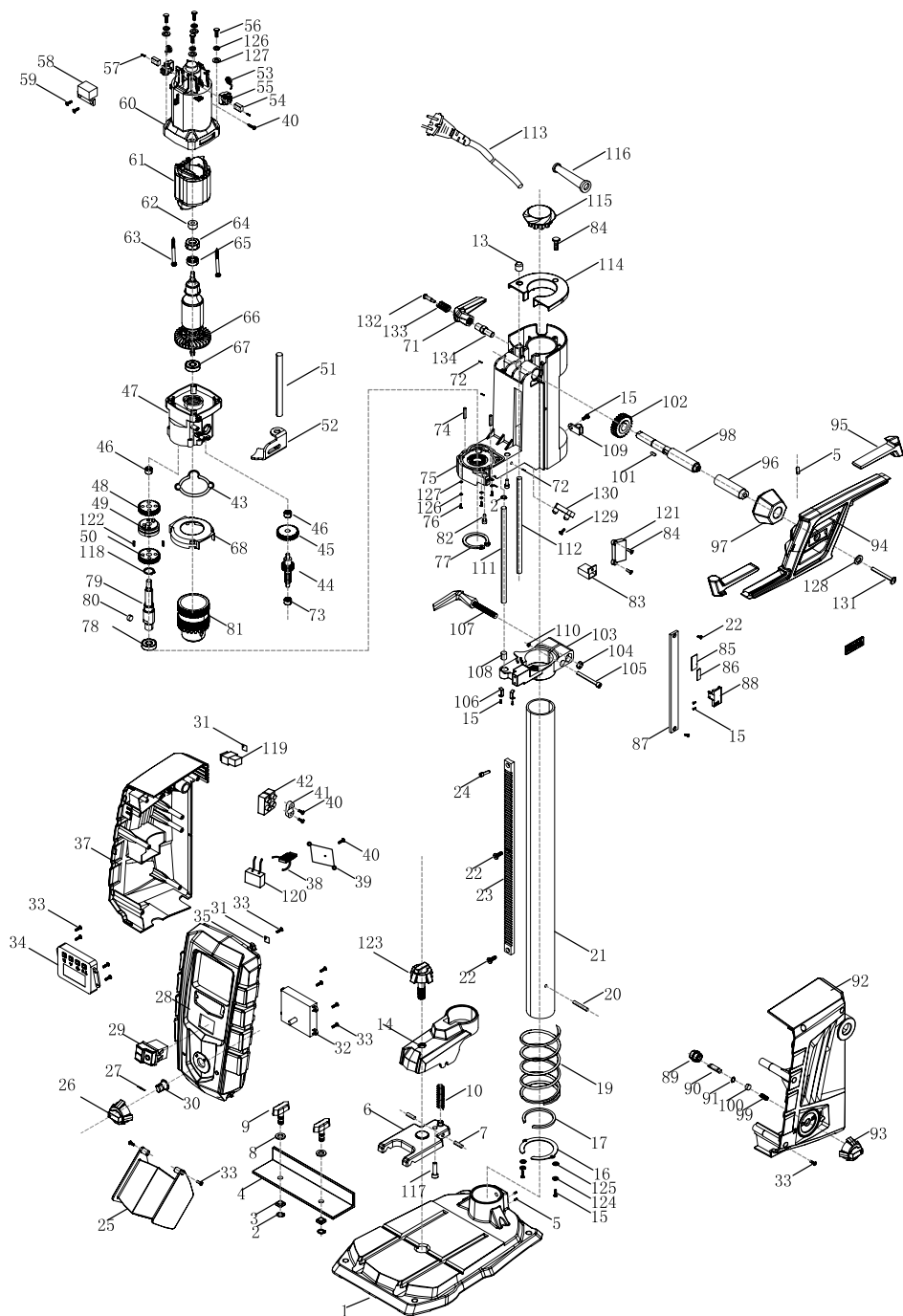
Brugt elektrisk og elektronisk udstyr (elskrot) hører ikke til husholdningsaffaldet, men skal indsamles og/eller bortskaffes separat!

