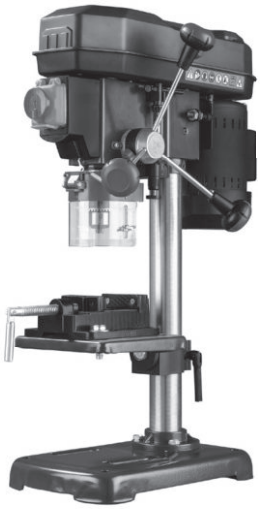
PARKSIDE®

PDF ONLINE
www.lidl-service.com



Tischbohrmaschine / Bench Pillar Drill / Perceuse d'établi PTBM 400 A1

(DE) (AT) (CH)
Tischbohrmaschine
Originalbetriebsanleitung

(FR) (BE)
Perceuse d'établi
Traduction des instructions d'origine

(PL)
Wiertarka stołowa
Tłumaczenie oryginalnej instrukcji obsługi

(SK)
Stolová vŕtačka
Preklad originálneho návodu na obsluhu

(ES)
Taladro de columna
Traducción del manual de instrucciones original

(GB) (IE)
Bench Pillar Drill
Translation of the original instructions

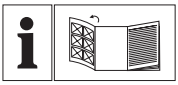
(NL) (BE)
Tafelboormachine
Vertaling van de originele gebruiksaanwijzing

(CZ)
Stolní vrtačka
Překlad originálního provozního návodu

(DK)
Bænkboremaskine
Oversættelse af den originale driftsvejledning

IAN 373868_2104

(DE) (BE) (NL) (CZ) (PL) (SK)



(DE) (AT) (CH)

Klappen Sie vor dem Lesen die Seite mit den Abbildungen aus und machen Sie sich anschließend mit allen Funktionen des Gerätes vertraut.

(GB) (IE)

Before reading, unfold the page containing the illustrations and familiarise yourself with all functions of the device.

(FR) (BE)

Avant de lire le mode d'emploi, ouvrez la page contenant les illustrations et familiarisez-vous ensuite avec toutes les fonctions de l'appareil.

(NL) (BE)

Vouw vóór het lezen de pagina met de afbeeldingen open en maak u vertrouwd met alle functies van het apparaat.

(PL)

Przed przeczytaniem proszę rozłożyć stronę z ilustracjami, a następnie proszę zapoznać się z wszystkimi funkcjami urządzenia.

(CZ)

Před čtením si otevřete stranu s obrázky a potom se seznamte se všemi funkcemi přístroje.

(SK)

Pred čítaním si odklopte stranu s obrázkami a potom sa oboznámte so všetkými funkciami prístroja.

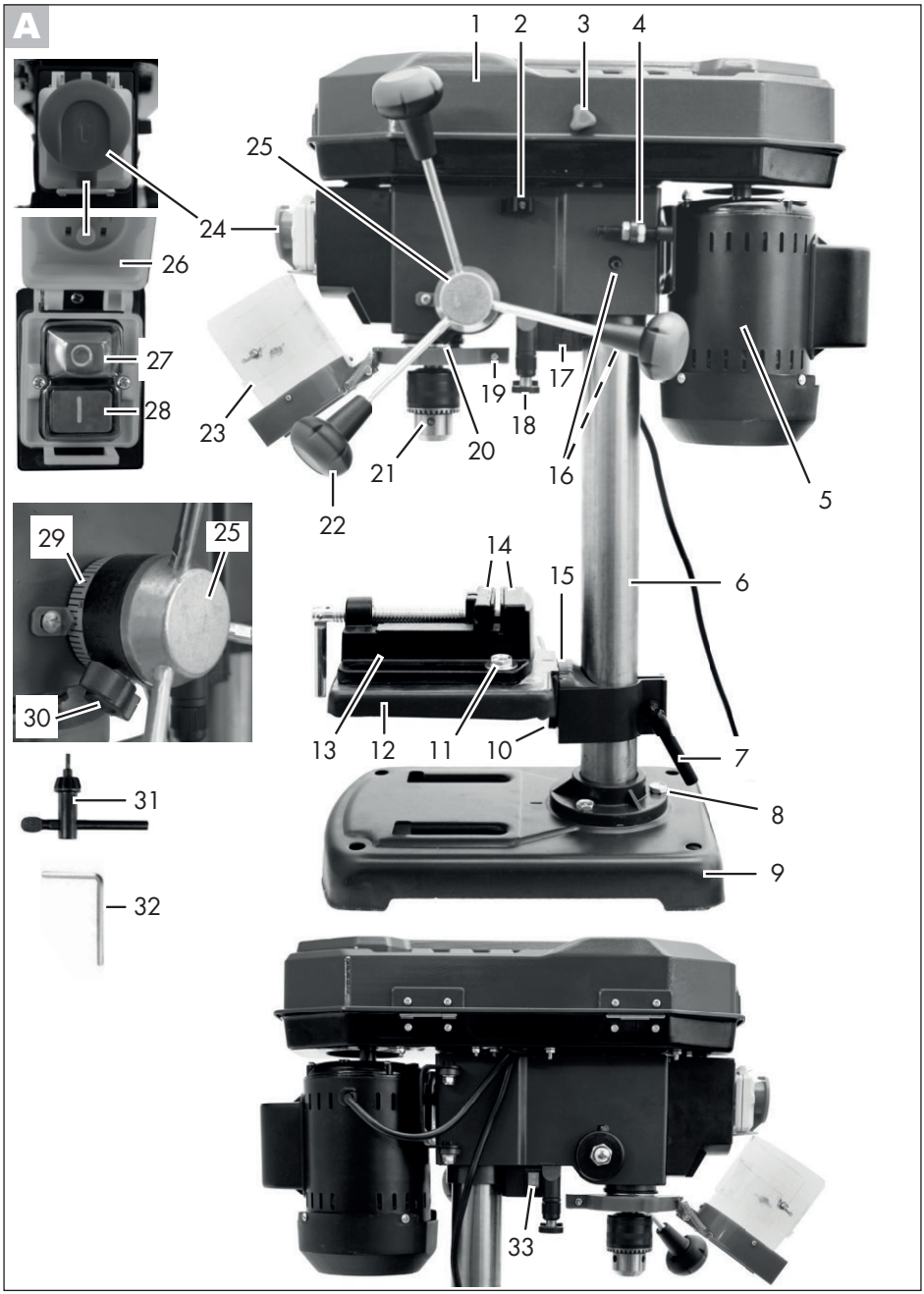
(DK)

Før du læser, vend siden med billeder frem og bliv bekendt med alle apparatets funktioner.

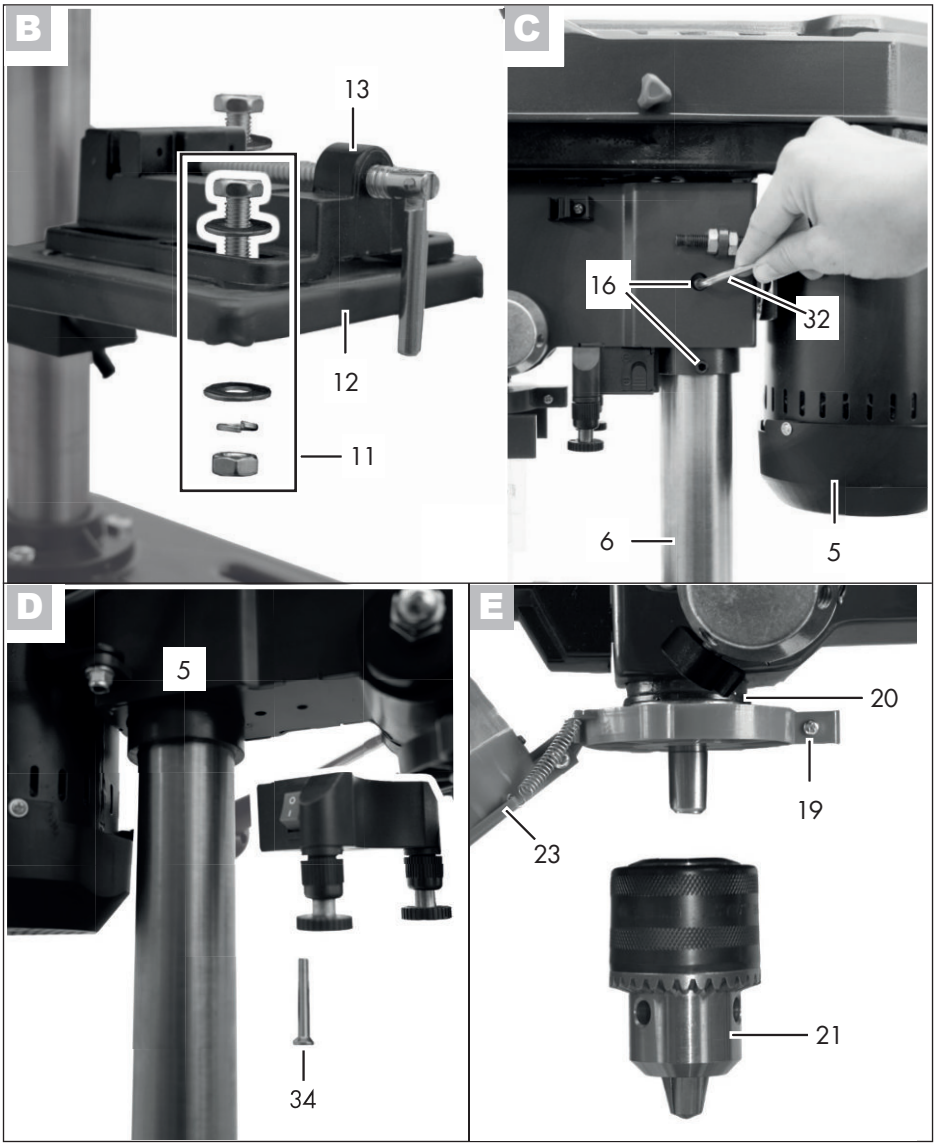
(ES)

Antes de empezar a leer abra la página que contiene las imágenes y, en seguida, familiarícese con todas las funciones del dispositivo.

DE / AT / CH	Originalbetriebsanleitung	Seite	5
GB / IE	Translation of the original instructions	Page	22
FR / BE	Traduction des instructions d'origine	Page	38
NL / BE	Vertaling van de originele gebruiksaanwijzing	Pagina	58
PL	Tłumaczenie oryginalnej instrukcji obsługi	Strona	76
CZ	Překlad originálního provozního návodu	Strana	94
SK	Preklad originálneho návodu na obsluhu	Strana	111
DK	Oversættelse af den originale driftsvejledning	Side	128
ES	Traducción del manual de instrucciones original	Página	144


A
1
2
3
4
24
25
26
27
28
23
19
17
18
20
21
16
22
5
29
25
30
14
15
6
13
12
11
10
7
8
31
9
32
33

PARKSIDE


B
13
12
11
C
16
32
6
5
D
5
34
E
20
19
23
21

Inhalt

Einleitung 5
Bestimmungsgemäße Verwendung 6
Allgemeine Beschreibung 6
Lieferumfang 6
Funktionsbeschreibung 6
Übersicht 6
Technische Daten 7
Sicherheitshinweise 7
Symbole und Bildzeichen 8
Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge 8
Sicherheitshinweise für Bohrmaschinen 11
Sicherheitshinweise zum Umgang mit dem Laser 12
Sicherheitshinweise zum Umgang mit Batterien 12
Montage 13
Bedienung 14
Aufstellen 14
Drehzahl wählen 14
Keilriemen prüfen 14
Keilriemen spannen 15
Bohrtisch verstellen 15
Bohrtiefe vorwählen 15
Werkzeugwechsel 15
Bohren 15
Laser justieren 16
Laser Batterien einsetzen/wechseln 16
Allgemeine Hinweise 16
Ein- und Ausschalten 16
Werkstücke spannen 17
Entfernen von Blockaden 17
Reinigung und Wartung 17
Reinigung 17
Wartung 18
Lagerung 18
Transport 18
Entsorgung/Umweltschutz 18
Fehlersuche 19
Ersatzteile/Zubehör 19
Garantie 20
Reparatur-Service 21
Service-Center 21
Importeur 21
Original-EG-Konformitäts-erklärung 163
Explosionszeichnung 173

Einleitung

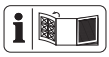
Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen Gerätes. Sie haben sich damit für ein hochwertiges Gerät entschieden. Dieses Gerät wurde während der Produktion auf Qualität geprüft und einer Endkontrolle unterzogen. Die Funktionsfähigkeit Ihres Gerätes ist somit sichergestellt.
Es ist nicht auszuschließen, dass sich in Einzelfällen am oder im Gerät Restmengen von Schmierstoffen befinden. Dies ist kein Mangel oder Defekt und kein Grund zur Besorgnis.

Die Betriebsanleitung ist Bestandteil dieses Gerätes. Sie enthält wichtige Hinweise für Sicherheit, Gebrauch und Entsorgung. Machen Sie sich vor der Benutzung des Gerätes mit allen Bedien- und Sicherheitshinweisen vertraut. Benutzen Sie das Gerät nur wie beschrieben und für die angegebenen Einsatzbereiche. Bewahren Sie die Betriebsanleitung gut auf und händigen Sie alle Unterlagen bei Weitergabe des Gerätes an Dritte mit aus.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Tischbohrmaschine ist zum Bohren in Metall, Holz, Kunststoff und Fliesen bestimmt. Zur Verwendung können Zylinderschaftbohrer von 1,5 mm bis 13 mm Bohrdurchmesser kommen.
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.

Allgemeine Beschreibung



Die Abbildung der wichtigsten Funktionsteile finden Sie auf der vorderen und hinteren Ausklappseite.

Lieferumfang

Packen Sie das Gerät aus und kontrollieren Sie, ob es vollständig ist. Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial ordnungsgemäß.

- Bodenplatte
- Bohrtisch
- Säulenrohr
- Motoreinheit
- 3 Bohrhubarme
- Schutzvorrichtung
- Bohrfutter
- Bohrfutterschlüssel
- Innensechskantschlüssel
- Schraubstock
- Laser
- 2 x 1,5 V Batterien, Größe AAA
- 5x Montageschraube
  2x Mutter
  4x Unterlegscheiben
  2x Federring
- Betriebsanleitung

Funktionsbeschreibung

Die Funktion der Bedienteile entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Beschreibungen.

Übersicht

A

1 Getriebeabdeckung
2 Halter für Bohrfutterschlüssel und Innensechskantschlüssel
3 Verschlussschraube der Getriebeabdeckung
4 Feststellmutter Motoreinheit
5 Motoreinheit
6 Säulenrohr
7 Knebelschraube
8 3 Montageschrauben
9 Bodenplatte
10 Feststellschraube Bohrtisch Neigung
11 Montageschrauben für den Schraubstock
12 Bohrtisch
13 Schraubstock
14 Spannbacken
15 Winkelskalierung
16 Klemmschrauben Motoreinheit
17 Batteriefach, Laser
18 Regler des Lasers
19 Klemmschraube, Schutzvorrichtung
20 Bohrspindel
21 Bohrfutter
22 Bohrhubarm
23 Schutzvorrichtung
24 Not-Ausschalter
25 Handspindelführung
26 Deckel, Not-Ausschalter

27 Aus-Schalter
28 Ein-Schalter
29 Tiefenanschlag mit Skala
30 Feststellschraube Tiefenanschlag
31 Bohrfutterschlüssel
32 Innensechskantschlüssel
33 Ein-/Ausschalter des Lasers

D 34 Befestigungsschraube, Laser

F 35 Keilriemen
36 spindelseitige Antriebsscheibe
37 motorseitige Antriebsscheibe
38 Verriegelungsschalter

Technische Daten

Tischbohrmaschine.... PTBM 400 A1

Nenneingangsspannung U. 230 V~, 50 Hz
Leerlaufleistungsaufnahme P_0 ..350 W (S1)
Leistungsaufnahme ..... 400 W (S6 40 %)*
Leerlaufdrehzahl (n_0)
Spindel.....600 - 2650 min^{-1}
Motor ..... 1400 min^{-1}
Schutzklasse I
Schutzart.....IPX0
Gewicht (mit Zubehör) ..... 13,3 kg
Bohrfutter ..... B16 (1,5 mm bis 13 mm)
Bohrhub.....50 mm
Werkstückgröße.....max. 60 mm
Laser
Laserklasse.....2
Wellenlänge Laser .....650 nm
Leistung Laser P_0 .....< 1 mW
Stromversorgung
Lasermodul..... 2 x 1,5 V Micro (AAA)
Schalldruckpegel
(L_{pA}) .....75,8 dB(A); K_{pA}= 3 dB
Schallleistungspegel (L_{WA})
gemessen..... 88,8 dB(A); K_{WA}= 3 dB

* *Auf die ununterbrochene Betriebsdauer von 4 Minuten unter Last muss das Gerät anschließend 6 Minuten im Leerlauf abkühlen, da ansonsten eine Überhitzung auftreten würde.*

Lärm- und Vibrationswerte wurden entsprechend den in der Konformitätserklärung genannten Normen und Bestimmungen ermittelt.

Der angegebene Geräuschemissionswert ist nach einem genormten Prüfverfahren gemessen worden und kann zum Vergleich eines Elektrowerkzeugs mit einem anderen verwendet werden.
Der angegebene Geräuschemissionswert kann 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.
Es ist notwendig, Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners festzulegen, die auf einer Abschätzung der Belastung während der tatsächlichen Benutzungsbedingungen beruhen.

Sicherheitshinweise

ACHTUNG!
Beim Gebrauch von Elektrowerkzeugen sind zum Schutz gegen elektrischen Schlag, Verletzungs- und Brandgefahr folgende grundsätzliche Sicherheitsmaßnahmen zu beachten. Lesen Sie alle diese Hinweise, bevor Sie dieses Elektrowerkzeug benutzen, und bewahren Sie die Sicherheitshinweise gut auf.

Symbole und Bildzeichen

Bildzeichen auf dem Gerät:

Achtung!

Gefahr durch elektrischen Schlag! Ziehen Sie vor Wartungs- und Reparaturarbeiten den Netzstecker aus der Steckdose.

Betriebsanleitung lesen!

Tragen Sie Gehörschutz

Tragen Sie Augenschutz.

Lange Haare nicht offen tragen. Benutzen Sie ein Haarnetz.

Tragen Sie keine Handschuhe.

Achtung! Verletzungsgefahr durch rotierende Teile!

Elektrogeräte gehören nicht in den Hausmüll.

Achtung! - Laserstrahlung
Nicht in den Strahl blicken!
Laser Klasse 2

Ø (mm):	Ø (mm):	(U/min):
< 3	< 4	2650
3 - 4	5 - 6	1800
5	7 - 8	1300
6 - 8	9 - 10	900
> 8	> 10	600

Drehzahl-Tabelle

Symbole in der Betriebsanleitung:

Gefahrenzeichen mit Angaben zur Verhütung von Personen- oder Sachschäden.

Gebotszeichen mit Angaben zur Verhütung von Schäden.

Schließen Sie das Gerät an die Netzspannung an.

Ziehen Sie den Netzstecker.

Hinweiszeichen mit Informationen zum besseren Umgang mit dem Gerät.

Achtung ! Heiße Oberfläche. Es besteht Verbrennungsgefahr.

Stahl

Holz

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

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

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff ,,Elektrowerkzeug" bezieht sich

auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzleitung) oder auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzleitung).

1) 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 Elektrowerkzeuges fern. Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren.

2) 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 die Anschlussleitung nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie die Anschlussleitung fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Teilen. Beschädigte oder verwickelte Anschlussleitungen erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.

e) Wenn Sie mit dem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungsleitungen, die auch für den Außenbereich geeignet sind. Die Anwendung einer für den Außenbereich geeigneten Verlängerungsleitung verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.

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

3) Sicherheit von Personen

a) Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit dem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeugs kann zu ernsthaften Verletzungen führen.

b) Tragen Sie persönliche Schutz-

ausrüstung und immer eine Schutzbrille. Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeugs, 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 Elektrowerkzeugs den Finger am Schalter haben oder das Gerät 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 Teil des Elektrowerkzeugs 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 und Kleidung 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, sind diese anzubringen und richtig zu verwenden.** 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.

4) Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeuges

a) **Überlasten Sie das Elektrowerkzeug 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 Elektrowerkzeugs.

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 gele-**

sen 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 Elektrowerkzeugs 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, Einsatzwerkzeug, 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.

5) 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.*

Sicherheitshinweise zum Umgang mit dem Laser

– Achtung: Laserstrahlung Nicht in den Strahl blicken Laserklasse 2
– Richten Sie den Laser nicht auf reflektierende Oberflächen.
– Kennzeichnungen und Warnhinweis befinden sich neben der Handspindelführung (25).

Sicherheitshinweise zum Umgang mit Batterien

- Jederzeit darauf achten, dass die Batterien mit der richtigen Polarität (+ und –) eingesetzt werden, wie sie auf der Batterie angegeben ist.
- Batterien nicht kurzschließen.
- Nicht wiederaufladbare Batterien nicht laden.
- Batterie nicht überentladen!
- Alte und neue Batterien sowie Batterien unterschiedlichen Typs oder Herstellers nicht mischen! Alle Batterien eines Satzes gleichzeitig wechseln.
- Verbrauchte Batterien unverzüglich aus dem Gerät entfernen und fachgerecht entsorgen!
- Batterien nicht erhitzen!
- Nicht direkt an Batterien schweißen oder löten!
- Batterien nicht auseinandernehmen!
- Batterien nicht deformieren!
- Batterien nicht ins Feuer werfen!
- Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Kindern nicht ohne Aufsicht das Wechseln von Batterien gestatten!
- Bewahren Sie Batterien nicht in der Nähe von Feuer, Herden oder anderen Wärmequellen auf. Legen Sie die Batterie nicht in direkte Sonneneinstrahlung, benutzen oder lagern Sie diese nicht bei heißem Wetter in Fahrzeugen.
- Unbenutzte Batterien in der Originalverpackung aufbewahren und von Metallgegenständen fernhalten. Ausgepackte Batterien nicht mischen oder durcheinander werfen! Dies kann zum Kurzschluss der Batterie und damit zu Beschädigungen, zu Verbrennungen oder gar zu Brandgefahr führen.
- Batterien aus dem Gerät entnehmen, wenn dieses für längere Zeit nicht benutzt wird, außer es ist für Notfälle!
- Batterien, die ausgelaufen sind NIEMALS ohne entsprechenden Schutz anfassen. Wenn die ausgelaufene Flüssigkeit mit der Haut in Berührung kommt, sollten Sie die Haut in diesem Bereich sofort unter

laufendem Wasser abspülen. Verhindern Sie in jedem Fall, dass Augen und Mund mit der Flüssigkeit in Berührung kommen. Suchen Sie in einem solchen Fall bitte umgehend einen Arzt auf.
- Batteriekontakte und auch die Gegenkontakte im Gerät vor dem Einlegen der Batterien reinigen.

Montage

Die Tischbohrmaschine wird zerlegt geliefert. Reinigen Sie mit einem trockenen Tuch zunächst das Säulenrohr (6), die Bodenplatte (9), den Bohrtisch (12), den Schraubstock (13) und das Bohrfutter (21).

1. Setzen Sie das Säulenrohr (6) auf die Bodenplatte (9).
   Die rote Markierung am Fuß des Säulenrohrs (6) und die Vertiefung in der Bodenplatte (9) müssen übereinstimmen.
   Verschrauben Sie das Säulenrohr (6) mit den drei beiliegenden Montageschrauben (8) (Größe 13 mm, nicht im Lieferumfang enthalten) mit der Bodenplatte (9). Ziehen Sie die Montageschrauben (8) mäßig fest, damit die Gewinde in der Bodenplatte (9) nicht ausreissen.
2. Setzen Sie den Bohrtisch (12) auf das Säulenrohr (6). Schieben Sie den Bohrtisch (12) in eine untere Position. Fixieren Sie den Bohrtisch (12) mit der Knebelschraube (7) in einer unteren Position.

B

3. Legen Sie den Schraubstock (13) auf den Bohrtisch (12) auf. Verschrauben Sie ihn mit den beiliegenden Montageschrauben (11) (Größe 17 mm, nicht im Lieferumfang enthalten), zusammen mit den Unterlegscheiben und dem Federring, in abgebildeter Reihenfolge, fest mit dem Bohrtisch (12).
   Die beiden Montageschrauben (11) sollten diagonal gegenüberliegend positioniert werden.

C

4. Setzen Sie die Motoreinheit (5) auf das Säulenrohr (6). Sichern Sie die Motoreinheit (5) mit den beiden Klemmschrauben (16) an der Seite mit dem beiliegenden Innensechskantschlüssel (32).

A

5. Schrauben Sie die drei Bohrhubarme (22) in die Handspindelführung (25) ein. Ziehen Sie die drei Bohrhubarme mit einem Maulschlüssel (Schlüsselweite 6) fest.
6. Lösen Sie die Feststellschraube (30) vom Tiefenanschlag.

D

7. Montieren Sie den Laser mit Hilfe der Befestigungsschraube (34) an der Motoreinheit (5).
   Achten Sie darauf, dass sich das Batteriefach (A 17) auf der Seite der Handspindelführung (A 25) befindet.

E

8. Setzen Sie die Schutzvorrichtung (23) auf den oberen Teil der Bohrspindel (20) auf.
9. Fixieren Sie die Schutzvorrichtung (23) mit der Klemmschraube (19).
10. Klappen Sie die Schutzvorrichtung (23) nach oben. Stecken Sie das Bohrfutter (21) auf den Konus der Bohrspindel (20) auf. Sichern Sie das Bohrfutter (21) mit einigen leichten Schlägen auf die Bohrfutterspitze. Benutzen Sie hierzu einen Kunststoffhammer.

Bedienung

Achtung!
Verletzungsgefahr!

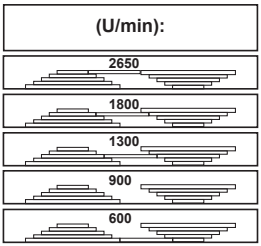
- Achten Sie darauf, zum Arbeiten genügend Platz zu haben und andere Personen nicht zu gefährden.
- Vor Inbetriebnahme müssen alle Abdeckungen und Schutzvorrichtungen ordnungsgemäß montiert sein.
- Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie Einstellungen am Gerät vornehmen.

Aufstellen

Stellen Sie die Tischbohrmaschine auf einen festen Untergrund. **Verschrauben Sie die Maschine vor der Inbetriebnahme mit dem Untergrund.** Nutzen Sie hierzu die vier Bohrlöcher in der Bodenplatte (9).

F Drehzahl wählen

1. Lösen Sie die Verschlussschraube der Getriebeabdeckung (3).
2. Öffnen Sie die Getriebeabdeckung (1).
3. Lösen Sie die beiden Feststellmuttern (4) der Motoreinheit (5) mit einem Maulschlüssel (Größe 14 mm, nicht im Lieferumfang enthalten).
4. Schieben Sie die Motoreinheit (5) ein wenig Richtung Säulenrohr (6), um den Keilriemen (35) zu entlasten.
5. Legen Sie den Keilriemen (35) auf die gewünschte Kombination, um die angegebene Drehzahl zu erreichen:



6. Drehen Sie die Feststellmuttern (4) wieder fest und spannen Sie so den Keilriemen, dass sich die Motoreinheit (5) nach hinten drückt.
   Der Keilriemen (35) ist richtig gespannt, wenn er sich ca. 1 cm eindrücken lässt.
7. Schließen Sie Getriebeabdeckung (1). Fixieren Sie die Verschlussschraube der Getriebeabdeckung (3).

Die Getriebeabdeckung (1) ist mit einem Verriegelungsschalter (38) ausgestattet. Bei nicht korrekt geschlossener Getriebeabdeckung (1) kann das Gerät nicht eingeschaltet werden.

Empfohlene Drehzahlen für verschiedene Bohrergrößen und Materialien:

Ø [mm]	Ø [mm]	[1/min]
< 3	< 4	2650
3 - 4	5 - 6	1800
5	7 - 8	1300
6 - 8	9 - 10	900
> 8	> 10	600

F Keilriemen prüfen

1. Lösen Sie die Verschlussschraube der Getriebeabdeckung (3).
2. Öffnen Sie die Getriebeabdeckung (1).
3. Prüfen Sie die Spannung des Keilriemens (35).
4. Der Keilriemen (35) ist richtig gespannt, wenn er sich leicht durchdrücken lässt.
5. Kontrollieren Sie den Keilriemen (35) auf Risse, Einschnitte oder sonstige Beschädigungen.
6. Schließen Sie Getriebeabdeckung (1). Fixieren Sie die Verschlussschraube der Getriebeabdeckung (3).

F Keilriemen spannen

1. Lösen Sie die Verschlussschraube der Getriebeabdeckung (3).
2. Öffnen Sie die Getriebeabdeckung (1).
3. Lösen Sie die beiden Feststellmuttern (4) der Motoreinheit (5) mit einem Maulschlüssel (Größe 14 mm, nicht im Lieferumfang enthalten).
4. Drehen Sie die Feststellmuttern (4) wieder fest und spannen Sie so den Keilriemen, dass sich die Motoreinheit (5) nach hinten drückt.
   Der Keilriemen (35) ist richtig gespannt, wenn er sich ca. 1 cm eindrücken lässt.
5. Schließen Sie Getriebeabdeckung (1). Fixieren Sie die Verschlussschraube der Getriebeabdeckung (3).

Bohrtisch verstellen

1. Lösen Sie die Knebelschraube (7).
2. Schieben Sie den Bohrtisch (12) auf die gewünschte Höhe.
3. Schwenken Sie den Bohrtisch (12) auf die gewünschte Position.
4. Fixieren Sie den Bohrtisch (12) wieder mit der Knebelschraube (7).
5. Sie können den Bohrtisch (12) auch in der Neigung verstellen. Lösen Sie hierzu die Feststellschraube (10) (Schlüsselweite 19) unter dem Bohrtisch (12). Neigen Sie den Bohrtisch (12) nach Wunsch bis max. 45° nach rechts oder links. Fixieren Sie den Bohrtisch (12) wieder mit der Feststellschraube (10).

Bohrtiefe vorwählen

1. Lösen Sie die Feststellschraube (30) vom Tiefenanschlag.
2. Senken Sie die Bohrspindel (20) mit dem montiertem Werkzeug auf das Werkstück.
3. Drehen Sie die Skala bis der an der Motoreinheit (5) angebrachte, rote Markierungspfeil auf die Nulllinie der Skala zeigt.
4. Drehen Sie nun die Skala auf die gewünschte Bohrtiefe und drehen Sie die Feststellschraube (30) wieder fest.
5. Führen Sie die Bohrspindel (20) wieder in ihre Ausgangsposition.

Werkzeugwechsel

Ziehen Sie vor dem Werkzeugwechsel den Stecker aus der Steckdose. Sie verhindern so einen unbeabsichtigten Anlauf.

1. Klappen Sie die Schutzvorrichtung (23) hoch.
2. Lösen Sie die Haltebacken des Bohrfutters (21) mit dem Bohrfutterschlüssel (31) aus dem Halter (2).
3. Entnehmen Sie das Werkzeug.
4. Setzen Sie ein neues Werkzeug ein.
5. Spannen Sie die Haltebacken des Bohrfutters (21) mit dem Bohrfutterschlüssel (31).
6. Fixieren Sie den Bohrfutterschlüssel (31) wieder am Halter (2).
7. Kontrollieren Sie die zentrierte Position des Werkzeugs.
8. Klappen Sie die Schutzvorrichtung (23) wieder nach unten.
9. Führen Sie einen kurzen Probelauf durch um den Bohrer auf Rundlauf zu prüfen.

Lassen Sie auf keinen Fall den Bohrfutterschlüssel (31) stecken.

Bohren

1. Schalten Sie das Gerät ein.
2. Drehen Sie an einem der Bohrhubarme gegen den Uhrzeigersinn.

3. Das Bohrfutter (21) senkt sich.
4. Bohren Sie mit angemessenem Vorschub und gewünschter Tiefe in das Werkstück.
5. Beachten Sie ein eventuell notwendiges Spanbrechen auf dem Weg zur gewünschten Bohrtiefe.
6. Führen Sie das Werkzeug langsam zurück auf die Anschlagposition.

G Laser justieren

Achtung! - Laserstrahlung. Nicht in den Strahl blicken. Wenden Sie den Kopf ab oder schließen Sie die Augen, um einen Blick in den Laserstrahl zu vermeiden. Gefahr von Augenverletzungen!

Verwenden Sie zum Justieren des Lasers einen Abschnitt Holz, den Sie nicht mehr benötigen.

1. Bohren Sie das eingespannte Werkstück minimal an. Verändern Sie die Position des Werkstücks nicht mehr, bis der Laser eingestellt ist.
2. Schalten Sie den Laser am Ein-/Ausschalter des Lasers (33) ein.
3. Stellen Sie das Laserkreuz auf die Stelle ein, auf der das Werkstück angebohrt wurde, indem Sie an den beiden Reglern (18) drehen.

H Laser Batterien einsetzen/wechseln

1. Schalten Sie den Laser aus.
2. Öffnen Sie das Batteriefach des Lasers (17), indem Sie die Verriegelung nach oben schieben und das Fach öffnen.
3. Setzen Sie die Batterien, entsprechend der auf dem Deckel angegebenen Polung, ein.
4. Schließen und verriegeln Sie das Batteriefach (17).

Allgemeine Hinweise

Der Vorschub und die Spindeldrehzahl sind für die Standzeit des Werkzeugs massgebend.

- Die Schnittgeschwindigkeit bestimmt sich durch die Drehzahl der Bohrspindel und durch den Durchmesser des Werkzeugs.
- Deshalb gilt grundsätzlich, je größer der Werkzeugdurchmesser ist, desto niedriger sollte die Drehzahl gewählt werden.
- Bei höherer Festigkeit des Werkstücks muss der Schneidedruck höher sein.
- Durch wiederholtes Zurückziehen des Werkzeugs sorgen Sie für eine leichtere Spanabfuhr.
- Die Spanabfuhr ist besonders bei tiefen Bohrungen erschwert. Setzen Sie hier Vorschub und Drehzahl herab.
- Um eine übermäßige Abnutzung der Werkzeugschneide zu vermeiden, sollten Sie bei Bohrungen über 8,0 mm Durchmesser zunächst mit einem Werkzeug mit geringerem Durchmesser vorbohren.

Ein- und Ausschalten

Achten Sie darauf, dass die Spannung des Netzanschlusses mit dem Typenschild am Gerät übereinstimmt.

Schließen Sie das Gerät an die Netzspannung an.

Achtung! Klappen Sie die Schutzvorrichtung (23) nach unten, bevor Sie die Maschine einschalten.

Einschalten:
1. Klappen Sie den Deckel (26) des Not-Ausschalters (24) auf.
2. Drücken Sie den Ein-Schalter (28).
3. Schließen Sie den Deckel (26) des Not-Ausschalters (24).

Ausschalten:
1. Klappen Sie den Deckel (26) des Not-Ausschalters (24) auf.
2. Drücken Sie den Aus-Schalter (27).
3. Schließen Sie den Deckel (26) des Not-Ausschalters (24).

Not-Ausschaltung:
Drücken Sie den Not-Ausschalter (24).

Nach Betätigung der Not-Ausschaltung drücken Sie den Ein-Schalter (28), um das Gerät wieder zu starten.

Werkstücke spannen

Bearbeiten Sie nur Werkstücke, die sich sicher zwischen den Spannbacken (14) einspannen lassen. Das Werkstück darf nicht zu nachgiebig sein. Sonst ist keine sichere Spannung aufzubringen.
Das Werkstück darf aber auch nicht zu klein oder zu groß sein.

Entfernen von Blockaden

- Wählen Sie grundsätzlich einen angepassten Vorschub, um einen möglichst störungsfreien Spanbruch zu ermöglichen.
- Ist das Werkzeug im Werkstück festgesetzt, schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker. Drehen Sie das Werkzeug am Bohrfutter entgegen dem Uhrzeigersinn mit einem kleinen Ruck, um den Span zu brechen und das Werkzeug wieder freizugeben.
- Entsteht ein Bruchstück bei der Bearbeitung des Werkstücks, schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker. Nehmen Sie eine Zange zur Hilfe und entfernen Sie das Bruchstück, um ein unkontrolliertes Wegschleudern zu verhindern.

Reinigung und Wartung

Ziehen Sie vor jeglicher Einstellung, Instandhaltung oder Instandsetzung den Netzstecker.

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 anderer Teile. 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.
- Lassen Sie keine Schmierstoffe auf Schalter, Keilriemen, Antriebsscheiben und Bohrhubarme gelangen.

Wartung

Das Gerät ist wartungsfrei.

Lagerung

- Bewahren Sie das Gerät an einem trockenen und staubgeschützten Ort auf, und außerhalb der Reichweite von Kindern.
- Ein Umstellen des Gerätes auf kurzem Weg kann mit zwei Personen erfolgen. Ein Umstellen des Gerätes auf längerem Weg hat grundsätzlich mit einer Transporthilfe zu erfolgen.

Transport

Tragen Sie die Tischbohrmaschine nicht an der Motoreinheit.

Achtung ! Heißе Oberfläche. Es besteht Verbrennungsgefahr. Transportieren Sie die Maschine erst, wenn die Motoreinheit (5) vollständig abgekühlt ist.

Tragen Sie die Tischbohrmaschine möglichst mit einer zweiten Person. Greifen Sie mit einer Hand an die Bodenplatte (9), mit der anderen stabilisieren Sie die Maschine an der Getriebabdeckung (1).

Entsorgung/ Umweltschutz

Nehmen Sie die Batterien aus dem Gerät und führen Sie Gerät, Batterien, Zubehör und Verpackung einer umweltgerechten Wiederverwertung zu.

Elektrogeräte gehören nicht in den Hausmüll.

- Geben Sie das Gerät an einer Verwertungsstelle ab. Die verwendeten Kunststoff- und Metallteile können sortenrein getrennt werden und so einer Wiederverwertung zugeführt werden. Fragen Sie hierzu unser Service-Center.
- Entsorgen Sie Batterien nach den lokalen Vorschriften. Geben Sie Batterien an einer Altbatteriesammelstelle ab, wo sie einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. Fragen Sie hierzu Ihren lokalen Müllentsorger oder unser Service-Center.
- Die Entsorgung Ihrer defekten eingesendeten Geräte führen wir kostenlos durch.

Fehlersuche

Problem	Mögliche Ursache	Fehlerbehebung
Gerät startet nicht	Netzspannung fehlt Haussicherung spricht an	Steckdose, Netzanschlussleitung, Leitung, Netzstecker prüfen, ggf. Reparatur durch Elektrofachmann.Haussicherung prüfen
	Ein-Schalter (28)/ Aus-Schalter (27) defekt	Reparatur durch Kundendienst
	Motor defekt	Reparatur durch Kundendienst
Starke Vibrationen	Motoreinheit (5) nicht fixiert	Keilriemenspannung überprüfen und Feststellmuttern (4) anziehen
	Werkzeug nicht zentriert eingespannt	Werkzeug im Bohrfutter (21) überprüfen
Laser funktioniert nicht	Batterien leer	Batterien wechseln (siehe „Laser Batterie einsetzen/wechseln“)
Lautes Quietschgeräusch	Keilriemenspannung zu hoch	Keilriemenspannung überprüfen
	Keilriemen (35) beschädigt	Keilriemen (35) überprüfen
	Antriebsscheibe beschädigt	Antriebsscheiben überprüfen

Ersatzteile/Zubehör

Ersatzteile und Zubehör erhalten Sie unter www.grizzlytools.shop
Sollten Sie kein Internet haben, so wenden Sie sich bitte telefonisch an das Service-Center (siehe „Service-Center“ Seite 21). Halten Sie die unten genannten Bestellnummern bereit.

Pos. Betriebsanleitung	Pos. Explosionszeichnung	Bezeichnung	Bestell-Nr.
A 6	92,94	Säulenrohr	91104521
A 12	86-91,96	Bohrtisch, komplett	91104522
A 13	97-109	Schraubstock	91103342
A 21	45	Bohrfutter	91103343
A 23	44	Schutzvorrichtung, komplett	91103336
A 25	59-60	Bohrhubarm x3	91104525
A 31	61	Bohrfutterschlüssel	91104510
F 35	72	Keilriemen	91103345
	11-13	Scharnier Getriebeabdeckung	91103346
	110	Laser	91099350

DE AT CH

Garantie

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, Sie erhalten auf dieses Gerät 3 Jahre Garantie ab Kaufdatum.
Im Falle von Mängeln dieses Gerätes stehen Ihnen gegen den Verkäufer des Gerätes gesetzliche Rechte zu. Diese gesetzlichen Rechte werden durch unsere im Folgenden dargestellte Garantie nicht eingeschränkt.

Garantiebedingungen
Die Garantiefrist beginnt mit dem Kaufdatum. Bitte bewahren Sie den original Kassenbon gut auf. Diese Unterlage wird als Nachweis für den Kauf benötigt.
Tritt innerhalb von drei Jahren ab dem Kaufdatum dieses Gerätes ein Material- oder Fabrikationsfehler auf, wird das Gerät von uns – nach unserer Wahl – für Sie kostenlos repariert oder ersetzt. Diese Garantieleistung setzt voraus, dass innerhalb der Drei-Jahres-Frist das defekte Gerät und der Kaufbeleg (Kassenbon) vorgelegt und schriftlich kurz beschrieben wird, worin der Mangel besteht und wann er aufgetreten ist.
Wenn der Defekt von unserer Garantie gedeckt ist, erhalten Sie das reparierte oder ein neues Gerät zurück. Mit Reparatur oder Austausch des Gerätes beginnt kein neuer Garantiezeitraum.

Garantiezeit und gesetzliche Mängelansprüche
Die Garantiezeit wird durch die Gewährleistung nicht verlängert. Dies gilt auch für ersetzte und reparierte Teile. Eventuell schon beim Kauf vorhandene Schäden und Mängel müssen sofort nach dem Auspacken gemeldet werden. Nach Ablauf der Garantiezeit anfallende Reparaturen sind kostenpflichtig.

Garantieumfang
Das Gerät wurde nach strengen Qualitätsrichtlinien sorgfältig produziert und vor Anlieferung gewissenhaft geprüft.

Die Garantieleistung gilt für Material- oder Fabrikationsfehler. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Geräteteile, die normaler Abnutzung ausgesetzt sind und daher als Verschleißteile angesehen werden können (z.B. Keilriemen, Batterien) oder für Beschädigungen an zerbrechlichen Teilen (z.B. Schalter). Diese Garantie verfällt, wenn das Gerät beschädigt, nicht sachgemäß benutzt oder nicht gewartet wurde. Für eine sachgemäße Benutzung des Gerätes sind alle in der Betriebsanleitung aufgeführten Anweisungen genau einzuhalten. Verwendungszwecke und Handlungen, von denen in der Betriebsanleitung abgeraten oder vor denen gewarnt wird, sind unbedingt zu vermeiden. Das Gerät ist lediglich für den privaten und nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt. Bei missbräuchlicher und unsachgemäßer Behandlung, Gewaltanwendung und bei Eingriffen, die nicht von unserer autorisierten Service-Niederlassung vorgenommen wurden, erlischt die Garantie.

Abwicklung im Garantiefall
Um eine schnelle Bearbeitung Ihres Anliegens zu gewährleisten, folgen Sie bitte den folgenden Hinweisen:
- Bitte halten Sie für alle Anfragen den Kassenbon und die Identifikationsnummer (IAN 373868_2104) als Nachweis für den Kauf bereit.
- Die Artikelnummer entnehmen Sie bitte dem Typenschild.
- Sollten Funktionsfehler oder sonstige Mängel auftreten kontaktieren Sie zunächst die nachfolgend benannte Serviceabteilung **telefonisch** oder per **E-Mail**.

Sie erhalten dann weitere Informationen über die Abwicklung Ihrer Reklamation.

- Ein als defekt erfasstes Gerät können Sie, nach Rücksprache mit unserem Kundenservice, unter Beifügung des Kaufbelegs (Kassenbons) und der Angabe, worin der Mangel besteht und wann er aufgetreten ist, für Sie portofrei an die Ihnen mitgeteilte Service-Anschrift übersenden. Um Annahmeprobleme und Zusatzkosten zu vermeiden, benutzen Sie unbedingt nur die Adresse, die Ihnen mitgeteilt wird. Stellen Sie sicher, dass der Versand nicht unfrei, per Sperrgut, Express oder sonstiger Sonderfracht erfolgt. Senden Sie das Gerät bitte inkl. aller beim Kauf mitgelieferten Zubehörteile ein und sorgen Sie für eine ausreichend sichere Transportverpackung.

Reparatur-Service

Sie können Reparaturen, **die nicht der Garantie unterliegen**, gegen Berechnung von unserer Service-Niederlassung durchführen lassen. Sie erstellt Ihnen gerne einen Kostenvoranschlag.
Wir können nur Geräte bearbeiten, die ausreichend verpackt und frankiert eingesandt wurden.
Achtung: Bitte senden Sie Ihr Gerät gereinigt und mit Hinweis auf den Defekt an unsere Service-Niederlassung.
Nicht angenommen werden unfrei - per Sperrgut, Express oder mit sonstiger Sonderfracht - eingeschickte Geräte.
Die Entsorgung Ihrer defekten eingesendeten Geräte führen wir kostenlos durch.

Service-Center

DE **Service Deutschland**
Tel.: 0800 54 35 111
E-Mail: grizzly@lidl.de
IAN 373868_2104

AT **Service Österreich**
Tel.: 0820 201 222
(0,15 EUR/Min.)
E-Mail: grizzly@lidl.at
IAN 373868_2104

CH **Service Schweiz**
Tel.: 0842 665566
(0,08 CHF/Min.,
Mobilfunk max. 0,40 CHF/Min.)
E-Mail: grizzly@lidl.ch
IAN 373868_2104

Importeur

Bitte beachten Sie, dass die folgende Anschrift keine Serviceanschrift ist. Kontaktieren Sie zunächst das oben genannte Service-Center.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Straße 20
63762 Großostheim
Germany
www.grizzlytools.de

GB IE

Content

Introduction 22
Intended purpose..... 23
General description..... 23
Extent of the delivery 23
Description of functions..... 23
Overview..... 23
Technical Data..... 24
Notes on safety..... 24
Symbols and icons 24
General Safety
Directions for Power Tools 25
Safety information for drills 27
Safety Instructions
for Handling the Laser 28
Safety Instructions
for Handling Batteries..... 28
Assembly..... 29
Operation 30
Setting up 30
Selecting the speed 30
Checking the V-belts 30
Tensioning the V-belts..... 31
Adjusting the Drilling Bench..... 31
Preselecting the Drilling Depth 31
Changing the Bit..... 31
Drilling 31
Adjusting the laser 32
Inserting/replacing laser batteries 32
General Information 32
Switching on and off 32
Clamping the Workpieces..... 33
Removing Blockages..... 33
Cleaning and maintenance..... 33
Cleaning..... 33
Maintenance 33
Storage..... 34
Transport 34
Waste disposal and
environmental protection 34
Replacement parts/Accessories .. 35
Troubleshooting 35
Guarantee 36
Repair Service..... 37
Service-Center..... 37
Importer 37
Translation of the original
EC declaration of conformity 164
Exploded Drawing 173

Introduction

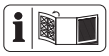
Congratulations on the purchase of your new device. With it, you have chosen a high quality product.
During production, this equipment has been checked for quality and subjected to a final inspection. The functionality of your equipment is therefore guaranteed. It cannot be ruled out that residual quantities of water or lubricants will remain on or in the equipment/hose lines in isolated cases. This is not a fault or defect and it represents no cause for concern.

The operating instructions constitute part of this product. They contain important information on safety, use and disposal.
Before using the product, familiarise yourself with all of the operating and safety instructions. Use the product only as described and for the applications specified.
Keep this manual safely and in the event that the product is passed on, hand over all documents to the third party.

Intended purpose

The bench drill is designed for drilling in metal, wood, plastic and tiles. Straight shank drills with a drilling diameter from 1.5 mm to 13 mm can be used.
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.

General description



An illustration of the most important functional components can be found on the front and the back fold-out pages.

Extent of the delivery

Carefully unpack the appliance and check that it is complete. Dispose of the pa ckaging material correctly.

- Baseplate
- Drilling bench
- Column tube
- Motor unit
- 3 drill lifting arms
- Safety device
- Drill chuck
- Drill chuck key
- Allen key
- Vice
- Laser
- 2 x 1.5 V batteries, AAA size
- 5x assembly screws
  2x nuts
  4x washers
  2x spring washers
- Instruction Manual

Description of functions

Please refer to the descriptions below for information about the operating devices.

Overview

A

1 Gear cover
2 Holder for drill chuck key and Allen key
3 Locking screw for gear cover
4 Locking nut for motor unit
5 Motor unit
6 Column tube
7 Locking handle
8 3 Assembly screws
9 Baseplate
10 Retaining screw for drilling bench inclination
11 Mounting screws for vice
12 Drilling bench
13 Vice
14 Chuck jaws
15 Angle scaling
16 Clamping screws for motor unit
17 Battery compartment, laser
18 Laser controller
19 Clamping screw for safety device
20 Drill spindle
21 Drill chuck
22 Drill lifting arm
23 Safety device
24 Emergency stop switch
25 Hand spindle guide
26 Cover, emergency stop switch
27 Off switch
28 On switch
29 Depth stop with scale
30 Locking screw of the depth stop

31 Drill chuck key
32 Allen key
33 On/off switch for laser

D 34 Mounting screw, laser

F 35 V-belt
36 Spindle-side drive pulley
37 Motor side drive pulley
38 Interlock switch

Technical Data

Bench Pillar Drill ..... PTBM 400 A1

Rated input voltage U .....230 V~, 50 Hz
Idle power consumption P_0 .....350 W (S1)
Power input ..... 400 W (S6 40 %)*
Idling speed (n_0)
Spindle .....600 - 2650 min^{-1}
Motor ..... 1400 min^{-1}
Safety class I
Protection category.....IPX0
Weight (with accessories)..... 13.3 kg
Drill chuck.....B16 (1.5 mm to 13 mm)
Spindle stroke .....50 mm
Workpiece size.....max. 60 mm
Laser
Laser class.....2
Laser wavelength .....650 nm
Laser power P_0.....< 1 mW
Power supply
Laser module ..... 2 x 1.5 V Micro (AAA)
Sound pressure level
(L_{pA}).....75.8 dB(A); K_{pA}= 3 dB
Sound power level (L_{WA})
measured..... 88.8 dB(A); K_{WA}= 3 dB

* *After an uninterrupted operating time of 4 minutes under load, the device must then cool down for 6 minutes in idle mode, otherwise overheating would occur.*

Levels of noise and vibration were determined according to the norms and regulations in the declaration of conformity.

The specified noise emission value has been measured according to a standardised testing method and may be used for comparison with another power tool.
The specified noise emission value can also be used for a provisional assessment of the load.

Warning:
The noise emissions may deviate from the specified values during actual use of the power tool, depending on how the power tool is being used and, in particular, what kind of material is being worked on.
Safety measures for protection of the operator are to be determined that are based on an estimate of the load under the real operating conditions.

Notes on safety

Caution! When using power tools, observe the following basic safety measures for the prevention of electric shocks and the risk of injury and fire.
Please read all these instructions before using this electric tool and please keep the safety instructions.

Symbols and icons

Symbols on the device:

Warning!

Warning! Electric shock hazard. Always unplug the device before working on it.

Read the manual!

Wear ear protection

Wear eye protection

Do not wear long hair uncovered. Use a hair net.

Do not wear gloves.

Caution! Risk of injury from rotating parts!

Electrical machines do not belong with domestic waste

Caution! - Laser beam
Do not look into the beam!
Laser class 2

Ø (mm):	Ø (mm):	(U/min):
< 3	< 4	2650
3 - 4	5 - 6	1800
5	7 - 8	1300
6 - 8	9 - 10	900
> 8	> 10	600

Speed table

Symbols used in the instructions:

Hazard symbols with information on prevention of personal injury and property damage.

Precaution symbol with information on prevention of harm / damage.

Connect the machine to the power supply.

Pull out the mains plug.

Notice symbol with information on how to handle the device properly.

Caution! Hot surface. There is a risk of burns.

Steel

Wood

General Safety Directions for Power Tools

WARNING! Read all safety notices, instructions, illustrations and technical data that have been provided with this power tool. Omissions in the compliance with safety directions and instructions can cause electrical shock, fire and/or severe injuries.

Retain all safety directions and instructions for future use.
The term „power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool).

1) 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.

2) 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 RCD (Residual Current Device) protected supply with a rated leakage current of not more than 30 mA.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3) 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 white operating power tools may result in serious personal injury.
b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
c) **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, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
g) **If dust extraction and collection devices can be installed, make**

sure that these are connected and used correctly. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

h) Do not allow yourself to be lulled into a false sense of security and do not disregard the safety rules for power tools, even if you are familiar with the power tool after using it many times. Careless action can lead to serious injuries within a fraction of a second.

4) 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) Remove the plug from the wall socket and/or remove the rechargeable battery before you change the device's settings, change accessory parts or put away the power tool. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

e) Look after the power tool and application tool carefully. 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 the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

h) Keep handles and grip surfaces dry, clean and free from oil and grease. Slippery handles and grip surfaces do not permit safe operation and control over the power tool in unexpected situations.

5) 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.

Safety information for drills

a) **The drill must be secured.** *A drill that is not properly secured can move or tip over and this can cause injury.*

b) **The workpiece must be clamped or fastened to the workpiece support. Do not drill into workpieces that are too small for safe clamping.** *Holding the workpiece by*

hand can lead to injuries.

c) **Do not wear gloves.** *Gloves can be caught by rotating parts or drilling chips and thus cause injuries.*

d) **Keep your hands away from the drilling area while the power tool is running.** *Contact with rotating parts or drilling chips can lead to injuries.*

e) **The drilling tool must rotate before you guide it to the workpiece.** *Otherwise the drilling tool can get caught in the workpiece, causing unexpected movement of the workpiece and injuries.*

f) **If the drilling tool jams, stop pressing down and switch off the power tool. Investigate and eliminate the cause of the blockage.** *Blocking can lead to unexpected movement of the workpiece and to injuries.*

g) **Avoid long drilling chips by regularly interrupting the downward pressure.** *Sharp metal chips can get caught and cause injuries.*

h) **Never remove drilling chips from the drilling area while the power tool is running. To remove chips, move the drilling tool away from the workpiece, switch off the power tool and wait for the drilling tool to stop. Use tools such as a brush or hook to remove the chips.** *Contact with rotating parts or drilling chips can lead to injuries.*

i) **The permissible speed of insert tools with rated speed must be at least as high as the maximum speed indicated on the power tool.***Accessories that run faster than the permissible speed can break and fly apart.*

Safety Instructions for Handling the Laser

– Caution: Laser radiation - Do not look into the beam - Laser class 2
– Do not aim the laser at reflective surfaces.
– Markings and warnings are located next to the hand spindle guide (25).

Safety Instructions for Handling Batteries

- Ensure at all times that the batteries are inserted with the correct polarity (+ and –), as shown on the battery itself.
- Do not short-circuit the batteries.
- Do not charge non-rechargeable batteries.
- Do not overcharge batteries!
- Do not mix old and new batteries or batteries of a different type or from different manufacturers! Replace all batteries of a set at the same time.
- Remove used batteries immediately from the device and dispose of them correctly!
- Do not heat the batteries!
- Do not carry out any welding or soldering work directly on the batteries!
- Do not take the batteries apart!
- Do not deform the batteries!
- Do not throw the batteries into fire!
- Store the batteries out of the reach of children.
- Do not allow children to replace the batteries without supervision!
- Do not store the batteries close to a fire, cookers or other sources of heat. Do not place the battery in direct sunlight and do not use or store it in motor vehicles in hot weather.
- Store used batteries in the original packaging and keep them away from metal objects. Do not mix (up) unpacked batteries! Otherwise this may cause the

battery to short-circuit, resulting in damage, burns or even the danger of fire.
- Remove batteries from the device if this is not going to be used for a prolonged period, unless it is to be used in emergencies!
- NEVER touch batteries which have leaked without appropriate protection. If the leaked liquid comes into contact with the skin, you should rinse off this area of the skin immediately under running water. Make sure at all events that your eyes and mouth do not come into contact with the liquid. If they do, seek medical advice immediately.
- Clean the battery contacts and the equivalent contacts in the device before inserting the batteries.

Assembly

The bench drill is supplied disassembled. Clean the column tube (6), baseplate (9), drilling bench (12), vice (13) and the drill chuck (21) beforehand, with a dry cloth.

1. Place the column tube (6) on the baseplate (9).
   The red marking at the base of the column tube (6) and the recess in the baseplate (9) must line up.
   Bolt the column tube (6) to the baseplate (9) with the three assembly srews (8) (size 13 mm) supplied. Tighten the assembly srews (8) moderately tight so that the threads in the baseplate (9) do not strip.
2. Place the drilling bench (12) on the column tube (6). Push the drilling bench (12) into a lower position. Use the locking handle (7) to fix the drilling bench (12) in a lower position.

3. Place the vice (13) on the drilling bench (12). Screw it firmly onto the drilling bench (12) by means of the enclosed assembly screws (11) (size 17 mm) together with the washer and the lock washer in the order as shown.
   The two assembly screws (11) should be positioned diagonally opposite each other.

4. Place the motor unit (5) on the column tube (6). Secure the motor unit (5) with the two clamping screws (16) on the side using the enclosed Allen key (32).

5. Bolt the three drill lifting arms (22) into the spindle guide (25). Tighten the three hole lifting arms with a spanner (Width across flats 6).
6. Release the clamping screw from the depth stop (30).

7. Mount the laser on the motor unit (5) using the fixing screw (34). Make sure that the battery compartment (A 17) is on the side of the hand spindle guide (A 25).

8. Put the safety device (23) on the upper part of the drill spindle (20).
9. Secure the safety device (23) with the clamping screw (19).
10. Fold the safety device (23) upwards. Insert the chuck (21) on the taper of the drill spindle (20). Push the drill chuck (21) onto the drill chuck tip with a few light taps. Use a plastic hammer for this purpose.

Operation

Caution!
Risk of injury!

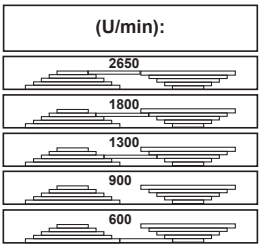
- Ensure that you have sufficient space in which to work and that you do not endanger other people.
- All hoods and protective devices must be assembled properly before commissioning.
- Disconnect the mains plug before changing the setting on the device.

Setting up

Place the bench drill on a solid surface. **Bolt the machine to the substrate before putting into operation.** Use the four holes in the baseplate (9) for this.