- Brugte (genopladelige) batterier, der ikke er permanent installeret i et brugt apparat, skal udtages i intakt tilstand inden aflevering! Sådanne batterier skal bortskaffes i henhold til batteriloven.
- Ejere og/eller brugere af elektriske og elektroniske apparater er juridisk forpligtet til at returnere sådanne efter brug.
- Slutbrugeren er eneansvarlig for at slette sine personlige oplysninger på det brugte apparat, der skal bortskaffes!
- Symbolet med den overstregede skraldespand betyder, at brugte elektriske og elektroniske apparater (elskrot) ikke må bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
- Brugte elektriske og elektroniske apparater (elskrot) kan afleveres gratis på følgende steder:
 - Offentlige bortskaffelses- og/eller indsamlingssteder (f.eks. kommunale genbrugsstationer)

- Salgssteder for elektroniske apparater (fysiske butikker og online), forudsat at forhandleren er forpligtet til at tage sådanne apparater retur - eller tilbyder dette frivilligt.
 - Du kan gratis aflevere op til tre brugte elektriske apparater pr. apparattype, med en maksimal kantlængde på 25 centimeter, hos producenten uden først at skulle købe et nyt apparat hos samme, eller du kan aflevere sådanne apparater på et andet autoriseret indsamlingssted i dit nærområde.
 - Du kan indhente yderligere tilbagetagningsbetingelser hos producenter og distributører hos disses respektive kundeservice.
- Hvis et nyt elektrisk apparat leveres af producenten til en privat husstand, kan producenten foranledige, at det gamle elektriske apparat afhentes gratis efter anmodning fra slutbrugeren. For at gøre dette skal du kontakte producentens kundeservice.
 - Disse erklæringer gælder kun for apparater, der installeres og sælges i landene i EU, og som er underlagt det europæiske direktiv 2012/19/EU. I lande uden for EU kan der gælde forskellige regler for bortskaffelse af brugte elektriske og elektroniske apparater (elskrot).

15. Afhjælpning af fejl

Fejl	Mulig årsag	Afhjælpning
Maskine starter ikke	Motor, kabel eller stik defekt, hussikring sprunget	Stikkontakt, nettilslutningsledning, ledning, netstik kontrolleres; evt. reparation skal udføres af elinstallatør. Kontrol af hussikring
	Strømslutter/afbryder (11/10) defekt	Reparation forestås af kundeservice
	Motor defekt	Reparation forestås af kundeservice
Kraftige vibrationer	Grundplade (1) ikke fikseret	Maskine sikres på arbejdsbænk el.lign.
	Værktøj ikke fastspændt i centreret position	Kontrollér værktøj i borepatron (14)
Motor bliver let overophedet	Overbelastning af motor, utilstrækkelig køling af motor.	Overbelastning af motor under boring skal forhindres. Fjern støv fra motoren, så der sikres optimal køling af motoren.
Motor støjer for meget	Viklinger beskadiget, motor defekt.	Kontrol forestås af kundeservice



EG-Konformitätserklärung Originalkonformitätserklärung

EC Declaration of Conformity

Déclaration de conformité EC



Scheppach GmbH, Günzburger Str. 69, D-89335 Ichenhausen

DE	erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für den Artikel	ES	declara la conformidad siguiente según la directiva la UE y las normas para el artículo
GB	hereby declares the following conformity under the EU Directive and standards for the following article	PT	declara o seguinte conformidade com a Directiva da UE e as normas para o seguinte artigo
FR	déclare la conformité suivante selon la directive UE et les normes pour l'article	NL	verklaart hierbij dat het volgende artikel voldoet aan de daarop betrekking hebbende EG-richtlijnen en normen
IT	dichiara la seguente conformità secondo le direttive e le normative UE per l'articolo		

Marke / Brand / Marque:

Art.-Bezeichnung:

Article name:

Nom d'article:

Art.-Nr. / Art. no. / N° d'ident.:

SCHEPPACH

TISCHBOHRMASCHINE - DP60

BENCH DRILL - DP60

PERCEUSE À COLONNE D'ÉTABLI - DP60

5906821901

☐ 2014/29/EU	☐ 2004/22/EG	☐ 89/686/EWG_96/58/EG	☐ 2000/14/EG_2005/88/EG
☐ 2014/35/EU	☐ 2014/68/EU	☐ 90/396/EWG	Annex V
☒ 2014/30/EU	☒ 2011/65/EU*		Annex VI Noise: measured L_{vA} = xx dB; guaranteed L_{vA} = xx dB P = xx KW; $L/\varnothing$ = cm Notified Body: Notified Body No.:
☒ 2006/42/EG			2016/1628/EU
Annex IV Notified Body: Notified Body No.: Certificate No.:			Emission. No:

Standard references:

EN 62841-1:2015; EN 62841-3-13:2017; EN 55014-1:2017; EN 55014-2:2015; EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-3:2013/A1:2019; EN 61010-1:2010; EN 60825-1:2014

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

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

Le fabricant assume seul la responsabilité d'établir la présente déclaration de conformité.

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

The object of the declaration described above fulfils the regulations of the directive 2011/65/EU of the European Parliament and Council from 8th June 2011, on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

L'appareil décrit ci-dessus dans la déclaration est conforme aux réglementations de la directive 2011/65/EU du Parlement Européen et du Conseil du 8 juin 2011 visant à limiter l'utilisation de substances dangereuses dans la fabrication des appareils électriques et électroniques.

Ichenhausen, 27.03.2023

Signature / Andreas Pecher / Head of Project Management

First CE: 2020

Subject to change without notice

Documents registrar: Ann-Katrin Bloching
Günzburger Str. 69, D-89335 Ichenhausen

EG-Konformitätserklärung Originalkonformitätserklärung

EC Declaration of Conformity

Déclaration de conformité EC



Scheppach GmbH, Günzburger Str. 69, D-89335 Ichenhausen

DE	erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für den Artikel	PL	deklaruje, że produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami UE i normami
GB	hereby declares the following conformity under the EU Directive and standards for the following article	HU	az EU-irányelv és a vonatkozó szabványok szerinti következo megfeleloségi nyilatkozatot teszi a termékre
CZ	prohlašuje následující shodu podle směrnice EU a norem pro výrobek	HR	ovime izjavljuje da postoji skladnost prema EU-smjernica i normama za sljedece artikle
SK	prehlasuje nasledujúcu zhodu podľa smernice EU a noriem pre výrobok	SI	izjavlja sledeco skladnost z EU-direktivo in normami za artikel

Marke / Brand / Marque:

Art.-Bezeichnung:

Article name:

Nom d'article:

Art.-Nr. / Art. no. / N° d'ident.:

SCHEPPACH

TISCHBOHRMASCHINE - DP60

BENCH DRILL - DP60

PERCEUSE À COLONNE D'ÉTABLI - DP60

5906821901

☐ 2014/29/EU	☐ 2004/22/EG	☐ 89/686/EWG_96/58/EG	☐ 2000/14/EG_2005/88/EG
☐ 2014/35/EU	☐ 2014/68/EU	☐ 90/396/EWG	Annex V
☒ 2014/30/EU	☒ 2011/65/EU*		Annex VI Noise: measured L_{WA} = xx dB; guaranteed L_{WA} = xx dB P = xx KW; L/D = cm Notified Body: Notified Body No.:
☒ 2006/42/EG			2016/1628/EU
Annex IV Notified Body: Notified Body No.: Certificate No.:			Emission. No:

Standard references:

EN 62841-1:2015; EN 62841-3-13:2017; EN 55014-1:2017; EN 55014-2:2015; EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-3:2013/A1:2019; EN 61010-1:2010; EN 60825-1:2014

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

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

Le fabricant assume seul la responsabilité d'établir la présente déclaration de conformité.

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

The object of the declaration described above fulfils the regulations of the directive 2011/65/EU of the European Parliament and Council from 8th June 2011, on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

L'appareil décrit ci-dessus dans la déclaration est conforme aux réglementations de la directive 2011/65/EU du Parlement Européen et du Conseil du 8 juin 2011 visant à limiter l'utilisation de substances dangereuses dans la fabrication des appareils électriques et électroniques.