F Selecting the speed

1. Release the locking bolt (3) on the gear cover.
2. Open the gear cover (1).
3. Loosen the two locking nuts (4) of the motor unit (5) with an open-ended spanner (size 14 mm, not included in delivery).
4. Push the motor unit (5) a little towards the column tube (6) to relieve the V-belt (35).
5. Place the V-belt (35) on the desired combination to reach the specified speed:



6. Tighten the locking nuts (4) again and tension the V-belt so that the motor unit (5) presses backwards.
   The V-belt (35) is correctly tensioned when it can be pushed in about 1 cm.
7. Close the gear cover (1). Fasten the locking bolt (3) on the gear cover .

The gear cover (1) is equipped with a interlock switch (38). If the gear cover (1) is not closed correctly, the device cannot be switched on.

Recommended speeds for different drill sizes and materials:

Ø [mm]	Ø [mm]	[1/min]
< 3	< 4	2650
3 - 4	5 - 6	1800
5	7 - 8	1300
6 - 8	9 - 10	900
> 8	> 10	600

F Checking the V-belts

1. Release the locking bolt (3) on the gear cover (1).
2. Open the gear cover (1).
3. Check the tension of the V-belt (35).
4. The V-belt (35) is correctly tensioned when it gives way slightly when pressed.
5. Check the V-belt (35) for tears, cuts or other damage.
6. Close the gear cover (1). Fasten the locking bolt (3) on the gear cover (1).

F Tensioning the V-belts

1. Release the locking bolt (3) on the gear cover (1).
2. Open the gear cover (3).
3. Loosen the two locking nuts (4) of the motor unit (5) with an open-ended spanner (size 14 mm, not included in delivery).
4. Tighten the locking nuts (4) again and tension the V-belt so that the motor unit (5) presses backwards.
   The V-belt (35) is correctly tensioned when it can be pushed in about 1 cm.
5. Close the gear cover (1). Fasten the locking bolt (3) on the gear cover (1).

Adjusting the Drilling Bench

1. Release the locking handle (7).
2. Push the drilling bench (12) to the desired height.
3. Pivot the drilling bench (12) to the desired position.
4. Fasten the drilling bench (12) again with the locking handle (7).
5. You can also adjust the tilt angle of the drilling bench (12). To do this, release the retaining screw (10) (Width across flats 19) under the drilling bench (12). Tilt the drilling bench (12) as desired to the right or left up to a max. of 45° and secure the drilling bench (12) again with the retaining screw (10).

Preselecting the Drilling Depth

1. Release the locking screw from the depth stop (30).
2. Lower the drilling spindle (20) with the mounted tool on to the workpiece.
3. Turn the scale until the red marking arrow attached to the motor unit (5) is pointing to the zero line of the scale.
4. Now turn the scale to the desired drilling depth and tighten the locking screw (30) again.
5. Turn the drilling spindle (20) back to its starting position.

Changing the Bit

Remove the plug from the mains socket before changing the bit. This will prevent an accidental start-up.

1. Fold the safety device (23) up.
2. Release the retaining jaws of the drill chuck (21) with the drill chuck key (31) you find in the holder (2).
3. Remove the bit.
4. Insert a new bit.
5. Tighten the retaining jaws of the drill chuck (21) with the drill chuck key (31).
6. Affix the hole chuck key (31) on the holder again (2).
7. Check that the bit is centred.
8. Fold the safety device (23) down again.
9. Carry out a brief trial run in order to check the drill for true running.

Under no circumstances must you leave the drill chuck key (31) inserted.

Drilling

1. Turn the appliance on.
2. Turn one of the drill lifting arms anticlockwise
3. The drill chuck (21) is lowered.
4. Drill into the workpiece at the appropriate feed rate and to the desired depth.
5. Be aware of any necessary chip breaking on the way to the desired depth.
6. Move the bit slowly back to the stop position.

G Adjusting the laser

Caution! - Laser beam. Do not look into the beam. Turn your head away or close your eyes to prevent looking into the laser beam. Danger of eye injury!

To adjust the laser, use a section of wood that you no longer need.

1. Spot-drill the clamped workpiece. Do not make any further changes to the position of the workpiece until the laser has been adjusted.
2. Turn the laser (33) on at the on/off switch.
3. Set the laser cross to where the workpiece has been spot-drilled by turning the two controllers (18).

H Inserting/replacing laser batteries

1. Turn the laser off.
2. Open the battery compartment of the laser (17) by sliding the lock upwards and opening the compartment.
3. Insert the batteries according to the polarity indicated on the cover.
4. Close and lock the battery compartment (17).

General Information

The feed rate and spindle speed are decisive for the service life of the bit.

- The cutting speed is determined by the speed of the drill spindle and by the diameter of the bit.
- In principle, therefore, the larger the bit diameter, the lower the speed that should be selected.
- For workpieces of greater strength, the cutting pressure must be higher.
- Repeated withdrawal of the bit enables easier chip removal.
- Chip removal is especially difficult in deep holes. Reduce the feed rate and speed in this case.
- To avoid excessive wear on the cutting surface of the bit, for drill holes over 8.0 mm in diameter you should first drill with a bit with a smaller diameter.

Switching on and off

Make sure that the power supply voltage matches the voltage rating indicated on the device's type plate.

Connect the machine to the power supply.

Caution! Fold the protective device (23) down before you switch on the machine.

Switching on:
1. Fold open the cover (26) of the emergency stop switch (24).
2. Press the On switch (28).
3. Close the cover (26) of the emergency stop switch (24).

Switching off:
1. Fold open the cover (26) of the emergency stop switch (24).
2. Press the Off switch (27).
3. Close the cover (26) of the emergency stop switch (24).

Emergency stop:
Press the emergency stop button (24).

After actuating the emergency stop, press the on switch (28) to start the device again.

Clamping the Workpieces

Only work on workpieces that can be securely clamped between the chuck jaws (14). The workpiece must not yield too much. Otherwise it is nor possible to apply adequate tension.
The workpiece must not be too small or too large either.

Removing Blockages

- You should always select a suitable feed rate which allows trouble-free chip breaking.
- If the bit is jammed in the workpiece, turn off the power and unplug the power cord. Turn the bit on the drill chuck anticlockwise with a little jerk to break the chip and release the bit again.
- If a fragment is produced during the processing of the workpiece, turn off the power and unplug the power cord. Use a pair of pliers and remove the fragment to prevent it flying off in an uncontrolled way.

Cleaning and maintenance

Pull the mains plug before any adjustments, maintenance or repair.

Have any work on the device that is not described in this instruction guide performed by a professional. Only use original parts. Allow the device to cool off before any maintenance or cleaning is undertaken. There is a risk of burning!

Always check the device before using it for obvious defects such as loose, worn or damaged parts, correct the positioning of screws or other parts. Exchange the damaged parts.

Cleaning

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

- Thoroughly clean the device after every use.
- Clean the ventilation openings and the surface of the device with a soft brush or cloth.
- Remove chips, dust and dirt with a vacuum cleaner if necessary.
- Lubricate moving parts regularly.
- Do not allow lubricants to come into contact with switches, V-belts, pulleys and drill lifting arms.

Maintenance

The device is maintenance free.

Storage

- Store the appliance in a dry place well out of reach of children.
- The device can be relocated over a short distance with two people. Relocating the device over a longer distance generally has to take place with a transport aid.

Transport

Do not carry the bench drill holding it on the motor unit.

Caution! Hot surface. There is a risk of burns. Only transport the machine when the motor unit (A 5) has cooled down completely.

If possible, carry the bench drill together with another person. Grip the baseplate (A 9) with one hand and stabilise the machine on the drive cover (A 1) with the other hand.

Waste disposal and environmental protection

Be environmentally friendly. Remove the battery from the device and take the device, battery, accessories and packaging for environmentally friendly recycling.

Electrical machines do not belong with domestic waste.

- Hand over the device at an utilization location. The plastic and metal parts employed can be separated out and thus recycled use can be implemented. Ask our Service-Center for details.
- Dispose of batteries in accordance with the local regulations. Take batteries to an old battery collection point where they will be recycled in an environmentally friendly manner. For information about this, ask your local waste management company or our service centre.
- Defective units returned to us will be disposed of for free.

Replacement parts/Accessories

Spare parts and accessories can be obtained at www.grizzlytools.shop
If you do not have internet access, please contact the Service Centre via telephone (see "Service-Center" page 37). Please have the order number mentioned below ready.

Position Manual	Position drawing	Description	Ordernumber
A 6	92,94	Column tube	91104521
A 12	86-91,96	Drilling bench, complete	91104522
A 13	97-109	Vice	91103342
A 21	45	Drill chuck	91103343
A 23	44	Safety device, complete	91103336
A 25	59-60	Drill lift arm x 3	91104525
A 31	61	Drill chuck key	91104510
F 35	72	V-belt	91103345
	11-13	Hinge of the gear cover	91103346
	110	Laser	91099350

Troubleshooting

Problem	Possible Cause	Error correction
Device doesn't start	No mains voltage Main circuit breaker is tripped	Check the socket, mains supply cable, cord, mains plug; if necessary, have them repaired by a qualified electrician. Check the main fuse
	On switch (28) / off switch (27) defective	Repair by Customer Care
	Motor faulty	Repair by Customer Care
Strong vibrations	Motor unit (5) not fixed in place	Check V-belt tension and tighten the locking nuts (4).
	Bit not centrally clamped	Check the bit in the drill chuck (21)
Laser does not work	Batteries empty	Replace batteries (see "Replacing laser batteries")
Loud squeaking noise	V-belt tension is too high	Check V-belt tension
	Damaged V-belts (35)	Check V-belts (35)
	Damaged pulley	Check pulleys

GB IE

Guarantee

Dear Customer,
This equipment is provided with a 3-year guarantee from the date of purchase.
In case of defects, you have statutory rights against the seller of the product. These statutory rights are not restricted by our guarantee presented below.

Terms of Guarantee
The term of the guarantee begins on the date of purchase. Please retain the original receipt. This document is required as proof of purchase.
If a material or manufacturing defect occurs within three years of the date of purchase of this product, we will repair or replace – at our choice – the product for you free of charge. This guarantee requires the defective equipment and proof of purchase to be presented within the three-year period with a brief written description of what constitutes the defect and when it occurred.
If the defect is covered by our guarantee, you will receive either the repaired product or a new product. No new guarantee period begins on repair or replacement of the product.

Guarantee Period and Statutory Claims for Defects
The guarantee period is not extended by the guarantee service. This also applies for replaced or repaired parts. Any damages and defects already present at the time of purchase must be reported immediately after unpacking. Repairs arising after expiry of the guarantee period are chargeable.

Guarantee Cover
The equipment has been carefully produced in accordance with strict quality guidelines and conscientiously checked prior to delivery.

The guarantee applies for all material and manufacturing defects. This guarantee does not extend to cover product parts that are subject to normal wear and may therefore be considered as wearing parts (e.g. V-belts, batteries) or to cover damage to breakable parts (e.g. switches).
This guarantee shall be invalid if the product has been damaged, used incorrectly or not maintained. Precise adherence to all of the instructions specified in the operating manual is required for proper use of the product. Intended uses and actions against which the operating manual advises or warns must be categorically avoided.
The product is designed only for private and not commercial use. The guarantee will be invalidated in case of misuse or improper handling, use of force, or interventions not undertaken by our authorised service branch.

Processing in Case of Guarantee
To ensure efficient handling of your query, please follow the directions below:
- Please have the receipt and item number (IAN 373868_2104) ready as proof of purchase for all enquiries.
- Please find the item number on the rating plate.
- Should functional errors or other defects occur, please initially contact the service department specified below by **telephone** or by **e-mail**. You will then receive further information on the processing of your complaint.

- After consultation with our customer service, a product recorded as defective can be sent postage paid to the service address communicated to you, with the proof of purchase (receipt) and specification of what constitutes the defect and when it occurred. In order to avoid acceptance problems and additional costs, please be sure to use only the address communicated to you. Ensure that the consignment is not sent carriage forward or by bulky goods, express or other special freight. Please send the equipment inc. all accessories supplied at the time of purchase and ensure adequate, safe transport packaging.

Repair Service

For a charge, **repairs not covered by the guarantee** can be carried out by our service branch, which will be happy to issue a cost estimate for you.
We can handle only equipment that has been sent with adequate packaging and postage.
Attention: Please send your equipment to our service branch in clean condition and with an indication of the defect.
Equipment sent carriage forward or by bulky goods, express or other special freight will not be accepted.
We will dispose of your defective devices free of charge when you send them to us.

Service-Center

GB **Service Great Britain**
Tel.: 0800 404 7657
E-Mail: grizzly@lidl.co.uk
IAN 373868_2104

IE **Service Ireland**
Tel.: 1890 930 034
(0,08 EUR/Min., (peak))
(0,06 EUR/Min., (off peak))
E-Mail: grizzly@lidl.ie
IAN 373868_2104

Importer

Please note that the following address is not a service address. Please initially contact the service centre specified above.

Grizzly Tools GmbH & Co KG
Stockstädter Straße 20
63762 Großostheim
Germany
www.grizzlytools.de

FR BE

Sommaire

Introduction 38
Fins d'utilisation 39
Description générale 39
Volume de la livraison 39
Description du fonctionnement 39
Vue d'ensemble 39
Caractéristiques techniques 40
Instructions de sécurité 40
Symboles et pictogrammes 41
Consignes de sécurité générales 42
Consignes de sécurité générales pour outils électriques 42
Consignes de sécurité pour perceuses 44
Consignes de sécurité pour la manipulation du laser 45
Consignes de sécurité pour la manipulation des piles 45
Montage 46
Opération 47
Mise en place 47
Choisir la vitesse de rotation 47
Contrôler les courroies trapézoïdales 48
Tendre les courroies trapézoïdales 48
Déplacez la table de perçage 48
Sélectionner la profondeur de perçage 48
Changement d'outil 49
Percer 49
Réglage du laser 49
Insertion/remplacement des piles laser 49
Remarques générales 49
Mise en marche et arrêt 50
Fixer les pièces à travailler 50
Retirer les blocages 50
Nettoyage et maintenance 51
Nettoyage 51
Maintenance 51
Rangement 51
Transport 51
Elimination et protection de l'environnement 52
Pièces de rechange/Accessoires .. 52
Dépannage 53
Garantie - France 54
Garantie - Belgique 56
Service Réparations 57
Service-Center 57
Importateur 57
Traduction de la déclaration de conformité CE originale 165
Vue éclatée 173

Introduction

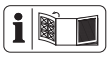
Toutes nos félicitations pour l'achat de votre nouvel appareil. Vous avez ainsi choisi un produit de qualité supérieure. La qualité de l'appareil a été vérifiée pendant la production et il a été soumis à un contrôle final. Le fonctionnement de votre appareil est donc ainsi garanti. Il n'est pas à exclure que dans certains cas isolés, il demeure dans l'appareil, ou dans les tuyauteries flexibles, des quantités résiduelles d'eau ou de lubrifiants industriels. Ceci n'est pas un défaut ou un vice et on ne doit pas s'inquiéter à ce sujet.

La notice d'utilisation fait partie de ce produit. Elle contient des instructions importantes pour la sécurité, l'utilisation et l'élimination des déchets. Avant d'utiliser ce produit, lisez attentivement les consignes d'emploi et de sécurité. N'utilisez le produit que tel que décrit et uniquement pour les domaines d'emploi indiqués. Conservez cette notice et remettez-la avec tous les documents si vous cédez le produit à un tiers.

Fins d'utilisation

La perceuse d'établi est conçue pour le perçage dans le métal, le bois, le plastique et le carrelage. Des forets à embouts cylindriques d'un diamètre de perçage de 1,5 mm à 13 mm peuvent être utilisés.
L'appareil est destiné à être utilisé dans le domaine du bricolage. Il n'a pas été conçu pour une utilisation professionnelle constante.
L'appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes de moins de 16 ans.
Les jeunes âgés 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 manipulation erronée.

Description générale



Vous trouverez la représentation des fonctions les plus importantes sur le volet rabattable au recto et au verso.

Volume de la livraison

Déballez l'appareil et vérifiez que la livraison est complète. Evacuez le matériel d'emballage comme il se doit.

- Dalle
- Table de perçage
- Colonne tubulaire
- Unité de moteur
- 3 Bras de levage pour perçage
- Dispositif de protection
- Mandrin
- Clé pour mandrin
- Clé Allen
- Étau
- Laser
- Piles 2 x 1,5 V, format AAA
- 5 vis de montage
  2 écrous
  4 rondelles
  2 rondelles élastiques
- Notice d'utilisation

Description du fonctionnement

Pour la fonction des pièces de service, veuillez vous reporter aux descriptions suivantes.

Vue d'ensemble

1 Capot d'engrenage
2 Support de clé pour mandrin et clé Allen
3 Vis de fermeture du capot d'engrenage
4 Écrou de blocage de l'unité moteur
5 Unité de moteur
6 Colonne tubulaire
7 Manette
8 3 Vis de montage
9 Dalle
10 Vis de blocage de la table de perçage inclinaison
11 Vis de montage de l'étau
12 Table de perçage
13 Étau
14 Griffes de serrage
15 Échelle graduée
16 Vis de serrage pour l'unité de moteur
17 Compartiment à piles, laser
18 Régulateur du laser
19 Vis de serrage pour le dispositif de protection
20 Broche de perçage
21 Mandrin
22 Bras de levage pour perçage
23 Dispositif de protection
24 Interrupteur d'arrêt d'urgence
25 Guidage de broche manuel

26 Couvercle, interrupteur d'arrêt d'urgence
27 Interrupteur OFF
28 Interrupteur ON
29 Butée de profondeur avec échelle
30 Vis de réglage de la butée de profondeur
31 Clé pour mandrin
32 Clé Allen
33 Interrupteur Marche/Arrêt du laser

D 34 Vis de fixation, laser

F 35 Courroie trapézoïdale
36 Poulie d'actionnement du côté de la broche
37 Poulie d'actionnement du côté du moteur
38 Commutateur de verrouillage

Caractéristiques techniques

Perceuse d'établi..... PTBM 400 A1

Tension d'entrée
nominale U .....230 V~, 50 Hz
Puissance absorbée à vide P_0 .350 W (S1)
Puissance absorbée... 400 W (S6 40 %)*
Vitesse de rotation à vide (n_0)
Mandrin .....600 - 2650 min^{-1}
Moteur..... 1400 min^{-1}
Classe de protection I
Type de protection.....IPX0
Poids (avec accessoires)..... 13,3 kg
Mandrin..... B16 (1,5 mm à 13 mm)
Course de la broche.....50 mm
Taille des pièces à travailler...max. 60 mm
Laser
Classe de laser 2
Longueur d'onde de laser.....650 nm
Puissance du laser P_0.....< 1 mW
Alimentation électrique
Module laser ..... 2 x 1,5 V Micro (AAA)

Niveau de pression acoustique (L_{pA}).....75,8 dB(A); K_{pA}= 3 dB
Niveau de puissance sonore (L_{WA}) mesuré..... 88,8 dB(A); K_{WA}= 3 dB

* *Consécutivement à une durée d'utilisation ininterrompue de 4 minutes sous charge, l'appareil doit refroidir pendant 6 minutes à vide. Une surchauffe pourrait sinon apparaître.*

Les valeurs sonores et des vibrations ont été déterminées selon les normes et réglementations citées dans la déclaration de conformité.

La valeur d'émission sonore a été calculée selon une méthode d'essai standardisée et peut être utilisée comme moyen de comparaison entre un outil électrique et un autre. La valeur d'émissions sonores indiquée peut également être utilisée pour une évaluation préliminaire de l'exposition.

Avertissement :
Les émissions sonores peuvent être différentes des valeurs indiquées au cours de la réelle utilisation de l'outil électrique, indépendamment de la façon et de la manière dont l'outil électrique est utilisé, en particulier quel type de pièce à usiner sera traité.
Il est nécessaire d'adopter des mesures de sécurité pour protéger l'utilisateur, en fonction de l'exposition estimée au cours de l'utilisation réelle de l'appareil.

Instructions de sécurité

AVERTISSEMENT!
Lors de l'utilisation d'outils électriques, il convient de toujours respecter les consignes de sécurité

de base afin de réduire le risque de feu, de choc électrique et de blessure des personnes, y compris les consignes suivantes. Lire l' ensemble de ces consignes avant toute utilisation de ce produit et sauvegarder ces informations.

Symboles et pictogrammes

Pictogrammes sur l'appareil:

Attention!

Attention! Danger de choc électrique! Retirez la fiche de contact avant tous travaux sur l'appareil.

Lire la notice d'utilisation!

Porter une protection acoustique. Il est recommandé de porter des protège-oreilles avec une valeur SNR* égale ou supérieure à 28 dB. *(* Single Number Rating = Valeur d'isolation)*

Porter une protection visuelle

Ne pas laisser les cheveux longs détachés. Utiliser une résille.

Ne pas porter de gants.

Risque de blessures par un outil en rotation ! Tenez vos mains à l'écart!

Attention ! Surface chaude. Il y a un risque de brûlures.

Les machines n'ont pas leur place dans les ordures ménagères.

Attention ! - Rayon laser
Ne pas fixer le rayon !
Laser de catégorie 2

Ø (mm):	Ø (mm):	(U/min):
< 3	< 4	2650
3 - 4	5 - 6	1800
5	7 - 8	1300
6 - 8	9 - 10	900
> 8	> 10	600

Tableau de vitesses de rotation

Symboles utilisés dans le mode d'emploi:

Signes de danger avec conseils de prévention des accidents sur les personnes ou des dégâts matériels.

Signes indicatifs avec conseils de prévention des dégâts.

Branchez la machine au secteur.

Débrancher la fiche secteur.

Signes de conseils avec des informations pour une meilleure manipulation de l'appareil.

Attention ! Surface chaude. Il y a un risque de brûlures.

En acier

Bois

Consignes de sécurité générales

Avertissement! Lors de l'utilisation d'outils électriques, il convient de toujours respecter les consignes de sécurité de base afin de réduire le risque de feu, de choc électrique et de blessure des personnes, y compris les consignes suivantes.
Il y a un risque de blessure !

Consignes de sécurité générales pour outils électriques

AVERTISSEMENT ! Lisez toutes les consignes de sécurité, instructions, illustrations et caractéristiques techniques fournies avec cet outil électrique. Des omissions lors de l'observation des consignes de sécurité et des instructions peuvent causer une décharge électrique, un incendie et / ou de graves blessures.

Conservez toutes les consignes de sécurité et les instructions pour les consulter ultérieurement.
Le terme «outil» dans les avertissements fait référence à votre outil électrique alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou votre outil fonctionnant sur batterie (sans cordon d'alimentation).

1) Securite sur le lieu de travail:

a) Conservez votre zone de travail propre et bien éclairée. Les zones de travail en désordre et non éclairées peuvent être à l'origine d'accidents.

b) Avec l'outil électrique, ne travaillez pas dans un environnement soumis à un risque d'explosion et dans lequel se trouvent des poussières, des gaz et des liquides inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les vapeurs.

c) Pendant l'utilisation de l'outil électrique, tenez à distance les enfants et les autres personnes. En cas de déflection, vous pouvez perdre le contrôle de l'appareil.

2) Securite electrique:

a) La fiche de raccordement de l'outil électrique doit convenir à la prise de courant. La fiche ne doit pas être modifiée de quelle manière que ce soit. N'utilisez aucune prise d'adaptateur conjointement avec des outils électriques ayant une mise à la terre de protection. Les fiches inchangées et les prises de courant appropriées diminuent le risque de décharge électrique.

b) Evitez le contact du corps avec les surfaces mises à la terre, telles que les tubes, les chauffages, les fours et les réfrigérateurs. Il existe un risque accru de décharge électrique, si votre corps est mis à la terre.

c) Tenez les outils électriques à distance de la pluie ou de l'humidité. La pénétration de l'eau dans un outil électrique augmente le risque d'une décharge électrique.

d) Ne pas maltraiter le cordon. Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil. Maintenir le cordon à l'écart de la chaleur, du lubrifiant, des

arêtes ou des parties en mouvement. Des cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.

e) **Si vous travaillez avec un outil électrique en plein air, utilisez uniquement un câble de prolongation qui soit adapté pour l'extérieur.** L'emploi d'un câble de prolongation approprié pour le domaine extérieur diminue le risque d'une décharge électrique.

f) **Si l'usage d' un outil dans un emplacement humide est inévitable, utiliser une alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (RCD) avec un courant de déclenchement de 30 milliampères ou moins.** L'usage d'un RCD réduit le risque de choc électrique.

3) Securite des personnes:

a) **Restez vigilant, faites attention à ce que vous faites et utilisez raisonnablement l'outil électrique pendant votre travail. N'utilisez aucun outil électrique si vous êtes fatigué ou vous trouvez sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.** Un moment d'inattention durant l'utilisation de l'outil électrique peut être la cause de graves blessures.

b) **Portez toujours un équipement de protection individuel et des lunettes protectrices**. Le port d'un équipement de protection individuel, comme un masque anti-poussières, des chaussures de sécurité anti-dérapantes, un casque de protection ou des protections auriculaires, en fonction du type et de l'utilisation de l'outil électrique, diminue le risque des blessures.

c) **Evitez une mise en service non prévue. Assurez-vous que l'outil électrique est éteint avant que vous ne le connectiez à l'alimentation en courant et / ou à l'accumulateur, le portiez ou le déplaciez.** Si en portant l'appareil électrique, votre doigt appuie sur le commutateur ou que l'appareil se mette en marche lorsque vous le connectez, cela peut entraîner un accident.

d) **Retirez les outils de réglage ou la clé à écrous avant de mettre l'outil électrique sous tension.** Un outil ou une clé qui se trouve dans une partie mobile de l'appareil peut être à l'origine de blessures.

e) **Ne pas se précipiter. Assurez-vous d'avoir une position stable et d'être tout le temps en équilibre.** Vous pourrez ainsi mieux contrôler mieux l'outil électrique dans des situations inattendues.

f) **Portez des vêtements appropriés convenables. Ne portez aucun habit large ou parure. Maintenez vos cheveux, habits et gants loin des parties mobiles.** Les habits légers, les parures ou les longs cheveux peuvent être saisis par les parties mobiles.

g) **Lorsque des dispositifs d'aspiration ou de réception de poussière peuvent être montés, ceux-ci doivent être placés et correctement utilisés.** L'utilisation d'un dispositif d'aspiration diminue le risque de formation de poussières.

h) **Ne pensez pas être en sécurité et n'ignorez pas les règlementations en matière de sécurité, même si après de nombreuses utilisations, vous êtes habitué**

à l'outil électrique. Un comportement insouciant peut en l'espace de quelques secondes provoquer des blessures graves.

4) Utilisation et manipulation de l'outil electrique:

a) Ne pas forcer l´outil. Utilisez pour votre travail l'outil électrique le mieux adapté. Avec un outil électrique approprié, vous travaillez mieux et avec davantage de sécurité dans le secteur de travail donné.

b) N'utilisez aucun outil électrique dont le commutateur est défectueux. Un outil électrique qui ne peut plus être allumé ou éteint est dangereux et doit être réparé.

c) Débranchez la fiche de la prise et/ou retirez une batterie amovible avant de régler l'appareil, de changer des pièces d'outils d'intervention ou de ranger l'outil électrique. Cette mesure de précaution empêche un démarrage involontaire de l'outil électrique.

d) Conservez les outils électriques inutilisés hors de la portée des enfants. Ne laissez pas des personnes qui ne connaissent pas l'appareil ou n'ont pas lu ces instructions utiliser l'appareil. Les outils électriques sont dangereux s'ils sont utilisés par des personnes inexpérimentées.

e) Prenez soin de l'outil électrique et de l'outil d'intervention. Contrôlez si les parties mobiles fonctionnent correctement et ne se coincent pas ; vérifiez l'appareil pour voir si des pièces sont rompues ou sont endommagées, perturbant ainsi le fonctionnement de l'outil électrique. Faites réparer les pièces endommagées avant d'utiliser l'appareil. Beaucoup d'accidents ont pour origine des outils électriques mal entretenus.

f) Maintenez les outils coupants aiguisés et propres. Les outils tranchants bien entretenus ayant des bords de coupe aiguisés se coincent moins et s'utilisent plus facilement.

g) Utilisez l'outil électrique, les accessoires, les outils, etc. conformément à ces instructions. Prenez également en compte les conditions de travail et l'activité à réaliser. L'utilisation des outils électriques pour des buts autres que ceux prévus peut mener à des situations dangereuses.

h) Gardez les manches et les surfaces de prise secs, propres et exempts d'huiles et de graisses. Des manches et des surfaces de prise glissantes ne permettent pas une utilisation et un contrôle sûrs de l'outil électrique dans des situations imprévisibles.

5) Service:

a) Ne laissez réparer votre outil électrique que par des professionnels qualifiés et seulement avec des pièces de rechange d'origine. Vous serez ainsi sûr de conserver la sécurité pour l'outil électrique correspondant.