Ichenhausen, 27.03.2023

Signature / Andreas Pecher / Head of Project Management

First CE: 2020

Subject to change without notice

Documents registrar: Ann-Katrin Bloching
Günzburger Str. 69, D-89335 Ichenhausen

EG-Konformitätserklärung

Originalkonformitätserklärung

EC Declaration of Conformity

Déclaration de conformité EC



Scheppach GmbH, Günzburger Str. 69, D-89335 Ichenhausen

DE	erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für den Artikel	LV	apliecina šādu saskaņā ar ES direktīvu atbilstības un standarti šādu rakstu
GB	hereby declares the following conformity under the EU Directive and standards for the following article	FI	vakuuttaa täten, että seuraava tuote täyttää ala esitetyt EU-direktiivit ja standardit
EE	kinnitab käesolevaga nimetatud toote vastavust märgitud EL direktiividele ja standarditele	SE	försäkrar härmed följande överensstämmelse enligt EU-direktiv och standarder för följande artikeln
LT	pareiškia, taip atitiktis pagal ES direktyvos ir standartai šį straipsnį	DK	erklærer hermed, at følgende produkt er i overensstemmelse med nedenstående EUDirektiver og standarder

Marke / Brand / Marque:

Art.-Bezeichnung:

Article name:

Nom d'article:

Art.-Nr. / Art. no. / N° d'ident.:

SCHEPPACH

TISCHBOHRMASCHINE - DP60

BENCH DRILL - DP60

PERCEUSE À COLONNE D'ÉTABLI - DP60

5906821901

☐ 2014/29/EU	☐ 2004/22/EG	☐ 89/686/EWG_96/58/EG	☐ 2000/14/EG_2005/88/EG
☐ 2014/35/EU	☐ 2014/68/EU	☐ 90/396/EWG	Annex V
☒ 2014/30/EU	☒ 2011/65/EU*		Annex VI Noise: measured L_{WA} = xx dB; guaranteed L_{WA} = xx dB P = xx KW; $L/\varnothing$ = cm Notified Body: Notified Body No.:
☒ 2006/42/EG			2016/1628/EU Emission. No:
Annex IV Notified Body: Notified Body No.: Certificate No.:			

Standard references:

EN 62841-1:2015; EN 62841-3-13:2017; EN 55014-1:2017; EN 55014-2:2015; EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-3:2013/A1:2019; EN 61010-1:2010; EN 60825-1:2014

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

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

Le fabricant assume seul la responsabilité d'établir la présente déclaration de conformité.

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

The object of the declaration described above fulfils the regulations of the directive 2011/65/EU of the European Parliament and Council from 8th June 2011, on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

L'appareil décrit ci-dessus dans la déclaration est conforme aux réglementations de la directive 2011/65/EU du Parlement Européen et du Conseil du 8 juin 2011 visant à limiter l'utilisation de substances dangereuses dans la fabrication des appareils électriques et électroniques.

Ichenhausen, 27.03.2023

Signature / Andreas Pecher / Head of Project Management

First CE: 2020

Subject to change without notice

Documents registrar: Ann-Katrin Bloching
Günzburger Str. 69, D-89335 Ichenhausen

Garantie DE

Offensichtliche Mängel sind innerhalb von 8 Tagen nach Erhalt der Ware anzuzeigen, andernfalls verliert der Käufer sämtliche Ansprüche wegen solcher Mängel. Wir leisten Garantie für unsere Maschinen bei richtiger Behandlung auf die Dauer der gesetzlichen Gewährleistungsfrist ab Übergabe in der Weise, dass wir jedes Maschinenteil, dass innerhalb dieser Zeit nachweisbar in Folge Material- oder Fertigungsfehler unbrauchbar werden sollte, kostenlos ersetzen. Für Teile, die wir nicht selbst herstellen, leisten wir nur insoweit Gewähr, als uns Gewährleistungsansprüche gegen die Vorlieferanten zustehen. Die Kosten für das Einsetzen der neuen Teile trägt der Käufer. Wandlungs- und Minderungsansprüche und sonstige Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen.

Warranty GB

Apparent defects must be notified within 8 days from the receipt of the goods. Otherwise, the buyer's rights of claim due to such defects are invalidated. We guarantee for our machines in case of proper treatment for the time of the statutory warranty period from delivery in such a way that we replace any machine part free of charge which provably becomes unusable due to faulty material or defects of fabrication within such period of time. With respect to parts not manufactured by us we only warrant insofar as we are entitled to warranty claims against the upstream suppliers. The costs for the installation of the new parts shall be borne by the buyer. The cancellation of sale or the reduction of purchase price as well as any other claims for damages shall be excluded.