Consignes de sécurité pour perceuses

a) **La perceuse doit être fixée.** *Une perceuse incorrectement fixée peut*

bouger ou basculer et ceci pourrait causer des blessures.

b) **La pièce à usiner doit être serrée ou fixée sur le support de pièce à usiner. Ne percez pas des pièces à usiner trop petites pour être serrées en toute sécurité.** *Le maintien de la pièce à usiner avec la main pourrait provoquer des blessures.*

c) **Ne portez pas de gants.** *Les gants peuvent être happés par des pièces en rotation ou des copeaux de perçage, ce qui pourrait provoquer des blessures.*

d) **•Gardez vos mains éloignées de la zone de perçage pendant le fonctionnement de l'outil électrique.***Le contact avec des pièces en rotation ou des copeaux de perçage peut causer des blessures.*

e) **La perceuse doit tourner avant d'être approchée de la pièce à usiner.***Dans le cas contraire, l'outil de perçage peut se coincer dans la pièce à usiner et provoquer alors un mouvement inattendu de la pièce à usiner et des blessures.*

f) **Si l'outil de perçage devait se bloquer, n'appuyez pas davantage vers le bas et éteignez l'outil électrique. Inspectez et corrigez la cause du blocage.** *Le blocage peut provoquer un mouvement inattendu de la pièce à usiner et des blessures.*

g) **Évitez les copeaux de perçage longs en interrompant régulièrement la pression vers le bas.***Des copeaux métalliques tranchants peuvent se décrocher et provoquer des blessures.*

h) **•N'enlevez jamais des copeaux de perçage de la zone de perçage, pendant que l'outil électrique fonctionne. Pour retirer les copeaux, retirez l'outil de perçage de la pièce à usiner, éteignez l'outil électrique et attendez l'arrêt complet de l'outil de perçage. Utilisez des accessoires tels qu'une brosse ou un crochet pour retirer les copeaux.** *Le contact avec des pièces en rotation ou des copeaux de perçage peut causer des blessures.*

i) **La vitesse de rotation admissible des outils à insérer avec vitesse assignée doit être au moins aussi élevée que la vitesse de rotation maximale indiquée sur l'outil électrique.** *Un accessoire dont la vitesse de rotation est plus rapide que celle qui est admissible peut se briser et voler en éclats.*

Consignes de sécurité pour la manipulation du laser

– Attention : Rayon laser Ne pas fixer le rayon Catégorie de laser 2
– Ne pointez pas le laser vers des surfaces réfléchissantes.
– Les étiquettes et les avertissements sont apposés à côté du guidage de broche manuel (25).

Consignes de sécurité pour la manipulation des piles

- Veiller à tout moment à ce que les piles soient positionnées avec la bonne polarité (+ et -), comme indiqué sur la pile.
- Ne pas court-circuiter les piles.
- Ne pas recharger les piles non rechargeables.
- Ne pas surcharger les piles !
- Ne pas mélanger les anciennes et les nouvelles piles, ainsi que des piles de

type ou de fabricant différent ! Remplacer toutes les piles d'un jeu en même temps.
- Retirer immédiatement les piles usagées de l'appareil et les mettre correctement au rebut !
- Ne pas chauffer les piles !
- Ne pas souder ou braser directement sur les piles !
- Ne pas démonter les piles !
- Ne pas déformer les piles !
- Ne pas jeter les piles au feu !
- Conserver les piles hors de portée des enfants.
- Ne pas autoriser les enfants à changer les piles sans surveillance !
- Ne conservez pas les batteries à proximité du feu, de cuisinières ou d'autres sources de chaleur. N'exposez pas les piles au rayonnement direct du soleil, ne les utilisez ou ne les stockez pas dans des véhicules par temps chaud.
- Conserver les piles inutilisées dans l'emballage d'origine et les tenir éloignées d'objets métalliques. Les piles déballées ne doivent pas être mélangées ou jetées sans être triées ! Ceci peut entraîner un court-circuit de la pile et ainsi des détériorations, des brûlures ou même un risque d'incendie.
- Retirer les piles de l'appareil lorsque celui-ci n'est pas utilisé pendant une longue période, sauf s'il est prévu pour des cas d'urgence !
- Ne JAMAIS toucher des piles qui ont coulé sans protection correspondante. Si le liquide écoulé entre en contact avec la peau, vous devez rincer immédiatement la peau de la zone concernée sous l'eau courante. Évitez dans tous les cas que le liquide n'entre en contact avec les yeux et la bouche. Consultez immédiatement un médecin si c'est le cas.
- Nettoyez les contacts des piles ainsi que les contacts opposés dans l'appareil avant la mise en place des piles.

Montage

La perceuse à colonne est livrée non montée. Nettoyez avec un chiffon propre la colonne tubulaire (6), la dalle (9), la table de perçage (12), l'étau (13) et le mandrin (21).

1. Mettez la colonne tubulaire (6) sur la dalle (9).
   Le repère rouge situé sur le socle du tube de colonne (6) et le creux dans la dalle (9) doivent correspondre.
   Vissez la colonne tubulaire (6) avec les trois vis à tête hexagonales (8) (taille 13 mm) fournies sur la dalle (9). Serrez moyennement les vis (8) pour que les filetages de la dalle (9) ne se fissurent pas.
2. Posez la table de perçage (12) sur la colonne tubulaire (6). Baissez la table de perçage (12). Fixez la table de perçage (12) dans une position plus basse en utilisant la manette (7).

B
3. Placez l'étau (13) sur la table de perçage (12). Vissez-le avec les vis de montage (11) (taille 17 mm) fournies, la rondelle et la rondelle élastique, dans l'ordre représenté, sur la table de perçage (12).
   Les deux vis de montage (11) doivent être positionnées en diagonale l'une en face de l'autre.

C
4. Placez l'unité de moteur (5) sur la colonne tubulaire (6). Fixez l'unité de moteur (5) avec les deux vis de serrage (16) sur le côté à l'aide de la clé Allen (32) fournie.

A
5. Vissez les trois bras de levage pour perçage sur le guidage de

broche (25). Serrez les trois bras de levage pour perçage avec une clé plate (Largeur de clé 6).

6. Desserrez la vis de blocage sur la butée en profondeur (30).

D

7. Montez le laser sur l'unité de moteur (5) à l'aide de la vis de fixation (34).
   Veillez à ce que le compartiment à piles (A 17) se trouve sur le côté du guidage de broche manuel (A 25).

E

8. Placez le dispositif de protection (23) sur la partie supérieure de la broche de perçage (20).
9. Fixez le dispositif de protection (23) avec la vis de serrage (19).
10. Rabattez le dispositif de protection (23) vers le haut. Insérez le mandrin (21) dans le cône de la broche de perçage (20). Fixez le mandrin (21) par de légers coups sur la pointe du mandrin. Utilisez pour cela un marteau en plastique.

Opération

Attention! Risque de blessures !

- Veillez à disposer de suffisamment de place pour travailler, et à ce qu'aucune autre personne ne soit exposée à des risques.
- Avant la mise en route, tous les capots et les dispositifs de sécurité doivent être montés de façon conforme.
- Tirez sur la fiche de contact, avant d'entreprendre des réglages sur l'appareil.

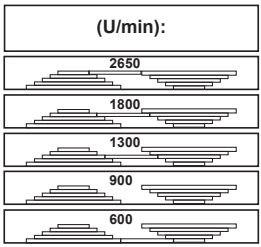
Mise en place

Posez la perceuse à colonne sur un surface solide. **Avant la mise en service, vissez la machine sur le support.** Pour cela, utilisez les quatre trous dans la dalle (9).

F

Choisir la vitesse de rotation

1. Desserrez la vis de fermeture (3) du capot d'engrenage (1).
2. Ouvrez le capot d'engrenage (1).
3. Dévissez les deux écrous de blocage (4) de l'unité moteur (5) avec une clé plate (taille 14 mm, non comprise dans le matériel livré).
4. Poussez l'unité moteur (5) légèrement vers la colonne tubulaire (6), pour libérer la courroie trapézoïdale (35).
5. Posez la courroie trapézoïdale (35) sur la combinaison souhaitée pour obtenir la vitesse de rotation indiquée :



6. Revissez les écrous de blocage (4) et tendez la courroie trapézoïdale de sorte que l'unité de moteur (5) recule.
   La courroie trapézoïdale (35) est correctement tendue si on peut l'enfoncer de 1 cm environ.
7. Refermez le capot d'engrenage (1). Fixez la vis de fermeture du capot d'engrenage (3).

Le capot d'engrenage (1) est conçu avec un interrupteur d'arrêt

d'urgence (38). L'appareil ne peut pas être allumé si le capot d'engrenage (1) n'est pas correctement fermé.

Vitesses de rotation recommandées pour différents matériaux et tailles de perçage:

Ø [mm]	Ø [mm]	[1/min]
< 3	< 4	2650
3 - 4	5 - 6	1800
5	7 - 8	1300
6 - 8	9 - 10	900
> 8	> 10	600

F Contrôler les courroies trapézoïdales

1. Desserrez la vis de fermeture (3) du capot d'engrenage (1).
2. Ouvrez le capot d'engrenage (1).
3. Contrôlez la tension de la courroie trapézoïdale (35).
4. La courroie trapézoïdale (35) est correctement tendue si on peut légèrement l'enfoncer.
5. Contrôlez la courroie trapézoïdale (35) pour vérifier qu'elle ne présente pas de fissures, de déchirures ou d'autres détériorations.
6. Fermez le capot d'engrenage (1). Fixez la vis de fermeture du capot d'engrenage (3).

F Tendre les courroies trapézoïdales

1. Desserrez la vis de fermeture du capot d'engrenage (3).
2. Ouvrez le capot d'engrenage (1).
3. Dévissez les deux écrous de blocage (4) de l'unité moteur (5) avec une clé plate (taille 14 mm, non comprise dans le matériel livré).
4. Revissez les écrous de blocage (4) et tendez la courroie trapézoïdale de sorte que l'unité de moteur (5) recule. La courroie trapézoïdale (35) est correctement tendue si on peut l'enfoncer de 1 cm environ.
5. Fermez le capot d'engrenage (3). Fixez la vis de fermeture du capot d'engrenage (11).

Déplacez la table de perçage

1. Desserrez la vis de serrage (7).
2. Positionnez la table de perçage (12) à la hauteur souhaitée.
3. Tournez la table de perçage (12) dans la position souhaitée.
4. Refixez la table de perçage (12) avec la vis de serrage (7).
5. Vous pouvez également modifier l'inclinaison de la table de perçage (12). Pour cela, desserrez la vis de serrage (10) (Largeur de clé 19) sous la table de perçage (12). Inclinez la table de perçage (12) jusqu'à max 45° vers la droite ou la gauche au choix, et refixez la table de serrage (12) avec la vis de serrage (10).

Sélectionner la profondeur de perçage

1. Desserrez la vis de blocage sur la butée en profondeur (30).
2. Abaissez la broche de perçage (20) sur la pièce à usiner à l'aide de l'outil installé.
3. Tournez l'échelle jusqu'à ce que la flèche rouge de repérage montée sur

l'unité de moteur (5) pointe sur la ligne zéro de l'échelle.
4. Tournez ensuite l'échelle à la profondeur de perçage souhaitée et resserrez la vis de réglage (30).
5. Repositionnez la broche de perçage (20) sur la position de sortie.

Changement d'outil

Débranchez l'appareil avant tout remplacement d'outil. Vous éviterez ainsi une mise en route accidentelle.

1. Soulevez le dispositif de protection (23).
2. Desserrez les pinces-étau du mandrin (21) avec la clé pour mandrin (31) du support (2).
3. Retirez l'outil.
4. Placez un nouvel outil.
5. Resserrez les pinces-étau du mandrin (21) avec la clé pour mandrin (31).
6. Refixez la clé à mandrin (31) sur le support (2).
7. Contrôler que l'outil soit placé au centre.
8. Rabaissez le dispositif de protection (23).
9. Effectuer un essai de fonctionnement pour vérifier la rotation du foret.

Ne laissez jamais la clé pour mandrin (31) coincée.

Percer

1. Allumez l'appareil.
2. Tournez un bras de levage pour perçage dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
3. Le mandrin (21) s'abaisse.
4. Percez dans l'outil avec une poussée raisonnable et la profondeur souhaitée.
5. Prenez garde aux éventuelles ruptures de copeaux nécessaires pour atteindre la profondeur souhaitée.
6. Repositionnez doucement l'outil sur la position de butée.

G Réglage du laser

Attention ! - Rayon laser. Ne pas fixer le rayon. Tournez la tête ou fermez les yeux pour éviter de regarder dans le rayon laser. Risque de blessures oculaires !

Pour ajuster le laser, utilisez un morceau de bois dont vous n'avez plus besoin.

1. Percez la pièce serrée au minimum. Ne modifiez plus la position de la pièce à usiner tant que le laser n'est pas réglé.
2. Allumez le laser au niveau de l'interrupteur marche/arrêt du laser (33).
3. Réglez la croix laser à l'endroit où la pièce a été percée en tournant les deux régulateurs (18).

H Insertion/remplacement des piles laser

1. Éteignez le laser.
2. Ouvrez le compartiment à piles du laser (17) en faisant glisser le verrou vers le haut.
3. Insérez les piles selon la polarité indiquée sur le couvercle.
4. Fermez et verrouillez le compartiment à piles (17).

Remarques générales

La poussée et la vitesse de rotation de la broche sont déterminantes pour la durée de vie de l'outil.

- La vitesse de coupe se calcule par la vitesse de rotation de la broche de perçage et par le diamètre de l'outil.
- C'est pourquoi la règle habituelle est que, plus le diamètre de l'outil est grand, plus la vitesse de rotation choisie doit être lente.
- Si l'outil est plus solide, la pression de découpe doit être plus élevée.
- Les retraits répétés de l'outil peuvent faciliter l'évacuation des copeaux.
- L'évacuation des copeaux est plus difficile auprès des perçages profonds. Diminuez donc la vitesse de rotation et la poussée.
- Afin d'éviter une usure anormale du tranchant de l'outil, vous devriez pré-percez les perçages de plus de 8,0 mm de diamètre avec un outil de diamètre inférieur.

Mise en marche et arrêt

Veillez à ce que la tension du réseau de connexion corresponde à celle indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil.

Branchez la machine au secteur.

Attention ! Rabattez le dispositif de protection (23) vers le bas avant de mettre en route la machine.

Mise en marche :
1. Relevez le couvercle (26) de l'interrupteur d'arrêt d'urgence (24).
2. Appuyez sur le bouton-poussoir Marche (28).
3. Fermez le couvercle (26) de l'interrupteur d'arrêt d'urgence (24).

Arrêt :
1. Relevez le couvercle (26) de l'interrupteur d'arrêt d'urgence (24).
2. Appuyez sur le bouton-poussoir Arrêt (27).
3. Fermez le couvercle (26) de l'interrupteur d'arrêt d'urgence (24).

Arrêt d'urgence :
Appuyez sur le bouton d'arrêt d'urgence (24).

Après avoir actionné la commutation d'arrêt d'urgence, appuyez sur le bouton-poussoir Marche (28) pour remettre l'appareil en marche.

Fixer les pièces à travailler

Travaillez uniquement des pièces que vous pouvez serrer en toute sécurité entre les mâchoires de serrage (14). La pièce à travailler ne doit pas être trop souple. Sinon, elle ne peut pas être fixée en sécurité. Mais, la pièce à travailler ne doit pas non plus être trop petite ou trop grande.

Retirer les blocages

- Choisissez en général une poussée raisonnable, afin de permettre que les débris de copeaux passent sans encombres.
- Si la pièce à travailler est fixée à l'outil, éteignez l'appareil et débranchez-le. Tournez l'outil sur le mandrin dans le sens contraire des aiguilles d'une montre avec une petite secousse pour que les copeaux se brisent et que l'outil se débloque.
- Si un fragment se forme au cours du travail sur la pièce, éteignez l'appareil et débranchez-le. Prenez une pince et retirez le fragment, afin d'éviter une projection accidentelle.

Nettoyage et maintenance

Retirer la fiche de prise de courant avant d'effecteur tout réglage, tout entretien ou toute opération de maintenance.

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

Avant chaque utilisation, contrôlez l'appareil pour trouver des défauts tels que des pièces détachées, usagées ou endommagés, et contrôlez les vis ou les autres pièces. Remplacez les pièces défectueuses.

Nettoyage

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

- Nettoyez correctement l'appareil après chaque utilisation.
- Nettoyez les ouïes 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 amovibles.
- Ne mettez pas de lubrifiant sur l'interrupteur, la courroie trapézoïdale, les poulies d'actionnement et les bras de levage de perçage.

Maintenance

L'appareil ne demande aucun entretien.

Rangement

- Rangez l'appareil à un endroit sec et protégé de la poussière et surtout hors de la portée des enfants.
- Le déplacement de la machine sur une voie courte peut être réalisé avec deux personnes. En principe, le déplacement de la machine sur une voie plus longue doit avoir lieu avec une aide de transport.

Transport

Ne portez pas la perceuse d'établi par l'unité de moteur.

Attention ! Surface chaude. Il y a un risque de brûlures. Transportez la machine uniquement lorsque l'unité de moteur (A 5) est complètement refroidie.

Dans la mesure du possible, portez la perceuse d'établi avec une deuxième personne. Saisissez d'une main la dalle (A 9), avec l'autre main stabilisez la machine par le capot d'engrenage (A 1).

FR BE

Elimination et protection de l'environnement

Retirez l'accumulateur de l'appareil et déposez l'appareil, l'accumulateur, les accessoires et l'emballage dans un centre de recyclage écologiquement.

Les machines n'ont pas leur place dans les ordures ménagères.

Le produit est recyclable, est soumis à une responsabilité élargie du fabricant et est collecté dans le cadre du tri sélectif.

Portez le carton à un point de recyclage.

- Portez l'appareil à un point de recyclage. Les différents composants en plastique et en métal peuvent être séparés selon leur nature et subir un recyclage. Demandez conseil sur ce point à notre centre de services.
- Eliminez les accumulateurs en respectant les instructions locales. Déposez les accumulateurs dans une déchèterie récupérant les anciennes batteries et où ceux-ci seront livrés à un centre de recyclage écologique. Renseignez-vous auprès de votre déchetterie locale ou auprès de notre service après-vente.
- Nous exécutons gratuitement l'élimination des déchets de vos appareils renvoyés défectueux.

Pièces de rechange / Accessoires

Vous obtiendrez des pièces de rechange et des accessoires à l'adresse www.grizzlytools.shop

Si vous ne disposez d'aucun accès Internet, veuillez téléphoner au centre de SAV (voir «Service-Center» page 57). Veuillez tenir prêts les numéros de commande indiqués ci-dessous.

Position Mode d'emploi	Position Vue éclatée	Description	Numéro de commande
A 6	92,94	Colonne tubulaire	91104521
A 12	86-91,96	Table de perçage, complète	91104522
A 13	97-109	Étau 91103342	
A 21	45	Mandrin 91103343	
A 23	44	Dispositif de protection, complet	91103336
A 25	59-60	Bras de levage pour perçage	91104525
A 31	61	Clé pour mandrin	91104510
F 35	72	Courroies trapézoïdales, kit	91103345
	11-13	Charnière protège-courroie	91103346
	110	Laser	91099350

Dépannage

Problème	Cause possible	Dépannage
L'appareil ne démarre pas	Absence de tension de réseau Les fusibles fonctionnent	Contrôler prise de courant, conduite de raccordement au réseau, conduite, fiche réseau, le cas échéant réparation par un électricien Contrôler le disjoncteur du bâtiment
	Interrupteur Marche (28) / Interrupteur Arrêt (27) défectueux	Réparation par le service après-vente
	Défaut du moteur	Réparation par le service après-vente
Fortes vibrations	Unité de moteur (5) non fixée	Contrôler la tension de la courroie trapézoïdale et serrer les écrous de blocage (4)
	L'outil n'est pas fixé au centre	Contrôler l'outil dans le mandrin (21)
Laser ne fonctionne pas	Piles vides	Remplacer les piles (Cf. « Remplacement des piles laser »)
Forts grincements	La tension de la courroie trapézoïdale est trop élevée	Contrôler la tension de la courroie trapézoïdale
	Les courroies trapézoïdales (35) sont endommagées	Contrôler les courroies trapézoïdales (35)
	La poulie d'entraînement est endommagée	Contrôler la poulie d'entraînement

Garantie - France

Chère cliente, cher client,
Ce produit bénéficie d'une garantie de 3 ans, valable à compter de la date d'achat.
En cas de manques constatés sur ce produit, vous disposez des droits légaux contre le vendeur du produit. Ces droits légaux ne sont pas limités par notre garantie présentée par la suite.

Article L217-4 du Code de la consommation
Le vendeur livre un bien conforme au contrat et répond des défauts de conformité existant lors de la délivrance.
Il répond également des défauts de conformité résultant de l'emballage, des instructions de montage ou de l'installation lorsque celle-ci a été mise à sa charge par le contrat ou a été réalisée sous sa responsabilité.

Article L217-5 du Code de la consommation
Le bien est conforme au contrat :
1° S'il est propre à l'usage habituellement attendu d'un bien semblable et, le cas échéant :
- s'il correspond à la description donnée par le vendeur et posséder les qualités que celui-ci a présentées à l'acheteur sous forme d'échantillon ou de modèle ;
- s'il présente les qualités qu'un acheteur peut légitimement attendre eu égard aux déclarations publiques faites par le vendeur, par le producteur ou par son représentant, notamment dans la publicité ou l'étiquetage ;

2° Ou s'il présente les caractéristiques définies d'un commun accord par les parties ou être propre à tout usage spécial recherché par l'acheteur, porté à la connaissance du vendeur et que ce dernier a accepté.

Article L217-16 du Code de la consommation
Lorsque l'acheteur demande au vendeur, pendant le cours de la garantie commerciale qui lui a été consentie lors de l'acquisition ou de la réparation d'un bien meuble, une remise en état couverte par la garantie, toute période d'immobilisation d'au moins sept jours vient s'ajouter à la durée de la garantie qui restait à courir. Cette période court à compter de la demande d'intervention de l'acheteur ou de la mise à disposition pour réparation du bien en cause, si cette mise à disposition est postérieure à la demande d'intervention.

Indépendamment de la garantie commerciale souscrite, le vendeur reste tenu des défauts de conformité du bien et des vices rédhibitoires dans les conditions prévues aux articles L217-4 à L217-13 du Code de la consommation et aux articles 1641 à 1648 et 2232 du Code Civil.

Article L217-12 du Code de la consommation
L'action résultant du défaut de conformité se prescrit par deux ans à compter de la délivrance du bien.

Conditions de garantie
Le délai de garantie débute avec la date d'achat. Veuillez conserver soigneusement le ticket de caisse original. En effet, ce document vous sera réclamé comme preuve d'achat.
Si un défaut de matériel ou un défaut de fabrication se présente au cours des trois ans suivant la date d'achat de ce produit, nous réparons gratuitement ou remplaçons ce produit - selon notre choix. Cette garantie suppose que l'appareil défectueux et le justificatif d'achat (ticket de caisse) nous soient présentés durant cette période de trois ans

et que la nature du manque et la manière dont celui-ci est apparu soient explicités par écrit dans un bref courrier.
Si le défaut est couvert par notre garantie, le produit vous sera retourné, réparé ou remplacé par un neuf. Aucune nouvelle période de garantie ne débute à la date de la réparation ou de l'échange du produit.

Durée de garantie et demande légale en dommages-intérêts
La durée de garantie n'est pas prolongée par la garantie. Ce point s'applique aussi aux pièces remplacées et réparées. Les dommages et les manques éventuellement constatés dès l'achat doivent immédiatement être signalés après le déballage. A l'expiration du délai de garantie les réparations occasionnelles sont à la charge de l'acheteur.

Volume de la garantie
L'appareil a été fabriqué avec soin, selon de sévères directives de qualité et il a été entièrement contrôlé avant la livraison.
La garantie s'applique aux défauts de matériel ou aux défauts de fabrication.
Cette garantie ne s'applique pas aux consommables. Les pièces d'usure sont remplacées pendant les deux premières années à compter de la date d'achat.
Cette garantie prend fin si le produit endommagé n'a pas été utilisé ou entretenu d'une façon conforme. Pour une utilisation appropriée du produit, il faut impérativement respecter toutes les instructions citées dans le manuel de l'opérateur. Les actions et les domaines d'utilisation déconseillés dans la notice d'utilisation ou vis-à-vis desquels une mise en garde est émise, doivent absolument être évités.
Le produit est conçu uniquement pour un usage privé et non pour un usage industriel. En cas d'emploi impropre et incorrect, de recours à la force et d'interventions entreprises et non autorisées par notre succursale, la garantie prend fin.

Les pièces détachées indispensables à l'utilisation du produit sont disponibles pendant la durée de la garantie du produit.

Article 1641 du Code civil
Le vendeur est tenu de la garantie à raison des défauts cachés de la chose vendue qui la rendent impropre à l'usage auquel on la destine, ou qui diminuent tellement cet usage que l'acheteur ne l'aurait pas acquise, ou n'en aurait donné qu'un moindre prix, s'il les avait connus.

Article 1648 1er alinéa du Code civil
L'action résultant des vices rédhibitoires doit être intentée par l'acquéreur dans un délai de deux ans à compter de la découverte du vice.

Marche à suivre dans le cas de garantie
Pour garantir un traitement rapide de votre demande, veuillez suivre les instructions suivantes :
- Tenez vous prêt à présenter, sur demande, le ticket de caisse et le numéro d'identification (IAN 373868_2104) comme preuve d'achat.
- Vous trouverez le numéro d'article sur la plaque signalétique.
- Si des pannes de fonctionnement ou d'autres manques apparaissent, prenez d'abord contact, par **téléphone** ou par **e-Mail**, avec le service après-vente dont les coordonnées sont indiquées ci-dessous. Vous recevrez alors des renseignements supplémentaires sur le déroulement de votre réclamation.
- En cas de produit défectueux vous pouvez, après contact avec notre service clients, envoyer le produit, franco de port à l'adresse de service après-vente indiquée, accompagné du justificatif

d'achat (ticket de caisse) et en indiquant quelle est la nature du défaut et quand celui-ci s'est produit. Pour éviter des problèmes d'acceptation et des frais supplémentaires, utilisez absolument seulement l'adresse qui vous est donnée. Assurez-vous que l'expédition ne se fait pas en port dû, comme marchandises encombrantes, envoi express ou autre taxe spéciale. Veuillez renvoyer l'appareil, y compris tous les accessoires livrés lors de l'achat et prenez toute mesure pour avoir un emballage de transport suffisamment sûr.

Garantie - Belgique

Chère cliente, cher client,
Ce produit bénéficie d'une garantie de 3 ans, valable à compter de la date d'achat. En cas de manques constatés sur ce produit, vous disposez des droits légaux contre le vendeur du produit. Ces droits légaux ne sont pas limités par notre garantie présentée par la suite.

Conditions de garantie
Le délai de garantie débute avec la date d'achat. Veuillez conserver soigneusement le ticket de caisse original. En effet, ce document vous sera réclamé comme preuve d'achat.
Si un défaut de matériel ou un défaut de fabrication se présente au cours des trois ans suivant la date d'achat de ce produit, nous réparons gratuitement ou remplaçons ce produit - selon notre choix. Cette garantie suppose que l'appareil défectueux et le justificatif d'achat (ticket de caisse) nous soient présentés durant cette période de trois ans et que la nature du manque et la manière dont celui-ci est apparu soient explicités par écrit dans un bref courrier.
Si le défaut est couvert par notre garantie, le produit vous sera retourné, réparé ou remplacé par un neuf. Aucune nouvelle période de garantie ne débute à la date de la réparation ou de l'échange du produit.

Durée de garantie et demande légale en dommages-intérêts
La durée de garantie n'est pas prolongée par la garantie. Ce point s'applique aussi aux pièces remplacées et réparées. Les dommages et les manques éventuellement constatés dès l'achat doivent immédiatement être signalés après le déballage. A l'expiration du délai de garantie les réparations occasionnelles sont à la charge de l'acheteur.

Volume de la garantie
L'appareil a été fabriqué avec soin, selon de sévères directives de qualité et il a été entièrement contrôlé avant la livraison.

La garantie s'applique aux défauts de matériel ou aux défauts de fabrication. Cette garantie ne s'étend pas aux parties du produit qui sont exposées à une usure normale et peuvent être donc considérées comme des pièces d'usure (par exemple les courroies trapézoïdales, les piles) ou pour des dommages affectant les parties fragiles (par exemple les commutateurs).
Cette garantie prend fin si le produit endommagé n'a pas été utilisé ou entretenu d'une façon conforme. Pour une utilisation appropriée du produit, il faut impérativement respecter toutes les instructions citées dans le manuel de l'opérateur. Les actions et les domaines d'utilisation déconseillés dans la notice d'utilisation ou vis-à-vis desquels une mise en garde est émise, doivent absolument être évités.

Marche à suivre dans le cas de garantie

Pour garantir un traitement rapide de votre demande, veuillez suivre les instructions suivantes :

- Tenez vous prêt à présenter, sur demande, le ticket de caisse et le numéro d'identification (IAN 373868_2104) comme preuve d'achat.
- Vous trouverez le numéro d'article sur la plaque signalétique.
- Si des pannes de fonctionnement ou d'autres manques apparaissent, prenez d'abord contact, par **téléphone** ou par **e-Mail**, avec le service après-vente dont les coordonnées sont indiquées ci-dessous. Vous recevrez alors des renseignements supplémentaires sur le déroulement de votre réclamation.
- En cas de produit défectueux vous pouvez, après contact avec notre service clients, envoyer le produit, franco de port à l'adresse de service après-vente indiquée, accompagné du justificatif d'achat (ticket de caisse) et en indiquant quelle est la nature du défaut et quand celui-ci s'est produit. Pour éviter des problèmes d'acceptation et des frais supplémentaires, utilisez absolument seulement l'adresse qui vous est donnée. Assurez-vous que l'expédition ne se fait pas en port dû, comme marchandises encombrantes, envoi express ou autre taxe spéciale. Veuillez renvoyer l'appareil, y compris tous les accessoires livrés lors de l'achat et prenez toute mesure pour avoir un emballage de transport suffisamment sûr.