Garantie FR

Les défauts visibles doivent être signalés au plus tard 8 jours après la réception de la marchandise, sans quoi l'acheteur perd tout droit au dédommagement. Nous garantissons nos machines, dans la mesure où elles sont utilisées de façon conforme, pendant la durée légale de garantie à compter de la réception, sachant que nous remplaçons gratuitement toute pièce de la machine devenue inutilisable du fait d'un défaut de matière ou d'usure durant cette période. Toutes les pièces que nous ne fabriquons pas nous-mêmes ne sont garanties que si nous avons la possibilité d'un recours en garantie auprès des fournisseurs respectifs. Les frais de main d'œuvre occasionnés par le remplacement des pièces sont à la charge de l'acquéreur. Tous droits à réhibition et toutes prétentions à une remise ainsi que tous autres droits à dommages et intérêts sont exclus.

Garanzia IT

Vizi evidenti vanno segnalati entro 8 giorni dalla ricezione della merce, altrimenti decadono tutti i diritti dell'acquirente inerenti a vizi del genere. Appurato un impiego corretto da parte dell'acquirente, garantiamo per le nostre macchine per tutto il periodo legale di garanzia a decorrere dalla consegna in maniera tale che sostituiamo gratuitamente qualsiasi componente che entro tale periodo presenti dei vizi di materiale o di fabbricazione tali da renderlo inutilizzabile. Per componenti non fabbricati da noi garantiamo solo nella misura nella quale noi stessi possiamo rivendicare diritti a garanzia nei confronti dei nostri fornitori. Le spese per il montaggio dei componenti nuovi sono a carico dell'acquirente. Sono escluse pretese di risoluzione per vizi, di riduzione o ulteriori pretese di risarcimento danni.

Garantie NL

Zichtbare gebreken moeten binnen de 8 dagen na ontvangst van de goederen worden gemeld, zo niet verliest de verkoper elke aanspraak op grond van deze gebreken. Onze machines worden geleverd met een garantie voor de duur van de wettelijke garantietermijn. Deze termijn gaat in vanaf het moment dat de koper de machine ontvangt. De garantie houdt in dat wij elk onderdeel van de machine dat binnen de garantietermijn aantoonbaar onbruikbaar wordt als gevolg van materiaal- of productiefouten, kosteloos vervangen. De garantie vervalt echter bij verkeerd gebruik of verkeerde behandeling van de machine. Voor onderdelen die wij niet zelf produceren, geven wij enkel de garantie die wij zelf krijgen van de oorspronkelijke leverancier. De kosten voor de montage van nieuwe onderdelen vallen ten laste van de koper. Eisen tot het aanbrengen van veranderingen of het toestaan van een korting en overige schadeloosstellingsclaims zijn uitgesloten.

Garantía ES

Los defectos evidentes deberán ser notificados dentro de 8 días después de haber recibido la mercancía, de lo contrario el comprador pierde todos los derechos sobre tales defectos. Garantizamos nuestras máquinas en caso de manipulación correcta durante el plazo de garantía legal a partir de la entrega. Sustituiremos gratuitamente toda pieza de la máquina que dentro de este plazo se torne inútil a causa de fallas de material o de fabricación. Las piezas que no son fabricadas por nosotros mismos serán garantizadas hasta el punto que nos corresponda garantía del suministrador anterior. Los costes por la colocación de piezas nuevas recaen sobre el comprador. Están excluidos derechos por modificaciones, amioraciones y otros derechos de indemnización por daños y perjuicios.

Garantia PT

Para este aparelho concedemos garantia de 24 meses. A garantia cobre exclusivamente defeitos de material ou de fabricação. Peças avariadas são substituídas gratuitamente, cabendo ao cliente efetuar a substituição. Assumimos a garantia unicamente de peças genuínas. Não há direito à garantia no caso de: peças de desgaste, danos de transporte, danos causados pelo manuseio indevido ou pela desatenção às instruções de serviço, falhas da instalação elétrica por inobservância das normas relativas à electricidade. Além disso, a garantia só poderá ser reinvidicada para aparelhos que não tenham sido consertados por terceiros. O cartão de garantia só vale em conexão com a fatura.