Service Réparations

Vous pouvez, contre paiement, faire exécuter par notre service, des réparations **qui ne font pas partie de la garantie**. Nous vous enverrons volontiers un devis estimatif. Nous ne pouvons traiter que des appareils qui ont été correctement emballés et qui ont envoyés suffisamment affranchis.
Attention: veuillez renvoyer à notre agence de service votre appareil nettoyé et avec une note indiquant le défaut constaté.
Les appareils envoyés en port dû - comme marchandises encombrantes, en envoi express ou avec toute autre taxe spéciale ne seront pas acceptés. Nous exécutons gratuitement la mise aux déchets de vos appareils défectueux renvoyés.

Service-Center

FR **Service France**
Tel.: 0800 919270
E-Mail: grizzly@lidl.fr
IAN 373868_2104

BE **Service Belgique**
Tel.: 070 270 171
(0,15 EUR/Min.)
E-Mail: grizzly@lidl.be
IAN 373868_2104

Importateur

Veuillez noter que l'adresse suivante n'est pas une adresse de service après-vente. Contactez d'abord le service après-vente cité plus haut.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Straße 20
63762 Großostheim
Allemagne
www.grizzlytools.de

NL BE

Inhoud

Inleiding 58
Gebruiksdoel 59
Algemene beschrijving 59
Omvang van de levering 59
Beschrijving van de werking 59
Overzicht 59
Technische gegevens 60
Veiligheidsvoorschriften 60
Symbolen en pictogrammen 61
Algemene veiligheidsinstructies 61
Algemene veiligheidsinstructies voor elektrisch gereedschap 62
Veiligheidsinstructies voor boormachines 65
Veiligheidsaanwijzingen voor de omgang met de laser 65
Veiligheidsaanwijzingen voor de omgang met batterijen 65
Montage 66
Bediening 67
Installeren 67
Toerental kiezen 67
V-riem controleren 68
V-riem spannen 68
Boortafel afstellen 68
Boordiepte vooraf instellen 68
Verandering van werktuig 69
Boren 69
Laser uitlijnen 69
Laserbatterijen inbrengen/vervangen 69
Algemene instructies 69
In- en uitschakelen 70
Werkstukken spannen 70
Verwijderen van blokkades 70
Reiniging en onderhoud 71
Reiniging 71
Onderhoud 71
Bewaring 71
Transport 71
Afvalverwerking en milieubescherming 71
Reserveonderdelen/Accessoires . 72
Foutopsporing 73
Garantie 74
Reparatieservice 75
Service-Center 75
Importeur 75
Vertaling van de originele CE-conformiteitsverklaring 166
Explosietekening 173

Inleiding

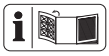
Hartelijk gefeliciteerd met de aankoop van uw nieuw apparaat. Daarmee hebt u voor een hoogwaardig product gekozen.
Dit apparaat werd tijdens de productie op kwaliteit gecontroleerd en aan een eindcontrole onderworpen. De functionaliteit van uw apparaat is bijgevolg verzekerd. Er kan niet uitgesloten worden dat er zich in specifieke gevallen aan of in het apparaat resp. in slangleidingen resthoeveelheden water of smeerstoffen bevinden. Dit duidt niet op een gebrek of defect en is geen reden tot bezorgdheid.

De gebruiksaanwijzing vormt een bestanddeel van dit product.
Ze omvat belangrijke aanwijzingen voor veiligheid, gebruik en afvalverwijdering. Maak u vóór het gebruik van het product met alle bedienings- en veiligheidsinstructies vertrouwd. Gebruik het product uitsluitend zoals beschreven en voor de aangegeven toepassingsgebieden.
Bewaar de handleiding goed en overhandig alle documenten bij het doorgeven van het product mee aan derden.

Gebruiksdoel

De tafelboormachine is bestemd voor het boren in metaal, hout, kunststof en tegels. Hiervoor kunnen boren met cilindrische schacht en een boordiameter van 1,5 mm tot 13 mm worden gebruikt.
Het apparaat is bedoeld voor doe-het-zelvers. Het werd niet ontworpen voor professioneel continu gebruik.
Het apparaat is niet bestemd voor gebruik door personen jonger dan 16. Jongeren ouder dan 16 jaar mogen het apparaat alleen onder toezicht gebruiken.
De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade, die wordt veroorzaakt door verkeerd gebruik of een verkeerde hantering.

Algemene beschrijving



De afbeelding van de belangrijkste functionele componenten vindt u op de voorste en achterste uitklappagina.

Omvang van de levering

Pak het apparaat uit en controleer, of de inhoud volledig is. Zorg voor een reglementair voorgeschreven afvalverwijdering van het verpakkingsmateriaal.

- Bodemplaat
- Boortafel
- Kolombuis
- Motorunit
- 3 boorhefarmen
- Beschermkap
- Boorhouder
- Boorhoudersleutel
- Inbussleutel
- Bankschroef
- Laser
- 2 x 1,5 V batterijen, formaat AAA
- 5x Montageschroef
  2x Moer
  4x Sluitringen
  2x Veerring
- Gebruiksaanwijzing

Beschrijving van de werking

De werking van de verschillende bedieningselementen wordt hieronder beschreven.

Overzicht

A

1 Afdekking van het drijfwerk
2 Houder voor boorhoudersleutel en inbussleutel
3 Sluitschroef afdekking van het drijfwerk
4 Vastzetmoer motoreenheid
5 Motorunit
6 kolombuis
7 Knevel
8 3 montageschroeven
9 Bodemplaat
10 Vastzetschroef boortafel neiging
11 Bevestigingsschroeven voor de bankschroef
12 Boortafel
13 Bankschroef
14 Klemmen
15 Hoekschaal
16 Klemschroeven, Motorunit
17 Batterijvak, laser
18 Regelaar van de laser
19 Klemschroef, Beschermkap
20 Vastzetschroef diepteaanslag
21 Boorhouder
22 Boorhefarm
23 Beschermkap
24 Noodknop
25 Handmatige asgeleiding n
26 Deksel, noodknopschakelaar
27 Uit-schakelaar
28 Aan-schakelaar

29 Diepteaanslag met schaal
30 Booras
31 Boorhoudersleutel
32 Inbussleutel
33 Aan-/uitschakelaar van de laser

D
34 Bevestigingsschroef, laser

F
35 V-riem
36 Aandrijfschrijf aan de kant van de as
37 Aandrijfschijf aan kant van motor
38 Vergrendelingsschakelaar

Technische gegevens

Tafelboormachine .... PTBM 400 A1

Netspanning U .....230 V~, 50 Hz
Opgenomen
vermogen bij leegloop P_0 .....350 W (S1)
Prestatievermogen ..... 400 W (S6 40 %)*
Toeren bij niet-belasting (n_0)
Spil .....600 - 2650 min^{-1}
Motor ..... 1400 min^{-1}
Beschermniveau I
Beschermingsklasse IPX0
Gewicht (met accessoires) ..... 13,3 kg
Boorhouder .....B16 (1,5 mm tot 13 mm)
Slag van as .....50 mm
Werkstukgrootte .....max. 60 mm
Laser
Laserklasse 2
Golflengte laser .....650 nm
Vermogen laser P_0 .....< 1 mW
Stroomvoorziening
Lasermodule ..... 2 x 1,5 V Micro (AAA)
Geluidsdrukniveau
(L_{pA}) .....75,8 dB(A); K_{pA}= 3 dB
Geluidssterkte (L_{WA})
gemeten..... 88,8 dB(A); K_{WA}= 3 dB

* *Na de ononderbroken bedrijfstijd van 4 minuten onder belasting moet het apparaat vervolgens gedurende 6 minuten in de leegloop afkoelen, omdat anders oververhitting optreedt.*

Geluids- en trilwaarden werden vastgesteld in overeenstemming met de normen en bepalingen die in de conformiteitsverklaring zijn vermeld.

De vermelde geluidsemissiewaarde is volgens een genormeerde keuringsmethode gemeten en kan voor de vergelijking van een elektrisch gereedschap met een ander gereedschap worden gebruikt.
De gespecificeerde geluidsemissiewaarde kan ook worden gebruikt voor een voorlopige inschatting van de belasting.

Waarschuwing:
De geluidsemissies kunnen tijdens het werkelijke gebruik van het elektrische gereedschap afwijken van de vermelde waarden, afhankelijk van de manier waarop het elektrische werktuig wordt gebruikt en vooral van de aard van het bewerkte werkstuk.
Er moeten veiligheidsmaatregelen voor de bescherming van de bediener worden vastgelegd, die gebaseerd zijn op een inschatting van de belasting in werkelijke gebruiksomstandigheden.

Veiligheidsvoorschriften

Opgelet! Bij het gebruik van elektrisch gereedschap dienen ter bescherming tegen een elektrische schok en tegen gevaar voor verwondingen en brand volgende essentiële veiligheidsmaatregelen getroffen te worden.
Lees al deze instructies alvorens dit

elektrisch werktuig te gebruiken en bewaar de veiligheidsinstructies op een goede plaats.

Symbolen en pictogrammen

Symbolen op het apparaat:

Let op!

Let op! Gevaar voor elektrische schokken! Voordat er werkzaamheden aan het apparaat worden verricht de stekker uit het stopcontact trekken.

Gebruiksaanwijzing raadplegen!

Draag een gehoorbescherming

Draag een oogbescherming.

Lang haar niet open dragen. Gebruik een haarnetje.

Draag geen handschoenen.

Gevaar door verwondingen door draaiend gereedschap! Houd handen op een veilige afstand!

Machines horen niet bij huishoudelijk afval thuis.

Let op! - Laserstraling
Niet in de laserstraal kijken!
Laser klasse 2

Ø (mm):	Ø (mm):	(U/min):
< 3	< 4	2650
3 - 4	5 - 6	1800
5	7 - 8	1300
6 - 8	9 - 10	900
> 8	> 10	600

Toerental-tabel

Symbolen in de handleiding:

Gevaarsymbolen met gegevens ter preventie van lichamelijke letsels en materiële schade.

Gebodsteken met gegevens ter preventie van beschadigingen.

Sluit het apparaat aan op het elektriciteitsnet.

Stekker uit het stopcontact trekken.

Aanwijzingsteken met informatie voor een betere omgang met het apparaat.

Let op! Heet oppervlak. Er bestaat een risico op brandwonden.

Staal

Hout

Algemene veiligheidsinstructies

Opgelet! Bij het gebruik van elektrisch gereedschap dienen ter bescherming tegen een elektrische schok en tegen gevaar voor verwondingen en brand volgende essentiële veiligheidsmaatregelen getroffen te worden.

Lees al deze instructies alvorens dit elektrisch werktuig te gebruiken en bewaar de veiligheidsinstructies op een goede plaats.

Algemene veiligheidsinstructies voor elektrisch gereedschap

WAARSCHUWING! Lees alle veiligheidsaanwijzingen, instructies, borden en technische gegevens die voor dit elektrische gereedschap gelden. Verzuim bij de naleving van de veiligheidsinstructies en aanwijzingen kan een elektrische schok, brand en/of ernstige verwondingen veroorzaken.

Bewaar alle veiligheidsinstructies en aanwijzing voor de toekomst. Het in de veiligheidsinstructies gebruikte begrip „Elektrisch gereedschap" heeft betrekking op elektrisch gereedschap met netvoeding (met netsnoer) en op elektrisch gereedschap met batterijvoeding (zonder netsnoer).

1) Veiligheid op de wekplaats

a) Houd uw werkruimte netjes en goed verlicht. Wanorde of onverlichte werkomgevingen kunnen tot ongevallen leiden.

b) Werk met het elektrische gereedschap niet in een explosieve omgeving, waarin er zich brandbare vloeistoffen, gassen of stoffen bevinden. Elektrisch gereedschap produceert vonken, die het stof of de dampen kunnen doen ontsteken.

c) Houd kinderen en andere personen tijdens het gebruik van het elektrische gereedschap op een veilige afstand. In geval van afleiding kunt u de controle over het apparaat verliezen.

2) Elektische veiligheid

a) De aansluitstekker van het elektrische gereedschap moet in het stopcontact passen. De stekker mag op geen enkele manier veranderd worden. Gebruik geen adapterstekkers samen met geaard elektrisch gereedschap. Ongewijzigde stekkers en passende stopcontacten doen het risico voor een elektrische schok afnemen.

b) Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken, zoals van buizen, verwarmingsinstallaties, fornuizen en koelkasten. Er bestaat een verhoogd risico door een elektrische schok als uw lichaam geaard is.

c) Houd elektrisch gereedschap op een veilige afstand tot regen of nattigheid. Het binnendringen van water in elektrisch gereedschap doet het risico voor een elektrische schok toenemen.

d) Gebruik het snoer niet voor een ander doeleinde om het elektrische gereedschap te dragen, op te hangen of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd het snoer op een veilige afstand tot hitte, olie, scherpe kanten of bewegende apparaatonderdelen. Beschadigde of verstrikt geraakte snoeren doen het risico voor een elektrische schok toenemen.

e) **Als u met elektrisch gereedschap in de open lucht werkt, maakt u enkel gebruik van verlengsnoeren, die ook voor buiten geschikt zijn.** Het gebruik van een voor buiten geschikt verlengsnoer doet het risico voor een elektrische schok afnemen.

f) **Als de werking van het elektrische gereedschap in een vochtige omgeving niet te vermijden is, maakt u gebruik van een RCD (Residual Current Device) met een uitschakelstroom van 30 mA of minder.** Het gebruik van een aardlekschakelaar doet het risico voor een elektrische schok afnemen.

3) Veiligheid van personen

a) **Wees aandachtig, let erop wat u doet en ga verstandig aan het werk met elektrisch gereedschap. Gebruik geen elektrisch gereedschap als u moe bent of onder de invloed van drugs, alcohol of medicijnen staat.** Een moment van onoplettendheid bij het gebruik van het elektrische gereedschap kan tot ernstige verwondingen leiden.

b) **Draag persoonlijke beschermingsuitrusting en altijd een beschermbril.** Het dragen van een persoonlijke beschermingsuitrusting, zoals stofmasker, slipvrije veiligheidsschoenen, beschermende helm of gehoorbescherming, al naargelang de aard en de toepassing van het elektrische gereedschap, doet het risico voor verwondingen afnemen.

c) **Vermijd een onopzettelijke ingebruikname. Vergewis u dat het elektrische gereedschap uitgeschakeld is voordat u het op de stroomvoorziening en/of de accu aansluit, het opneemt of draagt.** Als u bij het dragen van het elektrische gereedschap uw vinger aan de schakelaar hebt of het apparaat ingeschakeld p de stroomvoorziening aansluit, kan dit tot ongevallen leiden.

d) **Verwijder instelgereedschap of schroefsleutel voordat u het elektrische gereedschap inschakelt.** Gereedschap of een sleutel, die zich in een draaiend apparaatonderdeel bevindt, kan tot verwondingen leiden.

e) **Vermijd een abnormale lichaamshouding. Zorg voor een veilige stand en houd te allen tijde uw evenwicht.** Daardoor kunt u het elektrische gereedschap in onverwachte situaties beter controleren.

f) **Draag geschikte kledij. Draag geen ruimzittende kleding of sieraden. Houd haar, kledij en handschoenen op een veilige afstand tot bewegende onderdelen.** Loszittende kledij, sieraden of lang haar kan/kunnen door bewegende onderdelen vastgegrepen worden.

g) **Wanneer stofafzuig- en opvangsystemen kunnen worden gemonteerd, moeten deze aangesloten worden en correct worden gebruikt.** Gebruik van een stofafzuiginrichting kan gevaren door stof doen afnemen.

h) **Laat u niet verleiden tot een vals gevoel van veiligheid en negeer nooit de veiligheidsregels voor elektrische gereedschappen, ook wanneer u na veelvuldig gebruik vertrouwd bent met het elektrisch gereedschap.** Onoplettende handelingen kunnen in fracties

van seconden ernstig lichamelijk letsel tot gevolg hebben.

4) Gebruik en behandeling van het elektrische gereedschap

a) Overbelast het apparaat niet. Gebruik voor uw werk het daarvoor bestemde elektrische gereedschap. Met het passende elektrische gereedschap werkt u beter en veiliger in het aangegeven vermogensgebied.

b) Gebruik geen elektrisch gereedschap, waarvan de schakelaar defect is. 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 afneembare accu, voordat u instellingen aan het apparaat verricht, gebruiksaccessoires verwisselt of het elektrische gereedschap weglegt. Deze voorzorgsmaatregel voorkomt een onopzettelijke start van het elektrische gereedschap.

d) Bewaar ongebruikt elektrisch gereedschap buiten het bereik van kinderen. Laat personen het apparaat niet gebruiken, die daarmee niet vertrouwd zijn of deze aanwijzingen niet gelezen hebben. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk als het door onervaren personen gebruikt wordt.

e) Verzorg het elektrische gereedschap en de bijbehorende werktuigen zorgvuldig. Controleer, of beweegbare onderdelen foutloos functioneren en niet klemmen, of er onderdelen gebroken of zodanig beschadigd zijn, dat de werking van het elektrische gereedschap in negatieve zin beïnvloed wordt. Laat beschadigde onderdelen vóór het gebruik van het apparaat repareren. Tal van ongevallen hebben hun oorzaak in slecht onderhouden elektrisch gereedschap.

f) Houd snijd-/snoeigereedschap scherp en netjes. Zorgvuldig onderhouden snijd-/snoeigereedschap met scherpe snijdkanten geraken minder gekneld en is gemakkelijker te bedienen.

g) Gebruik elektrisch gereedschap, toebehoren, gebruiksgereedschap enz. in overeenstemming met deze aanwijzingen. Houd daarbij rekening met de arbeidsomstandigheden en de uit te voeren activiteit. Het gebruik van elektrisch gereedschap voor andere dan de voorziene toepassingen kan tot gevaarlijke situaties leiden.

h) Houd grepen en greepvlakken droog, schoon en vrij van olie en vet. Gladde grepen en greepvlakken maken het moeilijk om elektrisch gereedschap in onvoorziene situaties veilig te bedienen en onder controle te houden.

5) Service

a) Laat uw elektrisch gereedschap uitsluitend door gekwalificeerd, vakkundig geschoold personeel en enkel met originele reserveonderdelen repareren. Daardoor wordt verzekerd dat de veiligheid van het elektrische gereedschap in stand gehouden wordt.

Veiligheidsinstructies voor boormachines

a) **De boormachine moet beveiligd worden.** *Een boor die niet goed is vastgezet, kan verschuiven of kantelen, wat letsel kan veroorzaken.*

b) **Het werkstuk moet worden vastgeklemd of vastgezet op de werkstukdrager. Boor niet in werkstukken die te klein zijn om veilig vast te klemmen.** *Het met de hand vasthouden van het werkstuk kan tot verwondingen leiden.*

c) **Draag geen handschoenen.** *Handschoenen kunnen gegrepen worden door draaiende onderdelen of boorspanen en zo verwondingen veroorzaken.*

d) **Houd uw handen uit de buurt van het boorgebied terwijl het elektrische gereedschap in werking is.** *Contact met draaiende onderdelen of boorspanen kan tot verwondingen leiden.*

e) **Het boorgereedschap moet draaien voordat u het naar het werkstuk leidt.** *Anders kan het boorgereedschap in het werkstuk vast komen te zitten, waardoor het werkstuk onverwacht kan bewegen en verwondingen kan veroorzaken.*

f) **Als het boorgereedschap vastloopt, stop dan met omlaag drukken en schakel het elektrische gereedschap uit. Onderzoek en verhelp de oorzaak van het vastlopen.** *Blokkeren kan onverwachte bewegingen van het werkstuk en verwondingen veroorzaken.*

g) **Voorkom lange boorspanen door de neerwaartse druk regelmatig te onderbreken.** *Scherpe metaalsplinters kunnen blijven haken en verwondingen veroorzaken.*

h) **Verwijder nooit boorspaanders van het boorgebied terwijl het elektrische werktuig in werking is. Om spanen te verwijderen, beweegt u het boorgereedschap weg van het werkstuk, schakelt u het elektrische gereedschap uit en wacht u tot het boorgereedschap stopt. Gebruik gereedschap zoals een borstel of een haak om de spaanders te verwijderen.** *Contact met draaiende onderdelen of boorspanen kan tot verwondingen leiden.*

i) **Het toegestane toerental van inzetgereedschap met nominaal toerental moet ten minste even hoog zijn als het op het elektrische gereedschap aangegeven maximale toerental.** *Een accessoire dat sneller draait dan toegestaan, kan breken en in het rond vliegen.*

Veiligheidsaanwijzingen voor de omgang met de laser

– Opgelet: Laserstraling Niet in de laserstraal kijken Laserklasse 2
– Richt de laser niet op reflecterende oppervlakken.
– Markeringen en waarschuwingen bevinden zich naast de handspindelgeleiding (25).

Veiligheidsaanwijzingen voor de omgang met batterijen

• Let er altijd hoop dat de batterijen met de juiste polariteit (+ en -) ingelegd worden zoals op de batterij aangegeven is.
• Batterijen niet kortsluiten.

- Probeer niet om niet-oplaadbare batterijen op te laden.
- Batterijen niet te ver ontladen!
- Oude en nieuwe batterijen en batterijen van verschillende types of fabrikaten niet tegelijkertijd gebruiken! Vervang alle batterijen van een set tegelijkertijd.
- Verwijder lege batterijen per omgaande uit het apparaat en voer ze op de juiste wijze af!
- Batterijen niet verhitten!
- Niet rechtstreeks aan batterijen lassen of solderen!
- Batterijen niet ontmantelen!
- Batterijen niet vervormen!
- Batterijen niet in open vuur gooien!
- Batterijen buiten bereik van kinderen bewaren.
- Laat kinderen geen batterijen vervangen zonder er toezicht op te houden!
- Bewaar batterijen niet in de buurt van open vuur, kachels of andere hittebronnen. De batterij niet in direct zonlicht leggen en deze niet bij heet weer in voertuigen gebruiken of opslaan.
- Ongebruikte batterijen in de originele verpakking bewaren en weghouden bij metalen voorwerpen. Uitgepakte batterijen niet mengen of door elkaar gooien! Dit kan tot een kortsluiting van de batterij en beschadigingen, verbrandingen en brandgevaar leiden.
- Neem de batterijen uit het apparaat, wanneer dit langere tijd niet worden gebruikt, tenzij het om noodgevallen gaat!
- Batterijen die zijn uitgelopen, NOOIT zonder adequate bescherming vastpakken. Wanneer de uitgelopen vloeistof met de huid in aanraking komt, zou u de huid op die plek meteen onder een lopende kraan moeten afspoelen. Voorkom in ieder geval dat ogen en mond met de vloeistof in aanraking komen. Gebeurt dat wel, dan dient u per omgaande een arts op te zoeken.
- Batterijcontacten en ook de contracontacten reinigen voordat de batterijen worden ingelegd.

Montage

De tafelboormachine wordt in afzonderlijke stukken geleverd. Reinig met een droge doek eerst de kolombuis (6), de bodemplaat (9), de boortafel (12), de bankschroef (13) en de boorhouder (21).

1. Plaats de kolombuis (6) op de bodemplaat (9).
   De rode markering aan de voet van de kolombuis (6) en de uitsparing in de basisplaat (9) moeten overeenkomen. Schroef de kolombuis (6) vast met de bodemplaat (9) met de drie bijgeleverde zeskantschroeven (8) (maat 13 mm). Draai de schroeven (8) niet te hard vast zodat de schroefdraden in de bodemplaat (9) niet scheuren.
2. Plaats de boortafel (12) op de kolombuis (6). Schuif de boortafel (12) in een onderste positie. Fixeer de boortafel (12) met knevel (7) in een onderste positie.

B 3. Leg de bankschroef (13) op de boortafel (12). Schroef hem met de meegeleverde montageschroeven (11) (maat 17 mm), samen met de onderlegring en de veerring, in de afgebeelde volgorde, aan de boortafel (12). De twee montageschroeven (11) moeten schuin tegenover elkaar worden geplaatst.

C 4. Zet de motorunit (5) op de kolombuis (6). Borg de motorunit (5) met de beide klemschroeven (16) aan de zijkant met behulp

van de meegeleverde inbussleutel (32).

A 5. Schroef de drie boorhefarmen in de asgeleiding (25). Draai de drie boorhefarmen met een steeksleutel (Sleutelwijdte 6) aan.

6. Maak de vastzetschroef van de diepteaanslag (30) los.

D 7. Monteer de laser met behulp van de bevestigingsschroef (34) aan de motorunit (5).
Zorg ervoor dat het batterijvak (A 17) zich aan de zijkant van de handspilgeleiding (A 25) bevindt.

E 8. Plaats de beschermkap (23) op het bovenste deel van de booras (20).

9. Fixeer de beschermkap (23) met de klemschroef (19).

10. Klap de beschermkap (23) naar boven. Steek de boorhouder (21) op de conus van de booras (20). Fixeer de boorhouder (21) met enkele lichte slagen op de top van boorhouder. Gebruik hiervoor een plastieken hamer.

Bediening

Let op! Gevaar voor verwondingen!

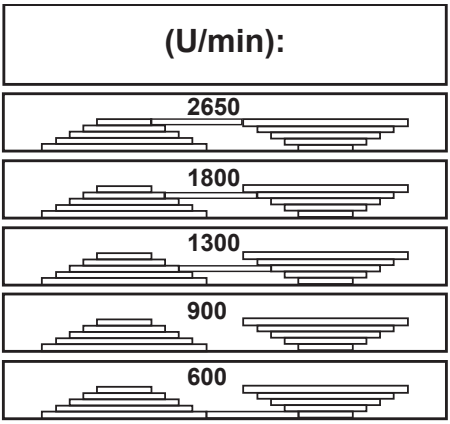
- Zorg ervoor dat u voldoende plaats te heeft om te werken en andere personen niet in gevaar brengt.
- Voor ingebruikname moeten alle afdekkingen en beveiligingssystemen naar behoren zijn gemonteerd.
- Trek de stekker uit alvorens instellingen op het apparaat uit te voeren.

Installeren

Zet de tafelboormachine op een vaste ondergrond. **Bevestig de machine aan de ondergrond alvorens deze in gebruik te nemen.** Gebruik hiervoor de vier geboorde gaten in de bodemplaat (9).

F Toerental kiezen

1. Maak de afsluitschroef (3) aan de afdekking van het drijfwerk los.
2. Open de afdekking van het drijfwerk (1).
3. Draai de twee borgmoeren (4) van de motoreenheid (5) los met een steeksleutel (maat 14 mm, niet bij de levering inbegrepen).
4. Duw de motoreenheid (5) een beetje in de richting van de kolombuis (6) om de V-riem (35) te ontlasten.
5. Plaats de V-riem (35) op de gewenste combinatie om het aangegeven toerental te bereiken:



6. Draai de borgmoeren (4) weer vast en span de V-riem aan zodat de motoreenheid (5) naar achteren wordt gedrukt.

De V-riem (35) is juist gespannen als ze ca. 1 cm kan worden ingedrukt.

7. Sluit de afdekking van het drijfwerk (1) Fixeer de sluitschroef van de afdekking van het drijfwerk

De afdekking van het drijfwerk (1) is uitgerust met een veiligheidsschakelaar (38). Wanneer de afdekking van het drijfwerk niet correct gesloten is (1), kan het apparaat niet worden ingeschakeld.

Aanbevolen toerentallen voor verschillende afmetingen van boren en materialen:

Ø [mm]	Ø [mm]	[1/min]
< 3	< 4	2650
3 - 4	5 - 6	1800
5	7 - 8	1300
6 - 8	9 - 10	900
> 8	> 10	600

F V-riem controleren

1. Maak de afsluitschroef (3) aan de afdekking van het drijfwerk los.
2. Open de afdekking van het drijfwerk (1).
3. Controleer de spanning van de V-riem (35).
4. De V-riem (35) is correct gespannen als hij gemakkelijk kan worden doorgedrukt.
5. Controleer de V-riem (35) op scheuren, insnijdingen of andere beschadigingen.
6. Sluit de afdekking van het drijfwerk (1). Fixeer de sluitschroef van de afdekking van het drijfwerk (3).

F V-riem spannen

1. Maak de sluitschroef van de afdekking van het drijfwerk los (3).
2. Open de afdekking van het drijfwerk (1).
3. Draai de twee borgmoeren (4) van de motoreenheid (5) los met een steeksleutel (maat 14 mm, niet bij de levering inbegrepen).
4. Draai de borgmoeren (4) weer vast en span de V-riem aan zodat de motoreenheid (5) naar achteren wordt gedrukt. De V-riem (35) is juist gespannen als ze ca. 1 cm kan worden ingedrukt.
5. Sluit de afdekking van het drijfwerk (1). Fixeer de sluitschroef van de afdekking van het drijfwerk (3).

Boortafel afstellen

1. Maak de knevelschroef (7) los.
2. Schuif de boortafel (12) naar de gewenste hoogte.
3. Draai de boortafel (12) in de gewenste positie.
4. Fixeer de boortafel (12) opnieuw met de knevelschroef (7).
5. U kunt ook de inclinatie van de boortafel (12) instellen. Maak hiervoor de klemschroef (10) (Sleutelwijdte 6) onder de boortafel los. Verstel de boortafel (12) naar wens tot max. 45° naar rechts of links en fixeer de boortafel (12) opnieuw met de klemschroef (10).

Boordiepte vooraf instellen

1. Maak de vastzetmoer van de diepteaanslag (30) los.
2. Laat de boorspil (20) met het gemonteerde werktuig op het werkstuk neer.
3. Draai de schaal tot de aan de motoreenheid (5) aangebrachte rode marke-

ringspijl naar de nullijn van de schaal wijst.
4. Draai nu de schaal naar de gewenste boordiepte en draai de vastzetschroef (30) weer vast.
5. Voer de boorspil (20) weer terug naar de uitgangspositie.