Garantie DE

Offensichtliche Mängel sind innerhalb von 8 Tagen nach Erhalt der Ware anzuzeigen, andernfalls verliert der Käufer sämtliche Ansprüche wegen solcher Mängel. Wir leisten Garantie für unsere Maschinen bei richtiger Behandlung auf die Dauer der gesetzlichen Gewährleistungsfrist ab Übergabe in der Weise, dass wir jedes Maschinenteil, dass innerhalb dieser Zeit nachweisbar in Folge Material- oder Fertigungsfehler unbrauchbar werden sollte, kostenlos ersetzen. Für Teile, die wir nicht selbst herstellen, leisten wir nur insoweit Gewähr, als uns Gewährleistungsansprüche gegen die Vorlieferanten zustehen. Die Kosten für das Einsetzen der neuen Teile trägt der Käufer. Wandlungs- und Minderungsansprüche und sonstige Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen.

Warranty GB

Apparent defects must be notified within 8 days from the receipt of the goods. Otherwise, the buyer's rights of claim due to such defects are invalidated. We guarantee for our machines in case of proper treatment for the time of the statutory warranty period from delivery in such a way that we replace any machine part free of charge which provably becomes unusable due to faulty material or defects of fabrication within such period of time. With respect to parts not manufactured by us we only warrant insofar as we are entitled to warranty claims against the upstream suppliers. The costs for the installation of the new parts shall be borne by the buyer. The cancellation of sale or the reduction of purchase price as well as any other claims for damages shall be excluded.

Záruka CZ

Viditelné vady jsou poukazatelné během 8 dní od obdržení zboží, jinak ztrácí zákazník všechny nároky týkající se takovýchto vad. Poskytujeme záruku na naše stroje, s kterými je správně zacházeno, na dobu zákonně záruční lhůty začínající od doručení tak, že bezplatně vyměníme každou část stroje, která se během této doby může stát prokazatelně nepoužitelnou následkem materiálové či výrobní vady. Na díly, které sami neopravujeme, poskytujeme záruku pouze v rozsahu, v němž nám přísluší nárok na záruční plnění vůči subdodavateli. Náklady na instalaci nového dílu nese zákazník. Nárok na výměnu zboží, na slevu a jiné nároky na odškodnění jsou vyloučeny.

Záruka SK

Zrejmé vady musia byť predstavené v priebehu 8 dní po obdržaní tovaru, ináč zákazník stratí všetky nároky týkajúce sa takejto vady. Ponúkame záruku na naše aparáty, ktoré sú správne používané počas zákonného termínu záruky tak, že bezplatne vymeníme každú časť aparátu, ktorá sa v priebehu tohto času môže stať dokázateľne nefunkčnou dôsledkom materiálnej či výrobné vady. Na časti ktoré sami nevyrábame, poskytujeme záruku iba v rozsahu, v ktorom nám prísluší nárok na záručné plnenie k subdodávateľovi. Za trovy týkajúce sa inštalácie novej súčiastky je zodpovedný zákazník. Nárok na výmenu tovaru, na zľavu a iné nároky na nahradenie škody sú vylúčené.

Szavatosság HU

A nyilvántaló hibákat ki kell jelenteni számtalolt 8 napon belül az áruk, különben a vevő elveszti minden igényt az ilyen hibák. Kínálunk garanciát a gépeinket a megfelelő kezeléssel időtartamának hallgatóságos garancia a szállítási időpontját oly módon, hogy cserélje ki minden egyes részre ezen idő alatt észlelhető a sorban anyag-vagy gyártási legyen hiábavaló, ingyen. Az alkatrészeket, hogy nem termel magunkat, hogy csak olyan garanciát, hiszen jogosultak jótállási igények beszállítókkal szemben. A költség beillesztése az új részek a vevőnek. Átalakítása és csökkentése követelések és egyéb kártérítési igények ki vannak zárva.

Gwarancja PL

Wszelkie uszkodzenia muszą być zgłaszane w przeciągu 8 dni od daty otrzymania towaru, w przeciwnym wypadku, prawo do reklamacji wygasa. Gwarantujemy, że w czasie trwania gwarancji wymienimy wszelkie części maszyny, które okażą się niesprawne na skutek wad materiału z jakiego zostały wykonane lub błędów w produkcji bez dodatkowych opłat pod warunkiem, że maszyna będzie obsługiwana zgodnie z zaleceniami. W odniesieniu do części nie produkowanych przez nas, gwarancja obowiązuje tylko w przypadku naszych dostawców. Koszty instalacji nowych części są ponoszone przez klienta. Odszkodowania wynikłe z uszkodzeń maszyny oraz redukcje ceny zakupu maszyny w ramach reklamacji nie będą rozpatrywane.

Garancija HR

Vidljive štete se moraju prijaviti u roku od 8 dana od primitka robe U suprotnom slučaju kupac gubi pravo na reklamaciju. Mi jamčimo za naše strojeve u slučaju ispravnog postupanja tijekom perioda zakonskog jamstva tako što zamijenujemo besplatno bilo koji dio stroja koji dokazano postane neupotrebljiv uslijed neispravnog materijala ili grešaka u proizvodnji u tom vremenskom periodu Za dijelove koje mi nismo proizveli jamčimo samo ukoliko imamo pravo na reklamaciju prema dobavljačima Troškove za ugradnju novih dijelova snosi kupac Molbe za smanjenjem cijene kao i sve druge reklamacije zbog šteta su isključene.

Garancija SI

Očitne pomanjkljivosti je potrebno naznaniti 8 dni po prejemu blaga, v nasprotnem primeru izgubi kupec vse pravice do garancije zaradi takšnih pomanjkljivosti. Za naše naprave dajemo garancijo ob pravilni uporabi za čas zakonsko določenega roka garancije od prodaje in sicer na takšen način, da vsak del naprave brezplačno nadomestimo, za katerega bi se v tem roku izkazalo, da je zaradi slabega materiala ali slabe izdelave neuporaben. Za dele, ki jih sami ne izdelujemo, jamčimo samo toliko, kolikor zahteva garancija drugih podjetij. Stroški za vstavljanje novih delov nosi kupec. Zahteve za spreminjanje in zmanjšanje ter ostale zahteve za nadomestilo škode so izključene.

Garantie DE

Offensichtliche Mängel sind innerhalb von 8 Tagen nach Erhalt der Ware anzuzeigen, andernfalls verliert der Käufer sämtliche Ansprüche wegen solcher Mängel. Wir leisten Garantie für unsere Maschinen bei richtiger Behandlung auf die Dauer der gesetzlichen Gewährleistungsfrist ab Übergabe in der Weise, dass wir jedes Maschinenteil, dass innerhalb dieser Zeit nachweisbar in Folge Material- oder Fertigungsfehler unbrauchbar werden sollte, kostenlos ersetzen. Für Teile, die wir nicht selbst herstellen, leisten wir nur insoweit Gewähr, als uns Gewährleistungsansprüche gegen die Vorlieferanten zustehen. Die Kosten für das Einsetzen der neuen Teile trägt der Käufer. Wandlungs- und Minderungsansprüche und sonstige Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen.

Warranty GB

Apparent defects must be notified within 8 days from the receipt of the goods. Otherwise, the buyer's rights of claim due to such defects are invalidated. We guarantee for our machines in case of proper treatment for the time of the statutory warranty period from delivery in such a way that we replace any machine part free of charge which provably becomes unusable due to faulty material or defects of fabrication within such period of time. With respect to parts not manufactured by us we only warrant insofar as we are entitled to warranty claims against the upstream suppliers. The costs for the installation of the new parts shall be borne by the buyer. The cancellation of sale or the reduction of purchase price as well as any other claims for damages shall be excluded.

Garantii EE

Ilmselgetest vigadest tuleb teatada 8 päeva jooksul pärast kauba kättesaamist, vastasel juhul kaotab ostja kõik õigused garantiile nimetatud vigade tõttu. Õige käsitsemise korral anname oma masinatele garantii seadusega ettenähtud ajaks alates kauba ülevandmisest nii, et vahetame tasuta välja kõik masina osad, mis nimetatud aja jooksul peaks muutuma kasutusvõimatuks materjali- või tootmisvea tõttu. Osade eest, mida me ise ei tooda, anname garantii vaid selles osas, mis tarnija on meile garanteerinud. Uute osade paigaldamise kulud kannab ostja. Muutmis- ja amortisatsiooninõuded ning muud kahjutasunõuded välistatakse.