Verandering van werktuig

Trek de stekker uit het stopcontact vooraleer u het werktuig vervangt. Zo vermijdt u dat het werktuig wordt ingeschakeld.

1. Klap de beschermkap (23) naar omhoog.
2. Maak de klemmen van de boorhouder (4) los met de boorhoudersleutel (31) uit de houder (2).
3. Verwijder het werktuig.
4. Plaats een nieuw werktuig.
5. Span de klemmen van de boorhouder (21) met de boorhoudersleutel (31).
6. Fixeer de boorklauwsleutek (31) weer aan de houder (2).
7. Controleer de gecentreerde positie van het werktuig.
8. Klap de beschermkap (23) opnieuw naar omlaag.
9. Voer een korte test uit om de boor te controleren op concentriciteit.

Laat zeker niet de boorhoudersleutel (31) zitten.

Boren

1. Schakel het apparaat in.
2. Draai aan een van de boorhefarmen tegen de wijzers van de klok.
3. De boorhouder (21) gaat naar omlaag.
4. Boor met gepaste werkslag en de gewenste diepte in het werkstuk.
5. Houd rekening met eventueel noodzakelijk spaanbreken bij het bereiken van de gewenste boordiepte.
6. Breng het werktuig langzaam terug naar de aanslagpositie.

G Laser uitlijnen

Let op! - Laserstraling. Niet in de laserstraal kijken. Wend uw hoofd af en sluit de ogen om een blik in de laserstraal te vermijden. Risico op oogletsel!

Gebruik een stuk hout dat u niet meer nodig hebt om de laser af te stellen.

1. Boor het vastgeklemde werkstuk minimaal aan. Wijzig de positie van het werkstuk niet meer, tot de laser ingesteld is.
2. Schakel de laser aan de aan-/uitschakelaar van de laser (33) in.
3. Stel het laserkruis in op de plaats waar aan het werkstuk is geboord door aan de twee regelaars (18) te draaien.

H Laserbatterijen inbrengen/vervangen

1. Schakel de laser uit.
2. Open het batterijvak van de laser (17) door de vergrendeling naar boven te schuiven en het vak te openen.
3. Plaats de batterijen volgens de op het deksel aangegeven polariteit.
4. Sluit en vergrendel het batterijvak (17).

Algemene instructies

De werkslag en het toerental van de as zijn doorslaggevend voor de levensduur van het werktuig.

- De snijsnelheid wordt bepaald door het toerental van de booras en door de diameter van het werktuig.
- Daarom geldt in principe dat hoe groter de werktuigdiameter is, des te lager het toerental moet worden ingesteld.
- Bij hogere vastheid van het werkstuk moet de snijdruk hoger zijn.
- Door herhaald terugtrekken van het werktuig zorgt u voor een gemakkelijkere spaanafvoer.
- De spaanafvoer wordt vooral bemoeilijkt wanneer u diep boort. Verminder hier de werkslag en het toerental.
- Om een buitensporige slijtage van het werktuigsnijvlak te vermijden moet u bij geboorde gaten met een diameter van meer dan 8,0 mm eerst met een werktuig met geringere diameter vooraf een gat boren.

In- en uitschakelen

Zorg ervoor dat de spanning van de elektrische aansluiting overeenstemt met het typeplaatje op het apparaat.

Sluit het apparaat aan op het elektriciteitsnet.

Let op! Klap de beschermingsinrichting (23) naar beneden, voordat u de machine inschakelt.

Inschakelen:
1. Klap het deksel (26) van de noodstopschakelaar (24) open.
2. Druk op de aan-schakelaar (28).
3. Sluit het deksel (26) van de noodstopschakelaar (24).

Uitschakelen:
1. Klap het deksel (26) van de noodstopschakelaar (24) open.
2. Druk op de uit-schakelaar (27).
3. Sluit het deksel (26) van de noodstopschakelaar (24).

Noodschakelaar gebruiken:
Druk op de noodschakalaar (24)

Druk na het bedienen van de noodstop op de aan-knop (28) om het apparaat weer te starten.

Werkstukken spannen

Bewerk uitsluitend werkstukken die veilig kunnen worden gespannen tussen de klemmen (14). Het werkstuk mag niet teveel meegeven. Anders kan geen veilige spanning worden gerealiseerd.
Het werkstuk mag echter ook niet te klein of te groot zijn.

Verwijderen van blokkades

- Kies in principe een aangepaste werkslag zodat spaanbreken mogelijk wordt met zo goed als geen storing.
- Is het werktuig in het werkstuk vastgezet, schakel dan het apparaat uit en trek de stekker uit. Draai het werktuig aan de boorhouder tegen de wijzers van de klok met een kleine trekbeweging om de spaan te breken en het werktuig opnieuw vrij te maken.
- Ontstaat er een brokstuk bij de bewerking van het werkstuk, schakel dan het apparaat uit en trek de stekker uit. Neem een tang en verwijder het brokstuk zodat het niet ongecontroleerd kan wegslingeren.

Reiniging en onderhoud

Trek voor elke instelling, elk onderhoud en elke reparatie de stekker uit.

Laat werkzaamheden, die niet zijn beschreven in deze handleiding, uitvoeren door een gespecialiseerde werkplaats. Gebruik uitsluitend originele onderdelen. Laat het apparaat afkoelen voor alle onderhouds- en reinigingswerken. Er bestaat gevaar voor brandwonden!

Controleer het apparaat voor elk gebruik op duidelijke gebreken, zoals losse, versleten of beschadigde onderdelen, correct vastzittende schroeven of andere delen. Vervang beschadigde onderdelen.

Reiniging

Gebruik geen reinigings- of oplosmiddelen. Chemische substanties kunnen de plastieken delen van het apparaat aantasten. Reinig het apparaat nooit onder stromend water.

- Reinig het apparaat grondig na elk gebruik.
- Reinig de verluchtingsopeningen en de buitenkant van het apparaat met een zachte borstel, een penseel of een doek.
- Verwijder spaanders, stof en vuil eventueel met een stofzuiger.
- Smeer regelmatige de bewegende onderdelen.
- Zorg ervoor dat er geen smeerstoffen op de schakelaar, V-riem, aandrijfschijven en boorhefarmen belanden.

Onderhoud

Het apparaat is onderhoudsvrij.

Bewaring

- Bewaar het apparaat op een droge en stofvrije plaats en buiten het bereik van kinderen.
- Een verplaatsing van het apparaat over een korte afstand kan door twee personen worden verricht. Voor een verplaatsing van het apparaat over een langere afstand dient in principe een transporthulpmiddel te worden gebruikt.

Transport

Draag de tafelboormachine niet aan de motoreenheid.

Let op! Heet oppervlak. Er bestaat een risico op brandwonden. Transporteer de machine pas, wanneer de motoreenheid (A 5) volledig afgekoeld is.

Draag de tafelboormachine liefst samen met een tweede persoon. Grijp met een hand de bodemplaat (A 9) vast en stabiliseer met de andere de machine aan de reductorafdekking (A 1).

Afvalverwerking en milieubescherming

Neem de accu uit het toestel en breng het toestel, de accu, de accessoires en de verpakking naar een milieuvriendelijke recycling.

Machines horen niet bij huishoudelijk afval thuis.

- Geef het apparaat in een recyclagepark af. De gebruikte onderdelen van kunststof en metaal kunnen per categorie gescheiden worden en zodoende gerecycleerd worden. Raadpleeg hiervoor ons servicecenter.
- Verwijder de accu's volgens de lokale voorschriften. Geef de accu's af op een inzamelplaats voor oude accu's, vanwaar ze naar een milieuvriendelijke recycling gebracht worden. Consulteer hiertoe uw lokale vuilophaaldienst of ons servicecentrum.
- De afvalverwijdering van uw defecte ingezonden apparaten voeren wij gratis door.

Reserveonderdelen/Accessoires

Reserveonderdelen en accessoires verkrijgt u op www.grizzlytools.shop

Indien u geen Internet hebt, neem dan telefonisch contact op met het Service-Center (zie „Service-Center" pagina 75). Hou de onderstaande bestelnummers klaar.

Positie Gebruiksaanwijzing	Positie Explosietekening	Beschrijving	Bestel-Nr.
A 6	92,94	Kolombuis	91104521
A 12	86-91,96	Boortafel, voltooien	91104522
A 13	97-109	Bankschroef	91103342
A 21	45	Boorhouder	91103343
A 23	44	Beschermkap, voltooien	91103336
A 25	59-60	Boorhefarmen x3	91104525
A 31	61	Boorhoudersleutel	91104510
F 35	72	V-riem	91103345
	11-13	Scharnier riemenafdekking	91103346
	110	Laser	91099350

Foutopsporing

Probleem	Mogelijke oorzaak	Foutherstel
Apparaat start niet	Spanning ontbreekt Huiszekering wordt aangesproken	Stopcontact, netsnoer, leiding, stekker controleren, eventueel reparatie door elektricien huiszekering controleren
	Aanschakelaar (28) /uitschakelaar (27) defect	Reparatie door klantenservice
	Motor defect	Reparatie door klantenservice
Sterke trillingen	Motorunit (5) niet gefixeerd	Controleer de spanning van de V-riem en draai de borgmoeren (4) vast
	Werktuig niet gecentreerd gespannen	Werktuig in boorhouder (21) controleren
Luid piepend geluid	Spanning van V-riem te hoog	Spanning van V-riem controleren
	V-riem (35) beschadigd	V-riem (35) controleren
	Aandrijfschijf beschadigd	Aandrijfschijven controleren
Laser werkt niet	Batterijen leeg	Batterijen vervangen (zie „Laserbatterijen vervangen“)

Garantie

Geachte cliënte, geachte klant,
U krijgt op dit apparaat 3 jaar garantie, te rekenen vanaf de datum van aankoop. Ingeval van gebreken aan dit product heeft u tegenover de verkoper van het product wettelijke rechten. Deze wettelijke rechten worden door onze hierna beschreven garantie niet beperkt.

Garantievoorwaarden
De garantietermijn begint met de datum van aankoop. Gelieve de originele kassabon goed te bewaren. Dit document wordt als bewijs van de aankoop benodigd.
Indien er zich binnen drie jaar, te rekenen vanaf de datum van aankoop van dit product, een materiaal- of fabricagefout voordoet, wordt het product door ons – naar onze keuze – voor u gratis gerepareerd of vervangen. Deze garantievergoeding stelt voorop dat binnen de termijn van drie jaar het defecte apparaat en het bewijs van aankoop (kassabon) voorgelegd en dat schriftelijk kort beschreven wordt, waarin het gebrek bestaat en wanneer het zich voorgedaan heeft.
Als het defect door onze garantie gedekt is, krijgt u het gerepareerde of een nieuw product terug. Met herstelling of uitwisseling van het product begint er geen nieuwe garantieperiode.

Garantieperiode en wettelijke kwaliteitsgarantie
De garantieperiode wordt door de garantievergoeding niet verlengd. Dit geldt ook voor vervangen en gerepareerde onderdelen. Eventueel al bij de aankoop bestaande beschadigingen en gebreken moeten onmiddellijk na het uitpakken gemeld worden. Na het verstrijken van de garantieperiode tot stand komende reparaties worden tegen verplichte betaling van de kosten uitgevoerd.

Omvang van de garantie
Het apparaat werd volgens strikte kwaliteitsrichtlijnen zorgvuldig geproduceerd en vóór aflevering nauwgezet getest.

De garantievergoeding geldt voor materiaal- of fabricagefouten. Deze garantie is niet van toepassing op productonderdelen, die aan een normale slijtage blootgesteld zijn en daarom als aan slijtage onderhevige onderdelen beschouwd kunnen worden (b.v. v-riem) of op beschadigingen aan breekbare onderdelen (b.v. schakelaars, batterijen).
Deze garantie valt weg wanneer het product beschadigd, niet oordeelkundig gebruikt of niet onderhouden werd. Voor een vakkundig gebruik van het product dienen alle in de gebruiksaanwijzing vermelde aanwijzingen nauwgezet in acht genomen te worden. Gebruiksdoeleinden en handelingen, die in de gebruiksaanwijzing afgeraden worden of waarvoor gewaarschuwd wordt, dienen onvoorwaardelijk vermeden te worden.
Het product is uitsluitend voor het privé- en niet voor het commerciële gebruik bestemd. Bij een verkeerde of onoordeelkundige behandeling, toepassing van geweld en bij ingrepen, die niet door het door ons geautoriseerde servicefiliaal doorgevoerd werden, valt de garantie weg.

Afhandeling ingeval van garantie
Gelieve aan de volgende aanwijzingen gevolg te geven om een snelle behandeling van uw verzoek te garanderen:
- Gelieve voor alle aanvragen de kassabon en het artikelnummer (IAN 373868_2104) als bewijs van de aankoop klaar te houden.

- Gelieve het artikelnummer uit het typeplaatje.
- Indien er zich functiefouten of andere gebreken voordien, contacteert u in eerste instantie de hierna vernoemde serviceafdeling **telefonisch** of per **e-mail**. U krijgt dan bijkomende informatie over de afhandeling van uw klacht.
- Een als defect geregistreerd product kunt u, na overleg met onze klantenservice, mits toevoeging van het bewijs van aankoop (kassabon) en de vermelding, waarin het gebrek bestaat en wanneer het zich voorgedaan heeft, voor u franco naar het u medegedeelde serviceadres zenden. Om problemen bij de acceptatie en extra kosten te vermijden, maakt u onvoorwaardelijk uitsluitend gebruik van het adres, dat u medegedeeld wordt. Zorg ervoor dat de verzending niet ongefrankeerd, als volumegoed, per expresse of via een andere speciale verzendingswijze plaatsvindt. Gelieve het apparaat met inbegrip van alle bij de aankoop bijgeleverde accessoires in te zenden en voor een voldoende veilige transportverpakking te zorgen.

Reparatieservice

U kunt reparaties, **die niet onder de garantie vallen**, tegen berekening door ons servicefiliaal laten doorvoeren. Zij maakt graag voor u een kostenraming op. Wij kunnen uitsluitend apparaten behandelen, die voldoende verpakt en gefrankeerd ingezonden werden.

Opgelet: Gelieve uw apparaat gereinigd en met een aanwijzing op het defect naar ons servicefiliaal te zenden.
Ongefrankeerd – als volumegoed, per expresse of via een andere speciale verzendingswijze – ingezonden apparaten worden niet geaccepteerd.
De afvalverwerking van uw defecte ingezonden apparaten voeren wij gratis door.

Service-Center

NL **Service Nederland**
Tel.: 0900 0400223
(0,10 EUR/Min.)
E-Mail: grizzly@lidl.nl
IAN 373868_2104

BE **Service België**
Tel.: 070 270 171
(0,15 EUR/Min.)
E-Mail: grizzly@lidl.be
IAN 373868_2104

Importeur

Gelieve in acht te nemen dat het volgende adres geen serviceadres is. Contacteer in eerste instantie het hoger vermelde servicecenter.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Straße 20
63762 Großostheim
Duitsland
www.grizzlytools.de

PL

Spis tresci

Wstęp 76
Przeznaczenie 77
Opis ogólny 77
Zawartość opakowania 77
Opis działania 77
Przegląd 77
Dane techniczne 78
Zasady bezpieczeństwa 78
Symbole i piktogramy 79
Ogólne zasady bezpieczeństwa 80
Ogólne zasady bezpieczeństwa dotyczące narzędzi elektrycznych 80
Uwagi dotyczące bezpieczeństwa pracy z wiertarkami 82
Zasady bezpieczeństwa podczas pracy z laserem 83
Zasady bezpieczeństwa podczas obchodzenia się z bateriami 83
Montaż 84
Obsługa 85
Ustawienie urządzenia 85
Wybór prędkości obrotowej 85
Kontrola paska klinowego 86
Naprężanie pasa klinowego 86
Ustawianie stołu wiertarskiego 86
Ustawianie głębokości wiercenia 86
Wymiana narzędzia 87
Wiercenie 87
Regulacja lasera 87
Instalacja / wymiana baterii lasera .. 87
Uwagi ogólne 87
Załączanie i wyłączanie 88
Mocowanie obrabianego elementu .. 88
Usuwanie blokad 88
Czyszczenie i konserwacja 89
Czyszczenie 89
Konserwacja 89
Przechowywanie urządzenia 89
Transport 89
Usuwanie i ochrona środowiska 90
Części zamienne / Akcesoria 90
Gwarancja 91
Serwis naprawczy 92
Service-Center 92
Importer 92
Poszukiwanie błędów 93
Tłumaczenie oryginalnej deklaracji zgodności WE 167
Rysunek samorozwijający 173

Wstęp

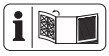
Gratulujemy zakupu nowego urządzenia. Zdecydowali się Państwo na zakup wartościowego produktu. Niniejsze urządzenie sprawdzono w trakcie produkcji pod kątem jakości, a także dokonano jego kontroli ostatecznej. W ten sposób zapewniona jest jego sprawność. Nie da się wykluczyć tego, że w pojedynczych przypadkach w urządzeniu lub przy nim wzgl. w wężach mogą się znaleźć pozostałości wody lub smaru. Nie jest to brakiem ani uszkodzeniem, czy powodem do troski o urządzenie.

Instrukcja obsługi jest częścią składową produktu. Zawiera ona ważne wskazówki dotyczące bezpie czeństwa, eksploatacji i utylizacji. Przed rozpoczęciem użytkowania produktu należy się zapoznać ze wszystkimi wskazówkami dotyczącymi obsługi i bezpieczeństwa. Produkt należy użytkować tylko zgodnie z opisem i podanym przeznaczeniem. Instrukcję należy przechowywać starannie, a w przypadku przekazania produktu osobom trzecim należy dostarczyć nabywcy kompletną dokumentację.

Przeznaczenie

Wiertarka stołowa jest przeznaczona do wiercenia w metalu, drewnie, tworzywie sztucznym i płytkach ceramicznych. Można stosować w niej wiertła z chwytem cylindrycznym o średnicy wiercenia od 1,5 mm do 13 mm.
Urządzenie jest przeznaczone do użytku prywatnego. Urządzenie nie zostało zaprojektowane do ciągłego użytku przemysłowego. Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby poniżej 16 roku życia. Młodzież powyżej 16 roku życia może używać urządzenie tylko pod nadzorem. Producent nie odpowiada za szkody spowodowane użyciem niezgodnym z przeznaczeniem urządzenia lub jego nieprawidłową obsługą.

Opis ogólny



Ilustracja najważniejszych elementów funkcyjnych znajduje się na przedniej i tylnej stronie rozkładanej.

Zawartość opakowania

Rozpakuj urządzenie i sprawdź, czy jest ono kompletne. Prawidłowo posegreguj i usuń materiały opakowania.

- podstawa
- stół wiertarski
- kolumna
- jednostka napędowa
- trójramienny uchwyt prowadzący
- osłona zabezpieczająca
- uchwyt wiertarski
- klucz do uchwytu wiertarskiego
- klucz imbusowy
- imadło
- Laser
- 2 x baterie 1,5 V, rozmiar AAA
- 5x śruba montażowa
  2x nakrętka
  4x podkładka
  2x podkładka sprężysta
- Instrukcja obsługi

Opis działania

Funkcje elementów urządzenia są podane w poniższym opisie.

Przegląd

A

1 osłona przekładni
2 Uchwyt na klucz do uchwytu wiertarskiego i klucz imbusowy
3 Śruba zamykająca osłonę przekładni
4 Nakrętka ustalająca na jednostce napędowej
5 jednostka napędowa
6 kolumna
7 pokrętka
8 3 śruby montażowe
9 podstawa
10 śruba ustalająca nachylenie stołu wiertarskiego
11 Śruby montażowe do imadła
12 stół wiertarski
13 imadło
14 szczęki mocujące
15 skalowanie kąta
16 śruba zaciskowa, jednostka napędowa
17 wnęka baterii, laser
18 Regulator lasera
19 śruba zaciskowa, osłona zabezpieczająca
20 wrzeciono wiertarki
21 uchwyt wiertarski
22 Trójramienny uchwyt prowadzący
23 osłona zabezpieczająca
24 wyłącznik awaryjny
25 prowadnica wrzeciona

26 Pokrywa, wyłącznik bezpieczeństwa
27 wyłącznik
28 włącznik
29 ogranicznik głębokości wiercenia ze skalą
30 śruba ustalająca ogranicznika głębokości
31 klucz do uchwytu wiertarskiego
32 klucz imbusowy
33 Włącznik/wyłącznik lasera

D 34 śruba mocująca, laser

F 35 pas klinowy
36 koło pasowe po stronie wrzeciona
37 koło pasowe po stronie silnika
38 przełącznik blokady

Dane techniczne

Wiertarka stołowa.... PTBM 400 A1

Znamionowe napięcie wejścia U.....230 V~, 50 Hz
Pobór mocy na biegu jałowym P_0.....350 W (S1)
Pobór mocy..... 400 W (S6 40 %)*
Prędkość obrotowa przy pracy jałowej (n_0)
Wrzeciono.....600 - 2650 min^{-1}
Silnik..... 1400 min^{-1}
Klasa zabezpieczenia I
Typ zabezpieczenia IPX0
Waga (z akcesoriami) ..... 13,3 kg
Uchwyt wiertarski..... B16 (1,5 mm do 13 mm)
Skok wrzeciona .....50 mm
Wielkość obrabianego elementu .....maks. 60 mm
Laser
Klasa lasera 2
Długość fal lasera .....650 nm
Moc lasera P_0.....< 1 mW
Zasilanie
Moduł lasera..... 2 x 1,5 V Micro (AAA)

Poziom ciśnienia akustycznego (L_{pA}).....75,8 dB(A); K_{pA}= 3 dB
Poziom ciśnienia akustycznego (L_{WA}) zmierzony..... 88,8 dB(A); K_{WA}= 3 dB

* *Po nieprzerwanej pracy urządzenia przez 4 minuty pod obciążeniem urządzenie należy następnie wystudzić przez 6 minut na biegu jałowym, ponieważ w przeciwnym razie doszłoby do jego przegrzania.*

Wartości emisji hałasu i wibracji zostały ustalone zgodnie z normami i przepisami, wyszczególnionymi w deklaracji zgodności.

Podana wartość emisji hałasu została zmierzona zgodnie z unormowaną metodą pomiarów i może zostać wykorzystana do porównania niniejszego elektronarzędzia z innym.
Podaną wartość emisji drgań można wykorzystać także w ramach wstępnej oceny narażenia.

Ostrzeżenie:
Wartości emisji hałasu mogą różnić się w trakcie rzeczywistego użytkowania elektronarzędzia od wartości podanej, w zależności od sposobu eksploatacji elektronarzędzia, w szczególności od rodzaju obrabianego detalu. Konieczne jest ustalenie środków bezpieczeństwa w celu ochrony operatora w oparciu o ocenę stopnia narażenia na wibracje w rzeczywistych warunkach użycia.

Zasady bezpieczeństwa

Uwaga! Przy korzystaniu z narzędzi elektrycznych należy przestrzegać podanych poniżej podstawowych

środków bezpieczeństwa, zabezpieczających przed porażeniem prądem elektrycznym, zranieniem i pożarem.
Przed użyciem elektronarzędzia proszę przeczytać wszystkie wskazówki zwarte w instrukcji. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa należy starannie przechowywać.

Symbole i piktogramy

Symbole na urządzeniu:

Uwaga!

Uwaga! Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym! Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac przy urządzeniu wyjmij wtyczkę sieciową z gniazdka.

Przeczytaj instrukcję obsługi!

Noś nauszniki

Noś okulary ochronne.

Nie nosić nieosłoniętych długich włosów. Używać siatki na włosy.

Nie nosić rękawic.

Niebezpieczeństwo zranienia przez obracające się narzędzie! Trzymaj ręce w bezpiecznej odległości.

Urządzeń elektrycznych nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi.

Uwaga! - promienie lasera
Nie patrz w promień lasera!
Laser klasy 2

Ø (mm):	Ø (mm):	(U/min):
< 3	< 4	2650
3 - 4	5 - 6	1800
5	7 - 8	1300
6 - 8	9 - 10	900
> 8	> 10	600

Tabela prędkości obrotowych

Symbole w instrukcji obsługi:

Symbol niebezpieczeństwa z informacjami na temat ochrony osób i zapobiegania szkodom materialnym.

Znak nakazu z informacjami na temat zapobiegania szkodom.

Podłączyć urządzenie do gniazda sieciowego.

Wyjąć wtyk sieciowy.

Znak informacyjny ze wskazówkami ułatwiającymi posługiwanie się urządzeniem.

Uwaga! Gorąca powierzchnia. Niebezpieczeństwo poparzenia.

Ze stali

Drewno

Ogólne zasady bezpieczeństwa

Uwaga! Przy korzystaniu z narzędzi elektrycznych należy przestrzegać podanych poniżej podstawowych środków bezpieczeństwa, zabezpieczających przed porażeniem prądem elektrycznym, zranieniem i pożarem.
Przed użyciem elektronarzędzia proszę przeczytać wszystkie wskazówki zwarte w instrukcji. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa należy starannie przechowywać

Ogólne zasady bezpieczeństwa dotyczące narzędzi elektrycznych

OSTRZEŻENIE! Proszę zapoznać się ze wszystkimi wskazówkami bezpieczeństwa, instrukcjami, ilustracjami i danymi technicznymi, dołączonymi do tego elektronarzędzia. Niedokładne przestrzeganie zasad i instrukcji bezpieczeństwa może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub inne ciężkie zranienia.

Zachowaj wszystkie zasady bezpieczeństwa i instrukcje na przyszłość.
Użyte w zasadach bezpieczeństwa pojęcie „narzędzie elektryczne" dotyczy narzędzi elektrycznych zasilanych prądem sieciowym (za kablem sieciowym) oraz narzędzi elektrycznych zasilanych z baterii (bez kabla sieciowego).

1) Bezoieczeństwo miejsca pracy

a) **Zapewnij porządek i wystarczające oświetlenie w miejscu pracy.** Nieporządek lub nieoświetlone miejsce pracy może spowodować wypadek.
b) **Nie pracuj narzędziem elektrycznym w atmosferze potencjalnie wybuchowej, w której znajdują się palne ciecze, gazy lub pyły.** Narzędzia elektryczne wytwarzają iskry, które mogą zapalić pył lub pary.
c) **Trzymaj od dzieci i innych ludzi w bezpiecznej odległości podczas używania narzędzia elektrycznego.** Odwrócenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.

2) Bezoieczeństwo elektryczne

a) **Wtyczka narzędzia elektrycznego musi pasować do gniazdka. Wtyczki nie można w żaden sposób modyfikować. Nie używaj adapterów wtyczek razem z narzędziami elektrycznymi posiadającymi zestyk ochronny (uziemiający).** Nienaruszone wtyczki i dopasowane gniazdka zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
b) **Unikaj dotykania uziemionych powierzchni, takich jak rury, kaloryfery, piecyki, kuchenki, lodówki.** Gdy Twoje ciało jest uziemione, ryzyko porażenia prądem jest większe.
c) **Trzymaj narzędzia elektryczne z daleka od deszczu i wilgoci/wody.** Dostanie się wody do wnętrza urządzenia elektrycznego zwiększa ryzyko porażenia prądem.
d) **Nie używaj kabla do przenoszenia narzędzia elektrycznego, do jego zawieszania ani do wyciągania wtyczki z gniazdka. Chroń kabel przed gorącem, olejem, ostrymi krawędziami i ruchomymi częściami urządzenia.** Uszkodzone i splątane kable zwiększają ryzyko porażenia prądem.
e) **Pracując narzędziem elektrycznym na dworze, używaj tylko przedłużaczy**

dopuszczonych do używania na dworze. Używanie przedłużacza przystosowanego do używania na dworze zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

f) **Jeżeli nie da się uniknąć użycia narzędzia elektrycznego w mokrym otoczeniu, zastosuj wyłącznik ochronny RCD (Residual Current Device) o prądzie zadziałania 30 mA lub mniejszym.** Używanie wyłącznika ochronnego RCD (Residual Current Device) zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

3) Bezpieczeństwo osób

a) **Zachowuj uwagę, uważaj na to, co robisz i pracuj narzędziem elektrycznym rozsądnie. Nie używaj narzędzi elektrycznych, jeżeli jesteś zmęczony albo jeżeli pod wpływem narkotyków, alkoholu albo leków.** Chwila nieuwagi podczas używania narzędzia elektrycznego może doprowadzić do poważnych zranień.

b) **Noś środki ochrony osobistej, zawsze zakładaj okulary ochronne.** Noszenie środków ochrony osobistej, takich jak maska przeciwpyłowa, buty z antypoślizgowymi podeszwami, kask i nauszniki – zależnie od rodzaju i sposobu używania narzędzia elektrycznego – zmniejsza ryzyko zranienia.

c) **Unikaj przypadkowego uruchomienia narzędzia. Przed podłączeniem narzędzia elektrycznego do źródła zasilania i/lub baterii, przed jego podniesieniem i przeniesieniem upewnij się, że jest ono wyłączone.** Jeżeli podczas przenoszenia narzędzia elektrycznego palec osoby niosącej znajdzie się na włączniku, albo jeżeli włączone urządzenie zostanie podłączone do źródła zasilania, może dojść do wypadku.

d) **Przed włączeniem narzędzia elektrycznego usuń przyrządy nastawcze i klucze do śrub.** Narzędzie lub klucz znajdujący się w obrotowej części urządzenia może spowodować zranienie.

e) **Unikaj anormalnych pozycji ciała. Zapewnij sobie stabilną pozycję i zawsze zachowuj równowagę ciała.** Dzięki temu możliwe będzie zachowanie lepszej kontroli nad urządzeniem elektrycznym w nieoczekiwanych sytuacjach.

f) **Noś odpowiednie ubranie. Nie zakładaj obszernych, luźnych ubrań ani ozdób. Trzymaj włosy, części ubrania i rękawice z daleka od ruchomych części.** Luźne ubranie, ozdoby lub długie włosy mogą zostać pochwycone lub wkręcone przez ruchome części.

g) **Jeżeli urządzenie posiada możliwość zamontowania systemu odpylania, należy go zamontować i prawidłowo używać.** Używanie przyrządu odsysającego pył może zmniejszyć zagrożenia związane z pyłem.

h) **Nie kieruj się fałszywym poczuciem bezpieczeństwa i nie naruszaj zasad bezpieczeństwa obowiązujących dla elektronarzędzi, nawet jeśli po częstym korzystaniu jesteś zaznajomiony z elektronarzędziem.** Nieuważne postępowanie może w ułamku sekundy doprowadzić do poważnych obrażeń.