Garantija LV

Acīmredzami defekti ir jāpaziņo 8 dienu laikā no preces saņemšanas. Pretējā gadījumā pircēja tiesības pieprasīt atlīdzību par šādiem defektiem ir spēkā neesošas. Mēs dodam garantiju savām iekārtām, ja pircējs pret tām atbilstoši izturas garantijas laikā. Mēs apņemas bez maksas piegādāt jebkuru rezerves daļu, kas iespējams kļuvusi nelietoājama bojātu materiālu vai ražošanas defektu dēļ šajā laika periodā. Attiecībā uz rezerves daļām, kuras nav mūsu ražotas, mēs garantējam tikai gadījumā, ja mums ir garantija no saviem piegādātājiem. Jauno detaļu uzstādīšanas izmaksas ir jāuzņemas pircējam. Pirkuma atcelšana vai pirkuma cenas samazināšana, kā arī jebkuras citas prasības par bojājumu atlīdzināšanu netiek izskatītas.

Garantija LT

Dėl akivaizdžiai matomų defektų turi būti informuota per 8 dienas nuo įrenginio gavimo momento. Kitu atveju pirkėjo teisė reikšti pretenziją dėl šių defektų yra negaliojanti. Savo įrenginiams mes garantuojame įstatymo nustatytą pilną aptarnavimą garantinio laikotarpio metu, jei yra laikomasi gamintojo-vartotojo susitarimo ir mes pažadame nemokamai pakeisti bet kurias mašinos dalis, sugedusias dėl blogos medžiagos ar gamyklinio broko. Mes neatsakome už dalis, pagamintas ne mūsų ir jūsų gautos iš kito tiekėjo. Naujų dalių montavimo kaštai yra pirkėjo atsakomybė. Pirkimo nutraukimas ar pirkimo kainos sumažinimas, kaip ir bet kurios kitos pretenzijos dėl nuostolių nebūs patenkinamos.

Garanti SE

Med denna maskin följer en 24 månaders garanti. Garantin täcker endast material- och konstruktionsfel. Defekta delar ersätts utan omkostningar, men kunden står för installationen. Vår garanti täcker endast original-delar. Anspråk på garanti öreligger inte för: garantin täcker ej, transportskador, skador orsakade av felaktig behandling och då skötselföreskrifter inte beaktats. Vidare kan garantikrav endast ställas för maskiner som inte har reparerats av tredje part.

Takuu FI

Ilmeisistä puutteista tulee ilmoittaa kahdeksan päivän kuluessa tavarán vastaanottamisesta. Muutoin ostaja ei voi vaatia korvausta ko. puutteista. Annamme takuun oikein käsittellyille koneillemme lakisääteiseksi takuuajaksi tavarán luovutuksesta alkaen siten, että vaihdamme korvauksetta minkä tahansa ko- neenosan, joka osoittautuu tämän ajan kuluessa käyttökelvottomaksi raaka-aine- tai valmistusvirheestä johtuen. Osille, joita emme valmista itse, annamme takuun vain mikäli osien toimittaja on antanut niistä takuun meille. Uusien osien asennuskustannukset maksaa ostaja. Purku- ja vähennysvaatimukset ja muut vahingonkorvausvaatimukset eivät tule kysymykseen.

Garanti DK

Åbenlyse fejl og mangler skal anmeldes senest 8 dage efter modtagelsen afvaren; ellers mister køberen alle garantikrav i forbindelse med sådanne fejl og mangler. Vi yder garanti på vores maskiner, hvis disse håndteres korrekt, i hele den lovlige garantiperiode fra leveringsdatoen at regne i det omfang, at vi gratis udskifter enhver maskindel, der beviseligt er ubrugelig som følge af materiale- eller produktionsfejl. For dele, som vi ikke selv fremstiller, yder vi kun garanti i det omfang, at vi kan rejse garantikrav over for underleverandørerne. Køberen opbeholder omkostningerne i forbindelse med montering af nye dele. Omsstillings- og reduktionskrav samt andre erstatningskrav er udelukket.