4) Używanie i obsługa narzdzia elektrycznego

a) **Nie przeciążaj urządzenia. Do każdej pracy używaj właściwego narzędzia elektrycznego.** Pasującym narzędziem elektrycznym można pracować lepiej i bezpieczniej w podanym zakresie mocy.

b) **Nigdy nie używaj narzędzia elektrycz-**

nego z uszkodzonym wyłącznikiem. Narzędzie elektryczne, którego nie można włączyć i wyłączyć, jest niebezpieczne i wymaga naprawy.

c) **Przed dokonaniem ustawień urządzenia, wymianą narzędzia końcowego lub odłożeniem elektronarzędzia wyciągnij wtyk z gniazda sieciowego i/lub usuń wyjmowany akumulator.** Ten środek ostrożności uniemożliwi przypadkowe uruchomienie narzędzia elektrycznego.

d) **Przechowuj nieużywane narzędzia elektryczne w niedostępnym dla dzieci miejscu. Nie pozwalaj używać urządzenia osobom, które nie są z nim obeznane i które nie przeczytały tych wskazówek.** Narzędzia elektryczne są niebezpieczne, jeżeli używają ich niedoświadczone osoby.

e) **Dbaj o staranną pielęgnację elektronarzędzia i narzędzi obróbkowych. Sprawdzaj, czy ruchome części prawidłowo funkcjonują i nie są zablokowane, czy części nie są połamane lub inaczej uszkodzone i czy prawidłowe działanie narzędzia elektrycznego nie jest zakłócone.** Przed użyciem urządzenia zleć naprawę uszkodzonych części. Przyczyną wielu wypadków są źle konserwowane narzędzia elektryczne.

f) **Narzędzia tnące muszą być zawsze ostre i czyste.** Starannie pielęgnowane narzędzia tnące z ostrymi ostrzami rzadziej się blokują i są łatwiejsze w prowadzeniu.

g) **Używaj narzędzia elektrycznego, akcesoriów, oprzyrządowania itd. tylko zgodnie z tymi wskazówkami. Zwracaj przy tym uwagę na warunki pracy i uwzględniaj rodzaj wykonywanej pracy.** Używanie narzędzi elektrycznych do celów niezgodnych z ich przeznaczeniem może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

h) **Uchwyty i powierzchnie chwytne utrzymuj w stanie suchym, czystym oraz wolnym od oleju i smaru.** Śliskie uchwyty i powierzchnie chwytne uniemożliwiają bezpieczną obsługę i kontrolę elektronarzędzia w nieprzewidzianych sytuacjach.

5) Serwis

a) **Zlecaj naprawy narzędzia elektrycznego tylko wykwalifikowanemu personelowi i tylko z użyciem oryginalnych części zamiennych.** Pozwoli to zachować bezpieczeństwo użytkowania narzędzia elektrycznego.

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa pracy z wiertarkami

a) **Wiertarka musi być zabezpieczona.** *Nieprawidłowo zamocowana wiertarka może się przemieszczać lub wywrócić, co może być przyczyną obrażeń ciała.*

b) **Detal musi być naprężony lub zamocowany w uchwycie obrabianego materiału. Nie wykonywać otworów w detalach, których z uwagi na zbyt małe rozmiary nie da się bezpiecznie zamocować.** *Przytrzymywanie detalu dłonią może prowadzić do obrażeń ciała*

c) **Nie nosić rękawic.** *Rękawice mogą zostać pochwycone przez wirujące części lub zwierciny, prowadząc do obrażeń ciała.*

d) **Gdy elektronarzędzie pracuje, dłonie należy trzymać z dala od strefy wiercenia.** *Kontakt z*

wirującymi elementami lub zwiercinami może być przyczyną obrażeń ciała.

e) **Narzędzie wiercące musi się obracać przed jego przyłożeniem do detalu.** *W przeciwnym razie narzędzie wiercące może się zaklinować w detalu, doprowadzając do nieoczekiwanego ruchu detalu i do obrażeń ciała.*

f) **W przypadku zablokowania narzędzia wiercącego, nie wywierać dalszego nacisku w dół i wyłączyć elektronarzędzie. Ustalić i usunąć przyczynę blokady.** *Blokada może prowadzić do nieoczekiwanego ruchu detalu i do obrażeń ciała*

g) **Unikać powstawania długich zwiercin, regularnie przerywając docisk w dół.** *Ostre opiłki metalu mogą się klinować i prowadzić do obrażeń ciała.*

h) **Nigdy nie usuwać zwiercin z obszaru wiercenia, gdy elektronarzędzie jest włączone. W celu usunięcia opiłków należy poruszać narzędzie wiercące w kierunku od detalu, wyłączyć urządzenie i odczekać do całkowitego zatrzymania się narzędzia wiercącego. Do usuwania opiłków używać środków pomocniczych takich jak szczotka lub hak.** *Kontakt z wirującymi elementami lub zwiercinami może być przyczyną obrażeń ciała.*

i) **Dopuszczalna prędkość obrotowa narzędzia końcowego z uwzględnieniem obliczeniowej prędkości obrotowej musi być co najmniej tak wysoka, jak maksymalna prędkość obrotowa podana na elektronarzędziu.** *Wyposażenie obracające się szybciej niż jego prędkość dopuszczalna, może się złamać na kawałki, które mogą zostać rozrzucone w różnych kierunkach.*

Zasady bezpieczeństwa podczas pracy z laserem

– Uwaga: Promienie lasera Nie patrz w promień Klasa lasera 2
– Nie kieruj lasera na powierzchnie odblaskowe.
– Oznaczenia i ostrzeżenie znajdują się obok prowadnicy wrzeciona ręcznego (25).

Zasady bezpieczeństwa podczas obchodzenia się z bateriami

- Zawsze pamiętać o wkładaniu baterii z prawidłową polaryzacją (+ i –), podaną na baterii.
- Baterii nie zwierać.
- Nie ładować baterii jednorazowych.
- Nie rozładowywać nadmiernie baterii!
- Nie mieszać starych i nowych baterii oraz baterii różnego typu lub producenta! Wymieniać równocześnie wszystkie baterie danego kompletu.
- Zużyte baterie niezwłocznie wyjąć z urządzenia i prawidłowo zutylizować!
- Nie nagrzewać baterii!
- Nie spawać ani nie lutować bezpośrednio przy bateriach!
- Nie rozbierać baterii!
- Nie deformować baterii!
- Nie rzucać baterii do ognia!
- Baterie przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Nie zezwalać dzieciom bez nadzoru na wymianę baterii!
- Nie przechowywać baterii w pobliżu ognia, pieców lub innych źródeł

ciepła. Nie kłaść baterii w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, nie używać i nie przechowywać baterii w czasie upałów w samochodach.
- Nieużywane baterie przechowywać w oryginalnym opakowaniu i trzymać z dala od przedmiotów metalowych. Rozpakowanych baterii nie mieszać ze sobą i nie rozrzucać! Może to doprowadzić do zwarcia baterii i do uszkodzeń, oparzeń lub nawet spowodować niebezpieczeństwo pożaru.
- Poza sytuacjami awaryjnymi na czas dłuższego nieużywania urządzenia należy wyjąć z niego baterie!
- NIGDY nie dotykać nieszczelnych baterii bez odpowiedniej ochrony. W razie kontaktu wyciekającej cieczy ze skórą natychmiast wypłukać skórę w tym miejscu pod bieżącą wodą. Należy zawsze zapobiegać kontaktu oczu i ust z cieczą. W razie kontaktu z cieczą baterii niezwłocznie udać się do lekarza.
- Przed włożeniem baterii oczyścić styki baterii i przeciwstyki w urządzeniu.

Montaż

Wiertarka stołowa jest dostarczana w stanie rozłożonym.
Czerwone oznaczenie na stopce rury kolumny (6) musi się zgadzać z zagłębieniem w podstawie (9).
Najpierw oczyścić suchą ściereczką kolumnę (6), podstawę (9), stół wiertarski (12), imadło (13) i uchwyt wiertarski (21).

1. Nałożyć kolumnę (6) na podstawę (9). Przykręcić kolumnę (6) do podstawy (9) za pomocą trzech dołączonych śrub imbusowych (8) (rozmiar 13 mm). Śruby (8) dokręcić z umiarkowaną siłą, aby nie wyrwać gwintu w podstawie (9).
2. Założyć stół wiertarski (12) na kolumnę (6). Przesunąć stół wiertarski (12) w położenie dolne. Zafiksować stół wiertarski (12) śrubą dociskową (7) w dolnym położeniu.

B 3. Założyć imadło (13) na stół wiertarski (12) i przykręcić je do stołu wiertarskiego (12). Przykręć go dołączonymi śrubami montażowymi (11) (rozmiar 17 mm) do stołu wiertarskiego (12), razem z podkładką i podkładką sprężystą, w kolejności przedstawionej na ilustracji.
Obydwie śruby montażowe (11) powinny być umieszczone po przekątnej naprzeciw siebie.

C 4. Założyć jednostkę napędową (5) na kolumnę (6). Zabezpiecz z boku jednostkę napędową (5) za pomocą obydwu śrub zaciskowych (16) i dołączonego klucza imbusowego (32).

A 5. Przykręcić trójramienny uchwyt prowadzący do prowadnicy wrzeciona (25). Dokręcić trzy trójramienne uchwyty prowadzące za pomocą klucza płaskiego (Rozmiar klucza 6).

6. Odkręcić śrubę ustalającą od ogranicznika głębokości (30).

D 7. Zamontuj laser za pomocą śruby mocującej (34) na jednostce napędowej (5).
Zwróć uwagę, aby wnęka baterii (**A** 17) znajdowała się po stronie prowadnicy wrzeciona ręcznego (**A** 25).

E 8. Założyć osłonę zabezpieczającą (23) na górną

część wrzeciona wiertarki (20).
9. Zamocować osłonę zabezpieczającą (23) za pomocą śruby zaciskowej (19).
10. Podnieść osłonę zabezpieczającą (23). Założyć uchwyt wiertarski (21) na stożek wrzeciona wiertarki (20). Zabezpieczyć uchwyt wiertarski (21) kilkoma lekkimi uderzeniami na wierzchołku uchwytu wiertarskiego. Użyć w tym celu młotka plastikowego.

Obsługa

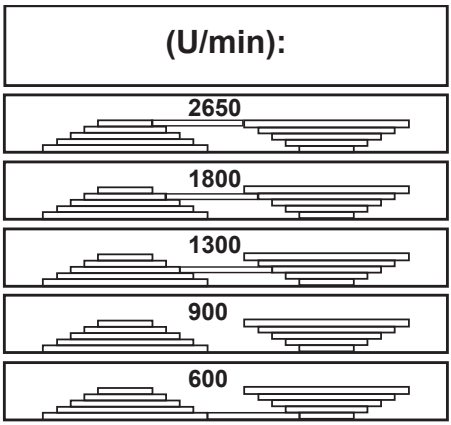
Uwaga! Niebezpieczeństwo obrażeń ciała!
- Należy pamiętać o zapewnieniu sobie wystarczającej ilości miejsca do pracy i o niestwarzaniu zagrożeń dla innych osób.
- Przed uruchomieniem urządzenia muszą być prawidłowo zamontowane wszystkie osłony i elementy zabezpieczające.
- Przed wykonaniem regulacji urządzenia wyciągnąć wtyk sieciowy.

Ustawienie urządzenia

Wiertarkę stołową ustawić na stabilnym podłożu. **Przed uruchomieniem należy maszynę przykręcić do podłoża.** Użyć w tym celu czterech otworów w podstawie (9).

F Wybór prędkości obrotowej

1. Odkręcić śrubę zamykająca (3) na osłonie przekładni (1).
2. Otworzyć osłonę przekładni (1).
3. Odkręcić obydwie nakrętki ustalające (4) jednostki napędowej (5) za pomocą klucza płaskiego (rozmiar 14 mm, brak w zakresie dostawy).
4. Przesunąć jednostkę napędową (5) nieco do w kierunku kolumny (6), aby odciążyć pasek klinowy (35).
5. Założyć pasek klinowy (35) zgodnie z żądaną kombinacją, aby uzyskać podaną liczbę obrotów:



6. Ponownie dokręć nakrętki ustalające (4) i naprężyć pasek klinowy w taki sposób, aby jednostka napędowa (5) dociskała w tył.
   Pasek klinowy (35) jest prawidłowo naprężony, jeśli pozwala się on ugiąć na ok. 1 cm.
7. Zamknąć osłonę przekładni (1). Dokręcić śrubę zamykającą osłony przekładni (3).

Osłona przekładni (1) jest wyposażona w wyłącznik bezpieczeństwa (38). W przypadku nieprawidłowo zamkniętej osłony przekładni (1) nie da się załączyć urządzenia.

Zalecane obroty dla różnych rozmiarów wierteł i materiałów:

Ø [mm]	Ø [mm]	[1/min]
< 3	< 4	2650
3 - 4	5 - 6	1800
5	7 - 8	1300
6 - 8	9 - 10	900
> 8	> 10	600

F Kontrola paska klinowego

1. Odkręcić śrubę zamykająca (3) na osłonie przekładni (1).
2. Otworzyć osłonę przekładni (3).
3. Sprawdzić naprężenie paska klinowego (35).
4. Pasek klinowy (35) jest prawidłowo naprężony, jeśli pozwala się on lekko ugiąć.
5. Sprawdzić pasek klinowy (35) pod kątem pęknięć, nacięć lub innych uszkodzeń.
6. Zamknąć osłonę przekładni (1). Dokręcić śrubę zamykającą osłony przekładni (3).

F Naprężanie pasa klinowego

1. Odkręcić śrubę zamykającą osłony przekładni (3).
2. Otworzyć osłonę przekładni (1).
3. Odkręcić obydwie nakrętki ustalające (4) jednostki napędowej (5) za pomocą klucza płaskiego (rozmiar 14 mm, brak w zakresie dostawy).
4. Ponownie dokręć nakrętki ustalające (4) i naprężyć pasek klinowy w taki sposób, aby jednostka napędowa (5) dociskała w tył. Pasek klinowy (35) jest prawidłowo naprężony, jeśli pozwala się on ugiąć na ok. 1 cm.
5. Zamknąć osłonę przekładni (3). Dokręcić śrubę zamykającą osłony przekładni (3).

Ustawianie stołu wiertarskiego

1. Odkręcić śrubę zaciskową (7).
2. Przesunąć stół wiertarski (12) na żądaną wysokość.
3. Ustawić stół wiertarski (12) w żądane położenie.
4. Przykręcić ponownie stół wiertarski (12) śrubą zaciskową (7).
5. Możliwa jest także zmiana nachylenia stołu wiertarskiego (12). W tym celu odkręcić śrubę zaciskową (10) (Rozmiar klucza 19). pod stołem wiertarskim. Zmienić nachylenie stołu wiertarskiego (12) na żądany kąt maks. do 45° w prawo lub w lewo i ponownie unieruchomić stół wiertarski (12) śrubą zaciskową (10).

Ustawianie głębokości wiercenia

1. Odkręcić śrubę ustalającą od ogranicznika głębokości (30).
2. Opuścić wrzeciono wiertarki (20) z zamontowanym narzędziem na obrabiany element.
3. Obróć skalę tak, aby umieszczona na jednostce napędowej (5) czerwona strzałka wskazywała na linię zerową skali.
4. Teraz obrócić skalę na żądaną głębokość wiercenia i ponownie przykręcić śrubę ustalającą (30).
5. Wrzeciono wiertarki (20) odprowadzić ponownie na pozycję wyjściową.

Wymiana narzędzia

Przed wykonaniem wymiany narzędzia wyciągnąć wtyk z gniazda sieciowego. Dzięki temu zapobiegniemy przypadkowemu rozruchowi.

1. Podnieść osłonę zabezpieczającą (23).
2. Odkręcić szczęki mocujące uchwytu wiertarskiego (21) za pomocą klucza do uchwytu wiertarskiego (26) z uchwytu (2).
3. Wyjąć narzędzie.
4. Włożyć nowe narzędzie.
5. Zacisnąć szczęki mocujące uchwytu wiertarskiego (21) za pomocą klucza do uchwytu wiertarskiego (31).
6. Zamocować ponownie klucz do uchwytu wiertarskiego (31) na uchwycie (2).
7. Sprawdzić wyśrodkowanie narzędzia.
8. Ponownie opuścić osłonę zabezpieczającą (23).
9. Wykonać krótki bieg próbny, aby sprawdzić brak bicia promieniowego wiertła.

W żadnym wypadku nie pozostawiać włożonego klucza w uchwycie wiertarskim (31).

Wiercenie

1. Załączyć urządzenie.
2. Obrócić trójramienny uchwyt prowadzący w lewo.
3. Uchwyt wiertarski (21) obniża się.
4. Wiercić obrabiany element, zachowując odpowiedni posuw i żądaną głębokość.
5. Podczas wiercenia na żądaną głębokość proszę pamiętać o ewentualnie koniecznym łamaniu wiórów.
6. Prowadzić narzędzie powoli wstecz na pozycję ogranicznika.

G Regulacja lasera

Uwaga! - promienie lasera. Nie patrz w promień lasera. Odwróć głowę lub zamknij oczy, aby uniknąć patrzenia w promień lasera. Ryzyko urazów oka!

Do regulacji lasera użyć kawałek drewna, który nie będzie więcej potrzebny.

1. Nawierć minimalnie zamocowany element. Nie zmieniaj już pozycji obrabianego elementu do czasu wyregulowania lasera.
2. Załącz laser za pomocą włącznika/wyłącznika lasera (33).
3. Ustaw krzyż lasera na miejsce, na którym nawiercony został obrabiany element, obracając w tym celu oba pokrętła regulacyjne (17).

H Instalacja / wymiana baterii lasera

1. Wyłącz Laser.
2. Otwórz wnękę baterii lasera (17), przesuwając zamknięcie do góry i otwierając wnękę.
3. Włóż baterie zgodnie z biegunowością podaną na pokrywie.
4. Zamknij i zatrzaśnij wnękę baterii (17).

Uwagi ogólne

Posuw i prędkość obrotowa wrzeciona mają wpływ na trwałość narzędzia.

- O prędkości wiercenia decyduje prędkość obrotowa wrzeciona wiertarki i średnica narzędzia.
- Dlatego obowiązuje zasada, im

większa średnica narzędzia, tym niższa powinna być prędkość obrotowa.
- W przypadku większej wytrzymałości obrabianego materiału docisk podczas wiercenia musi być wyższy.
- Powtarzane cofanie narzędzia zapewnia łatwiejsze odprowadzanie wiórów.
- Odprowadzanie wiórów jest utrudnione w szczególności podczas wykonywania głębokich otworów. W takim przypadku należy zmniejszyć posuw i prędkość obrotową.
- Aby uniknąć nadmiernego zużycia ostrza narzędzia, w przypadku otworów o średnicy przekraczającej 8,0 mm powinno się najpierw wykonać otwór narzędziem o mniejszej średnicy.

Załączanie i wyłączanie

Należy pamiętać, że napięcie gazda sieciowego musi być zgodne z napięciem podanym na tabliczce znamionowej urządzenia. .

Podłączyć urządzenie do gniazda sieciowego.

Uwaga! Przed załączeniem maszyny rozłożyć w dół osłonę zabezpieczającą (23).

Włączanie:
1. Otworzyć pokrywę (26) wyłącznika awaryjnego (24).
2. Wcisnąć włącznik (28).
3. Zamknąć pokrywę (26) wyłącznika awaryjnego (24).

Wyłączanie:
1. Otworzyć pokrywę (26) wyłącznika awaryjnego (24).
2. Wcisnąć wyłącznik (27).
3. Zamknąć pokrywę (26) wyłącznika awaryjnego (24).

Wyłączanie awaryjne:
Wcisnąć wyłącznik awaryjny (24)

Po uruchomieniu awaryjnego wyłączenia wcisnąć włącznik(28), aby ponownie włączyć urządzenie.

Mocowanie obrabianego elementu

Należy obrabiać tylko takie przedmioty, które pozwalają się bezpiecznie zamocować w szczękach mocujących (14). Obrabiany element nie może być unieruchomiony zbyt luźno. W przeciwnym nie można będzie zapewnić bezpiecznej pracy.
Obrabiany element nie może być jednak także ani za mały, ani za duży.

Usuwanie blokad

- Należy wybierać posuw dostosowany do warunków pracy, by umożliwić skuteczne łamanie wiórów.
- Jeśli narzędzie zatnie się w obrabianym elemencie, wyłączyć urządzenie i wyciągnąć wtyk sieciowy. Obrócić narzędzie na uchwycie wiertarskim w lewo z jednoczesnym lekkim szarpnięciem, aby złamać wiór i ponownie uwolnić narzędzie.
- Jeśli podczas obróbki materiału powstanie odłam, wyłączyć urządzenie i wyciągnąć wtyk sieciowy. Wziąć do pomocy szczypce i usunąć odłam, aby zapobiec niekontrolowanemu odrzutowi.

Czyszczenie i konserwacja

Przed wykonaniem jakichkolwiek prac związanych z ustawieniem, utrzymaniem lub naprawą urządzenia należy wyciągnąć wtyk sieciowy.

Wykonanie prac, które nie zostały opisane w tej instrukcji obsługi, zlecać w specjalistycznym warsztacie. Stosować tylko oryginalne części. Przed czyszczeniem lub wykonaniem wszelkich prac konserwacyjnych odczekać aż urządzenie ostygnie. Niebezpieczeństwo oparzenia!

Przed każdym użyciem urządzenie sprawdzić na występowanie widocznych usterek jak luźne, zużyte lub uszkodzone części, prawidłowe osadzenie śrub lub innych części. Uszkodzone części wymienić.

Czyszczenie

Nie stosować żadnych środków myjących ani rozpuszczalników. Substancje chemiczne mogą oddziaływać agresywnie na elementy wykonane z tworzywa sztucznego. Nigdy nie czyścić urządzenia pod bieżącą wodą.

- Urządzenie oczyścić dokładnie po każdym użyciu.
- Otwory wentylacyjne i powierzchnie urządzenia czyścić miękką szczotką, pędzlem lub ściereczką.
- W razie potrzeby usunąć wióry, pył i zanieczyszczenia za pomocą odkurzacza.
- Regularnie smarować ruchome części.
- Nie dopuszczać do przedostawania się środków smarnych na włącznik, pasek klinowy, koła pasowe i trójramienny uchwyt prowadzący.

Konserwacja

Urządzenie jest bezobsługowe.

Przechowywanie urządzenia

- Przechowuj urządzenie w suchym, zabezpieczonym przed pyłem i niedostępnym dla dzieci miejscu.
- Przeniesienie urządzenia na krótkim odcinku mogą wykonać dwie osoby. Przeniesienie urządzenia na dłuższym odcinku drogi wymaga użycia wózka transportowego.

Transport

Nie noś wiertarki stołowej za jednostkę napędową.

Uwaga! Gorąca powierzchnia. Niebezpieczeństwo poparzenia. Maszynę można przenosić dopiero po całkowitym ostygnięciu jednostki napędowej (A 5).

Wiertarkę stołową przenoś w miarę możliwości z drugą osobą. Chwyć jedną ręką za podstawę (A 9), drugą ręką ustabilizuj maszynę chwytając za osłonę przekładni (A 1).

Usuwanie i ochrona środowiska

Wyjmij akumulator z urządzenia i przekaż urządzenie, jego akcesoria i opakowanie do zgodnej z przepisami o ochronie środowiska naturalnego utylizacji.

Urządzeń elektrycznych nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi.

- Oddaj urządzenie w punkcie recyklingu. Użyte do produkcji urządzenia części plastikowe i metalowe mogą zostać od siebie precyzyjnie oddzielone, a następnie poddane utylizacji. Zwróć się po poradę do naszego Centrum Serwisowego.
- Usuwaj akumulatory zgodnie z przepisami lokalnymi. Oddawaj akumulatory do punktu zbiórki zużytych baterii, gdzie zostanie zapewniona ich przepisowa utylizacja. Zwróć się po poradę do lokalnego zakładu oczyszczania albo do naszego Centrum Serwisowego.
- Utylizację przesłanych nam uszkodzonych urządzeń przeprowadzamy bezpłatnie.

Części zamienne / Akcesoria

Części zamienne i akcesoria można zakupić na www.grizzlytools.shop

Jeżeli nie masz dostępu do Internetu, skontaktuj się telefonicznie z Centrum Serwisowym (patrz strona 92 „ Service-Center „). Miej pod ręką wymienione poniżej numery katalogowe.

Stanowisko Instrukcja obsługi	Stanowisko Rysunek samorozwijający	Opis	Numer zamówienia
A 6	92,94	kolumna	91104521
A 12	86-91,96	stół wiertarski, kompletny	91104522
A 13	97-109	imadło	91103342
A 21	45	uchwyt wiertarski	91103343
A 23	44	osłona zabezpieczająca, kompletny	91103336
A 25	59-60	trójramiennym uchwytem x3	91104525
A 31	61	Klucz do uchwytu wiertarskiego	91104510
F 35	72	pas klinowy	91103345
	11-13	Zawias pokrywy pasków klinowych	91103346
	110	Laser	91099350

Gwarancja

Szanowna Klientko, Szanowny Kliencie, na zakupione urządzenie otrzymują Państwo 3 lata gwarancji od daty zakupu. W przypadku wad tego produktu przysługują Państwu ustawowe prawa w stosunku do sprzedawcy produktu. Prawa te nie są ograniczone przez naszą przedstawioną niżej gwarancję.

Warunki gwarancji
Okres gwarancji rozpoczyna się z datą zakupu. Prosimy zachować oryginalny paragon. Będzie on potrzebny jako dowód zakupu.
Jeśli w okresie trzech lat od daty zakupu tego produktu wystąpi wada materiałowa lub fabryczna, produkt zostanie – wedle naszego wyboru – bezpłatnie naprawiony lub wymieniony. Gwarancja zakłada, że w okresie trzech lat uszkodzone urządzenie zostanie przesłane wraz z dowodem zakupu (paragonem) z krótkim opisem, gdzie wystąpiła wada i kiedy się pojawiła.
Jeśli defekt jest objęty naszą gwarancją, otrzymają Państwo z powrotem naprawiony lub nowy produkt. Wraz z wymianą urządzenia lub ważnej części, zgodnie z art. 581 § 1 aktualnej wersji Kodeksu cywilnego, okres gwarancji rozpoczyna się od nowa.

Okres gwarancji i ustawowe roszczenia z tytułu wad
Okres gwarancji nie wydłuża się z powodu świadczenia gwarancyjnego. Obowiązuje to również dla wymienionych lub naprawionych części. Ewentualne uszkodzenia i wady istniejące już w momencie zakupu należy zgłosić bezzwłocznie po rozpakowaniu. Naprawy przypadające po upływie okresu gwarancji są odpłatne.

Zakres gwarancji
Urządzenie wyprodukowano z zachowaniem staranności zgodnie z surowymi normami jakościowymi i dokładnie sprawdzono przed wysyłką.

Gwarancja obowiązuje dla wad materiałowych lub fabrycznych. Gwarancja nie rozciąga się na części produktu, które podlegają normalnemu zużyciu i można je uznać za części zużywalne (np. pas klinowy, baterie), oraz na uszkodzenia części delikatnych (np. przełączniki). Gwarancja przepada, jeśli produkt został uszkodzony, nie był zgodnie z przeznaczeniem użytkowany i konserwowany. Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem wiąże się z przestrzeganiem wszystkich wskazówek zawartych w instrukcji obsługi. Należy bezwzględnie unikać zastosowań i działań, których odradza się lub przed którymi ostrzega się w instrukcji obsługi. Produkt jest przeznaczony do użytku prywatnego, a nie komercyjnego. W przypadku niewłaściwego i nieodpowiedniego obchodzenia się z urządzeniem, stosowania „na siłę" i zabiegów, które nie zostały przeprowadzone przez nasz autoryzowany oddział, gwarancja wygasa.

Realizacja w przypadkach objętych gwarancją
Aby zagwarantować szybkie przetworzenie Państwa sprawy, prosimy o przestrzeganie poniższych wskazówek:
- W przypadku wszelkich zapytań prosimy o przygotowanie paragonu i numeru artykułu jako dowodu zakupu (IAN 373868_2104).
- Numer artykułu znajduje się na tabliczce znamionowej.
- W przypadku wystąpienia usterek lub innych wad prosimy o skontaktowanie się z wymienionym niżej działem ser-

wisowym **telefonicznie** lub **mailowo**. Uzyskają Państwo wówczas szczegółowe informacje na temat realizacji reklamacji.
- Uszkodzony produkt mogą Państwo wysłać po skontaktowaniu się z naszym działem obsługi klienta, załączając dowód zakupu (paragon) i określając, na czym polega wada i kiedy wystąpiła, bezpłatnie na podany adres serwisu. Aby uniknąć problemów z odbiorem i dodatkowych kosztów, prosimy o wysłanie przesyłki na adres, który Państwu podano. Należy się upewnić, żeby wysyłka nie nastąpiła odpłatnie, jako ponadwymiarowa, ekspresowo lub na innych specjalnych warunkach. Prosimy o przesłanie urządzenia wraz ze wszystkimi częściami wyposażenia otrzymanymi przy zakupie i zadbanie o wystarczająco bezpieczne opakowanie.

Serwis naprawczy

Naprawy, **które nie są objęte gwarancją**, można zlecić odpłatnie w naszym oddziale serwisowym. Serwis sporządzi Państwu kosztorys naprawy.
Podejmujemy się wyłącznie naprawy urządzeń, które zostały prawidłowo zapakowane i ofrankowane.
Uwaga: Prosimy o przesłanie czystego urządzenia ze wskazaniem usterki.
Urządzenia przesłane dla nas odpłatnie, jako przesyłka ponadwymiarowa, ekspresowa lub na innych warunkach specjalnych, nie zostaną odebrane.
Utylizację przesłanych do nas uszkodzonych urządzeń przeprowadzamy bezpłatnie.

Service-Center

PL **Serwis Polska**
Tel.: 22 397 4996
E-Mail: grizzly@lidl.pl
IAN 373868_2104

Importer

Prosimy mieć na uwadze, że poniższy adres nie jest adresem serwisu. Prosimy o kontakt z wymienionym wyżej centrum serwisowym.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Straße 20
63762 Großostheim
Niemcy
www.grizzlytools.de

Poszukiwanie błędów

Problem	Możliwa przyczyna	Sposób usunięcia problemu
Urządzenie nie uruchamia się	Brak napięcia sieciowego Reaguje bezpiecznik instalacji domowej	Sprawdzić gniazdo wtykowe, kabel zasilający, przewodzenie, wtyk sieciowy, w razie potrzeby zlecić naprawę w punkcie napraw urządzeń elektrycznych. Sprawdzić bezpieczniki instalacji domowej
	Uszkodzony włącznik (28) / wyłącznik (27)	Naprawa realizowana przez serwis
	Uszkodzony silnik	Naprawa realizowana przez serwis
Silne wibracje	Jednostka napędowa (5) nie jest przykręcona	Sprawdzić naprężenie paska klinowego i dokręcić nakrętki ustalające (4)
	Narzędzie nie jest wycentrowane	Sprawdzić narzędzie w uchwycie wiertarskim (21)
Głośne piszczenie	Zbyt mocno naprężony pasek	Sprawdzić naprężenie paska
	Pasek klinowy (35) uszkodzony	Sprawdzić pasek klinowy (35)
	Koło pasowe uszkodzone	Sprawdzić koła pasowe
Laser nie działa	Baterie rozładowane	Wymień baterie (patrz „Wymiana baterii lasera“)

CZ

Obsah

Úvod 94
Účel použití 94
Obecný popis 95
Rozsah dodávky 95
Popis funkce 95
Přehled 95
Technické údaje 96
Bezpečnostní pokyny 96
Symboly a piktogramy 96
Všeobecné bezpečnostní pokyny 97
Všeobecné bezpečností pokyny pro elektrické nářadí 97
Bezpečnostní pokyny pro vrtačky ... 100
Bezpečnostní pokyny k manipulaci s laserem 100
Bezpečnostní pokyny k manipulaci s bateriemi 101
Montáž 101
Obsluha 102
Postavení 102
Nastavení otáček 102
Kontrola klínového řemene 103
Napnutí klínového řemenu 103
Nastavení stolu vrtačky 103
Nastavení hloubky vrtání 103
Výměna nástroje 104
Vrtání 104
Nastavení laseru 104
Vložení/výměna baterií laseru 104
Všeobecné pokyny 104
Zapnutí a vypnutí 105
Upnutí obrobků 105
Uvolnění zablokovaného vrtáku 105
Čištění a údržba 105
Čištění 106
Údržba 106
Skladování 106
Přenášení 106
Likvidace/ochrana životního prostředí 106
Náhradní díly / Příslušenství 107
Hledání chyb 108
Záruka 109
Opravna 110
Service-Center 110
Dovozce 110
Překlad originálního prohlášení o shodě CE 168
Výkres sestavení 173

Úvod

Blahopřejeme vám ke koupi vašeho nového přístroje. Rozhodli jste se pro vysoce kvalitní výrobek.
Kvalita tohoto přístroje byla kontrolována během výroby a byla provedena také závěrečná kontrola. Tím je zaručena funkčnost přístroje. Nelze vyloučit, že v jednotlivých případech bude na přístroji, v přístroji nebo v hadicových rozvodech zbytek vody nebo maziv. Nejedná se o vadu nebo závadu a není to důvodem k obavám.

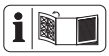
Návod k obsluze je součástí tohoto výrobku. Obsahuje důležité pokyny týkající se bezpečnosti, používání a likvidace. Před použitím výrobku se seznamte se všemi pokyny k obsluze a bezpečnosti. Výrobek používejte jen k popsaným účelům a v rámci uvedených oblastí použití.
Návod dobře uschovejte a při předávání výrobku třetímu předejte i všechny podklady.

Účel použití

Stolní vrtačka je určena k vrtání do kovů, dřeva, plastů a dlaždic. Používat lze vrtáky s válcovou stopkou o průměru vrtání 1,5 až 13 mm.

Přístroj je určen pro použití domácími kutily. Není určen pro nepřetržité komerční využívání. Přístroj není určen k používání osobami mladšími 16 let. Osoby nad 16 let smějí přístroj používat pouze pod dohledem. Výrobce neručí za škody způsobené nesprávným použitím nebo nesprávnou obsluhou.

Obecný popis



Zobrazení nejdůležitějších funkčních dílů naleznetena přední a zadní výklopné stránce.

Rozsah dodávky

Přístroj vybaltej a zkontrolujte, je-li kompletní. Obalový materiál řádně zlikvidujte.

- základní deska
- vrtací stůl
- trubkový sloupek
- motorová jednotka
- 3 zdvihací vrtací ramena
- ochranné zařízení
- upínací vložka
- klíč upínací vložky
- klíč s vnitřním šestihranem
- svěrák
- laser
- 2 x 1,5 V baterie AAA
- 5x montážní šroub
  2 x matice
  4 x podložky
  2x pružná podložka
- návod k obsluze

Popis funkce

Funkce obslužných částí je popsána následovně.

Přehled

A

1 kryt převodovky
2 držák na klíč upínací vložky a klíč s vnitřním šestihranem
3 závěrný šroub krytu převodovky
4 zajišťovací matice motorové jednotky
5 motorová jednotka
6 trubkový sloupek
7 závěrník
8 3 montážní šrouby
9 základní deska
10 stavěcí šroub, stůl vrtačky sklon
11 montážní šrouby svěráku
12 stůl vrtačky
13 svěrák
14 upínací čelisti
15 uhlové měřítko
16 upínací šroub, motorová jednotka
17 přihrádka na baterie laseru
18 regulátor laseru
19 upínací šroub, ochranné zařízení
20 vrtací vřeteno
21 upínací vložka
22 zdvihací vrtací rameno
23 ochranné zařízení
24 nouzový vypínač
25 vedení ručního vřetene
26 víko, nouzový vypínač
27 vypínač
28 zapínač
29 hloubkový doraz se stupnicí
30 stavěcí šroub hloubkového dorazu
31 klíč upínací vložky
32 klíč s vnitřním šestihranem
33 zapínač/vypínač laseru

D

34 upevňovací šroub laseru

F

35 klínový řemen
36 hnací kotouč na straně vřetene

37 hnací kotouč na straně motoru
38 blokovací spínač

Technické údaje

Stolní vrtačka ..... PTBM 400 A1
Jmenovité vstupní napětí U 230 V~, 50 Hz
Příkon chodu naprázdno P_0 ...350 W (S1)
Příkon ..... 400 W (S6 40 %)*
Otáčky naprázdno (n_0)
Vřeteno ..... 600 - 2650 min^{-1}
Motor ..... 1400 min^{-1}
Třída ochrany I
Druh ochrany..... IPX0
Hmotnost (s příslušenstvím) ..... 13,3 kg
upínací vložka ....B16 (1,5 mm až 13 mm)
zdvih vřetene..... 50 mm
Velikost obrobku..... max. 60 mm
Laser
Třída laseru 2
Vlnová délka laseru..... 650 nm
Výkon laseru P_0..... < 1 mW
Spotřeba energie
Laserový modul .. 2 x 1,5 V Micro (AAA)
Hladina zvukového tlaku
(L_{pA}) ..... 75,8 dB(A); K_{pA}= 3 dB
Úroveň akustického výkonu (L_{WA})
měřená ..... 88,8 dB(A); K_{WA}= 3 dB

* *Po době nepřetržitého provozu 4 minuty pod zátěží se pak přístroj musí 6 minut chladit při chodu naprázdno, jinak by došlo k jeho přehřátí.*

Hladina hluku a vibrací byla stanovena dle norem a předpisů uvedených v prohlášení o shodě.

Uvedená hodnota emisí hluku byla měřena pomocí standardizované zkušební metody a lze ji použít k porovnání jednoho elektrického nástroje s jiným.
Uvedená hodnota emisí hluku může být také použita k předběžnému odhadu zatížení.

Výstraha:
Hodnoty emisí hluku se mohou během skutečného používání elektrického nástroje lišit od udávaných hodnot v závislosti na způsobu, jakým je elektrický nástroj používán, a především pak podle typu zpracovávaného obrobku.
Je nezbytné stanovit bezpečnostní opatření na ochranu operátora na základě odhadu zatížení při skutečných podmínkách používání.

Bezpečnostní pokyny

Pozor! Při používání elektrických nástrojů je třeba pro ochranu proti elektrickému úderu, nebezpečí poranění a požáru, dbát na následující zásadní bezpečnostná opatření. Před používáním tohoto elektrického přístroje si přečtěte tyto pokyny. Bezpečnostním pokyny uchovávejte na vhodném místě.

Symboly a piktogramy

Symboly na přístroji:

Pozor!

Pozor! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Před prováděním veškerých prací na přístroji vytáhněte zástrčku ze sítě

Přečtěte si návod k použití!

Používejte a sluchu

Používejte ochrany očí.

Dlouhé vlasy nenoste volně. Používejte síťku na vlasy.

Nenoste rukavice.

Nebezpečí poranění otáčejícím se nástrojem! Udržujte ruce v dostatečné vzdálenosti

Elektrické přístroje nepatří do domovního odpadu.

Pozor! Laserové záření.
Nedívejte se do paprsku!
Třída laseru 2

Ø (mm):	Ø (mm):	(U/min):
< 3	< 4	2650
3 - 4	5 - 6	1800
5	7 - 8	1300
6 - 8	9 - 10	900
> 8	> 10	600

Tabulka otáček

Symboly v návodu:

Výstražné značky s údaji pro zabránění škodám na zdraví anebo věcným škodám.

Příkazové značky s údaji pro prevenci škod.

Připojte zařízení k síťovému napětí.

Vytáhněte síťovou zástrčku.

Informační značky s informacemi pro lepší zacházení s nástrojem.

Pozor! Horký povrch. Hrozí nebezpečí popálení.

Ocel

Dřevo

Všeobecné bezpečnostní pokyny

Pozor! Při používání elektrických nástrojů je třeba pro ochranu proti elektrickému úderu, nebezpečí poranění a požáru, dbát na následující zásadní bezpečnostná opatření.

Všeobecné bezpečnostní pokyny pro elektrické nářadí

VÝSTRAHA! Přečtěte si všechny bezpečnostní pokyny a instrukce, prohlédněte si obrázky a technické údaje, které jsou dodávány k tomuto elektrickému nářadí. Pochybení při dodržování bezpečnostních pokynů a instrukcí mohou způsobit úder elektrickým proudem, popálení a/nebo těžká zranění.

Všechny bezpečnostní pokyny a instrukce uchovejte pro budoucí použití.
Pojem „elektrické nářadí" používaný v bezpečnostních pokynech se vztahuje na elektrické nářadí napájené z elektrické sítě (prostřednictvím síťového kabelu) a na elektrické nářadí napájené akumulátorem (bez síťového kabelu).

1) BEZPEČNOST PRACOVIŠTĚ:

a) Udržujte svůj pracovní úsek čistý a dobře osvětlený. Nepořádek anebo neosvětlené pracovní oblasti mohou vést k nehodám.

b) Nepracujte s elektrickým nástrojem v okolí ohroženém vý-

buchem, v kterém se nachází hořlavé tekutiny, plyny anebo prachy. Elektrické nástroje vytváří jiskry, které mohou zapálit prach anebo páry.

c) **Během používání elektrického nástroje udržujte děti a jiné osoby vzdáleně od sebe.** Při nepozornosti můžete ztratit kontrolu nad nástrojem.

2) ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST:

a) **Přípojná zástrčka elektrického nástroje se musí hodit do zásuvky. Zástrčka se nesmí žádným způsobem změnit. Nepoužívejte žádné adaptérové zástrčky ve spojení elektrickými nástroji s ochranným uzemněním.** Nezměněné zástrčky a vhodné zásuvky zmenšují riziko elektrického úderu.

b) **Vyvarujte se tělesnému kontaktu se zemněnými povrchy jako jsou roury, topná tělesa, sporáky a ledničky.** Existuje zvýšené riziko skrze elektrický úder, když je Vaše tělo zemněné.

c) **Nevystavujte elektrický nástroj dešti anebo mokru.** Vniknutí vody do elektrického nástroje zvyšuje riziko elektrického úderu.

d) **Nepoužívejte kabel k jinému účelu, jako je nošení nebo zavěšení elektrického nástroje anebo vytažení zástrčky ze zásuvky. Udržujte kabel vzdáleně od žáru, od oleje, od ostrých hran anebo od pohybujících se částí nástrojů.** Poškozené anebo zamotané kabely zvyšují riziko elektrického úderu.

e) **Když pracujete s elektrickým nástrojem pod širým nebem, pak používejte pouze prodlužovací kabely, které jsou vhodné i pro venkovní oblast.** Použití prodlužovacího kabelu vhodného pro venkovní oblast, zmenšuje riziko elektrického úderu.

f) **Když nejde vyhnout se provozu elektrického nástroje ve vlhkém prostředí, používejte ochranný vypínač chybového proudu RCD (Residual Current Device) s reakčním proudem nepřesahující 30 mA.** Používání ochranného vypínače chybového proudu RCD snižuje riziko elektrického úderu.

3) BEZPEČNOST OSOB:

a) **Buďte pozorní, dbejte na to, co děláte a pusťte se s elektrickým nástrojem rozumně do práce. Nepoužívejte elektrický nástroj, když jste unaveni anebo pod vlivem drog, alkoholu anebo léků.** Jediný okamžik nepozornosti při používání elektrického nástroje může vést k vážným poraněním.

b) **Noste osobní ochrannou výstroj a vždy ochranné brýle.** Nošení osobní ochranné výstroje, jako je protiskluzová bezpečnostní obuv, ochranná přilba a ochrana sluchu, snižuje riziko poranění.

c) **Vyvarujte se nezáměrnému uvedení do provozu. Přesvědčte se o tom, že je elektrický nástroj vypnutý předtím, než ho připojíte na napájení elektrickým proudem, než ho zvednete anebo nesete.** Když při nošení elektrického nástroje držíte prst na spínači anebo když tento nástroj v zapnutém stavu připojíte na napájení elektrickým proudem, pak toto může vést k nehodám.

d) **Odstraňte nastavovací nářadí anebo šroubováky předtím, než elektrický nástroj zapnete.** Nářadí anebo klíč, který se nachází v otáčející se části nástroje, může vést k poraněním.

e) **Vyvarujte se abnormálnímu držení těla. Postarejte se o bezpečný postoj a udržujte vždy rovnováhu.** Tímto můžete v neočekávaných situacích lépe kontrolovat elektrický nástroj.

f) **Noste vhodný oděv. Nenoste žádné volné oblečení anebo šperky. Udržujte vlasy, oděv a rukavice vzdáleně od pohybujících se částí.** Volné oblečení, šperky anebo dlouhé vlasy mohou být zachycené pohybujícími se částmi.

g) **Lze-li namontovat zařízení na odsávání či zachytávání prachu, musí se takové zařízení namontovat a správně používat.** Při používání zařízení na odsávání prachu lze snížit nebezpečí vznikající v důsledku prachu.

h) **Držadla a úchopné plochy udržujte v suchém a čistém stavu bez stop oleje či mastnoty.** Kluzká držadla a kluzké úchopné plochy neumožňují bezpečné ovládání a kontrolu elektrického nářadí v neočekávaných situacích.

4) POUŽÍVÁNÍ A OŠETŘOVÁNÍ ELEKTRICKÉHO NÁSTROJE:

a) **Nepřetěžujte tento nástroj. Použijte pro svoji práci elektrické nářadí, určené pro tento účel.** S vhodným elektrickým nástrojem pracujete v udaném výkonovém rozsahu lépe a bezpečněji.

b) **Nepoužívejte žádné elektrické nářadí, jehož spínač je defektní.** Elektrické nářadí, které se již nedá zaanebo vypnout, je nebezpečné a musí být opravené.

c) **Vytáhněte zástrčku ze zásuvky a/nebo vyjměte vyjímatelný akumulátor před jakýmkoliv seřizováním, výměnou nástroje nebo odložením nářadí.** Toto preventivní bezpečnostní opatření zabrání neúmyslnému startu elektrického nástroje.

d) **Uložte nepoužívaný elektrický nástroj mimo dosahu dětí. Nepřenechávejte používání tohoto nástroje osobám, které s tímto nástrojem nejsou obeznámené anebo tyto pokyny nečetly.** Elektrické nástroje jsou nebezpečné, když je používají nezkušené osoby.

e) **Údržbu elektrického nářadí a používaného nástroje provádějte s maximální pečlivostí. Kontrolujte, jestli pohyblivé díly bezvadně fungují a neváznou, jestli jsou části zlomené anebo natolik poškozené, že je funkce elektrického nástroje narušena. Nechte poškozené části před použitím nástroje opravit.** Příčiny mnohých nehod tkví ve špatně udržovaných elektrických nástrojích.

f) **Udržujte řezné nástroje ostré a čisté.** Pečlivě ošetřované řezné nástroje s ostrými řeznými hranami se méně zaseknou a lépe se vedou.

g) **Používejte tento elektrický nástroj, jeho příslušenství, vložné nástroje atd. v souladu s těmito instrukcemi. Zohledněte přitom pracovní podmínky a činnost, která se má vykonávat.** Používání elektrického nástroje pro jiné účely, než pro které je určený, může vést k nebez-

pečným situacím.

h) Držadla a úchopné plochy udržujte v suchém a čistém stavu bez stop oleje či mastnoty. Kluzká držadla a kluzké úchopné plochy neumožňují bezpečné ovládání a kontrolu elektrického nářadí v neočekávaných situacích.

5) Servis:

a) Svoje elektrické nářadí nechte opravit pouze kvalifikovaným odborným personálem a jenom pomocí originálních náhradních dílů. Tímto se zajistí to, že bezpečnost elektrického nářadí zůstává zachována.

Bezpečnostní pokyny pro vrtačky

a) **Vrtačka musí být zajištěna.** *Nesprávně připevněná vrtačka se může pohybovat nebo převrátit, což může způsobit zranění.*

b) **Obrobek se musí upnout nebo upevnit na podložku pod obrobkem. Nevrtejte do obrobků, které jsou příliš malé na to, aby mohly být bezpečně upnuty.** *Držení obrobku rukou může vést ke zranění.*

c) **Nenoste rukavice.***Rukavice se mohou zachytit do rotujících částí nebo odvrtaných třísek a způsobit zranění.*

d) **Když je elektrické nářadí v chodu, mějte své ruce mimo oblast vrtání.***Kontakt s rotujícími částmi nebo vrtnými třískami může vést ke zranění.*

e) **Vrtací nástroj se musí otáčet, než jej přiložíte na obrobek.***Jinak se může vrtací nástroj zachytit v obrobku a způsobit neočekávaný pohyb obrobku a zranění.*

f) **Pokud se vrtací nástroj zablokuje, přestaňte tlačit směrem dolů a vypněte elektrický nástroj. Prozkoumejte a odstraňte příčinu zablokování.** *Zablokování může způsobit neočekávaný pohyb obrobku a zranění osob.*

g) **Zamezte dlouhým třískám při vrtání pravidelným přerušováním tlaku směrem dolů.***Ostré kovové třísky se mohou zachytit a způsobit zranění.*

h) **Nikdy neodstraňujte třísky z vrtané oblasti, pokud je elektrický nástroj v chodu. K odstranění třísek odsuňte vrtací nástroj od obrobku, vypněte elektrický nástroj a počkejte, až se vrtací nástroj zastaví. K odstranění třísek použijte pomocné prostředky, jako je kartáč nebo hák.** *Kontakt s rotujícími částmi nebo vrtnými třískami může vést ke zranění.*

i) **Přípustné otáčky vyměnitelných nástrojů s domezovacími otáčkami musí být minimálně tak vysoké jako jsou maximální otáčky uvedené na elektrickém nástroji.***Příslušenství otáčející se rychlostí, která překračuje povolené otáčky, se může zlomit a poletovat.*

Bezpečnostní pokyny k manipulaci s laserem

– Pozor: Laserové záření, nedívejte se do paprsku, laser třídy 2
– Laser nesměřujte na zrcadlící plochy.
– Označení a výstražné upozornění se nachází vedle vedení ručního vřetena (25).

Bezpečnostní pokyny k manipulaci s bateriemi

- Vždy dbejte na to, aby byly baterie vloženy se správnou polaritou (+ a –), jak je uvedeno na baterii.
- Nezkratujte baterie.
- Nenabíjejte baterie, které nelze nabíjet.
- Baterie nepřebíjejte!
- Nekombinujte staré a nové baterie ani baterie různého typu či od různých výrobců! Vždy vyměňte celou sadu baterií naráz.
- Vybité baterie neprodleně vyjměte z přístroje a řádně zlikvidujte!
- Baterie nezahřívejte!
- Přímo na bateriích nesvářejte ani nepájejte!
- Baterie nerozebírejte!
- Baterie nedeformujte!
- Baterie nevhazujte do ohně!
- Baterie skladujte mimo dosah dětí.
- Bez dohledu nedovolte dětem, aby měnily baterie!
- Neskladujte baterie v blízkosti ohně, sporáků nebo jiných zdrojů tepla. Nepokládejte baterie pod přímé sluneční záření, nepoužívejte ani neskladujte je ve vozidlech za horkého počasí.
- Nepoužité baterie skladujte v původním obalu a udržujte je v bezpečné vzdálenosti od kovových objektů. Vybalené baterie nesměšujte ani je neskladujte zpřeházené u sebe! Mohlo by dojít ke zkratování baterie, a tím také k úrazu, popáleninám nebo dokonce k požáru.
- Baterie vyjměte ze zařízení, nebude-li zařízení po delší dobu používáno, a to s výjimkou nouzových případů!
- Na vypadlé baterie NIKDY nesahejte bez příslušné ochrany. Potřísní-li uniklá tekutina pokožku, je vhodné pokožku v tomto místě ihned opláchnout tekoucí vodou. V žádném případě nedopusťte, aby se tekutina dostala do očí či úst. V takovém případě ihned vyhledejte lékaře.
- Před vložením baterií očistěte kontakty baterie a také protikontakty v zařízení.

Montáž

Stolní vrtačka je dodávána v rozmontovaném stavu. Suchým hadrem nejdříve očistěte trubkový sloupek (6), základní desku (9), stůl vrtačky (12), svěrák (13) a upínací vložku (21).

1. Trubkový sloupek (6) zasuňte do základní desky (9).
   Červené značení na patě sloupové trubky (6) a prohloubenina v základní desce (9) se musí shodovat.
   Přišroubujte trubkový sloupek (6) pomocí třech dodávaných šestihranných šroubů (8) (velikost 13 mm) k základní desce (9). Šrouby (8) mírně utáhněte tak, aby se závity nevytrhávaly ze základní desky (9).
2. Nasaďte stůl vrtačky (12) na trubkový sloupek (6). Přesuňte stůl vrtačky (12) do spodní polohy. Upevněte stůl vrtačky (12) roubíkovým šroubem (7) do spodní polohy.

B 3. Položte svěrák (13) na stůl vrtačky (12). Přišroubujte jej pomocí dodávaných montážních šroubů (11) (velikost 17 mm), spolu s podložkou a pérovou podložkou, ve znázorněném pořadí ke stolu vrtačky (12).
   Oba montážní šrouby (11) by měly ležet diagonálně proti sobě.

C 4. Nasaďte motorovou jednotku (5) na trubku sloupku (6). Zajistěte motorovou jednotku (5) oběma

upínacími šrouby (16) na boku pomocí dodaného klíče s vnitřním šestihranem (32).

A 5. Našroubujte tři zdvihací vrtací ramena do vedení vřetene (25). Tři zvedací ramena vrtního vrátku utáhněte pevně otevřeným klíčem (otvor klíče 6).

6. Povolte regulační šroub hloubkového dorazu (30).

D 7. Namontujte laser pomocí upevňovacího šroubu (34) na motorové jednotce (5). Dbejte na to, aby se přihrádka na baterie (A 17) nacházela na straně vedení ručního vřetena (A 25).

E 8. Nasaďte ochranné zařízení (23) na horní díl vrtacího vřetene (20).

9. Upínacím šroubem (19) zafixujte ochranné zařízení (23).

10. Vyklopte ochranné zařízení (23) směrem vzhůru. Nasaďte upínací vložku (21) na kužel vrtacího vřetene (20). Zajistěte upínací vložku (21) tím, že několikrát zlehka udeříte na špičku upínací vložky. K tomu použijte plastové kladivo.

Obsluha

Pozor! Nebezpečí poranění!

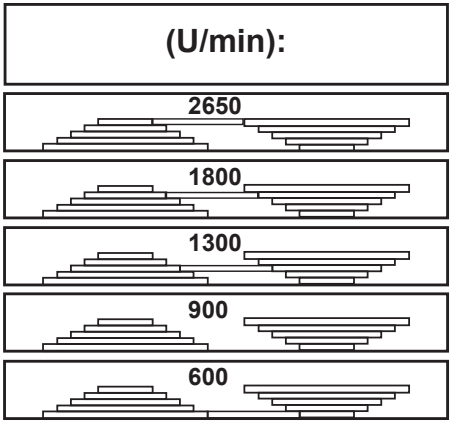
- Dbejte na to, abyste měli dostatek místa pro práci a neohrozili ostatní osoby.
- Před uvedením do provozu musí být řádně namontovány všechny kryty a ochranná zařízení.
- Než začnete přístroj nastavovat, vytáhněte síťový kabel ze zásuvky.

Postavení

Stolní vrtačku postavte na pevnou plochu. **Před uvedením do provozu přišroubujte stroj k podkladu.** Za tím účelem použijte čtyři otvory v základní desce (9).

F Nastavení otáček

1. Povolte závěrný šroub (3) krytu převodovky (1).
2. Otevřete kryt převodovky (1).
3. Povolte obě zajišťovací matice (4) motorové jednotky (5) klíčem s otvorem (velikost 14 mm, není součástí dodávky).
4. K uvolnění klínového řemene (35) mírně posuňte motorovou jednotku (5) směrem k trubkovému sloupku (6).
5. K dosažení zadaného počtu otáček položte klínový řemen (35) na vhodnou kombinaci:



6. Zajišťovací matice (4) opět pevně našroubujte a klínový řemen napněte tak, aby se motorová jednotka (5) zatlačila dozadu.
Klínový řemen (35) je správně napnutý, když jej lze zatlačit o cca 1 cm.

7. Zavřete kryt převodovky (1). Zafixujte závěrný šroub krytu převodovky (3).

Kryt převodovky (1) je vybaven bezpečnostním spínačem (38). Není-li kryt převodovky (1) správně uzavřen, nelze zařízení zapnout.

Doporučené otáčky u různých druhů vrtáků a materiálů:

Ø [mm]	Ø [mm]	[1/min]
< 3	< 4	2650
3 - 4	5 - 6	1800
5	7 - 8	1300
6 - 8	9 - 10	900
> 8	> 10	600

F Kontrola klínového řemene

1. Povolte závěrný šroub (3) krytu převodovky (1).
2. Otevřete kryt převodovky (3).
3. Zkontrolujte napnutí klínového řemene (35).
4. Klínový řemen (35) je správně napnutý, když jej lze zlehka promáčknout.
5. Zkontrolujte, zda se na klínovém řemenu (35) nenacházejí trhliny, zářezy nebo jiná poškození.
6. Zavřete kryt převodovky (1). Utáhněte závěrný šroub krytu převodovky (3).

F Napnutí klínového řemenu

1. Uvolněte závěrný šroub krytu převodovky (3).
2. Otevřete kryt převodovky (1).
3. Povolte obě zajišťovací matice (4) motorové jednotky (5) klíčem s otvorem (velikost 14 mm, není součástí dodávky).
4. Zajišťovací matice (4) opět pevně našroubujte a klínový řemen napněte tak, aby se motorová jednotka (5) zatlačila dozadu.
   Klínový řemen (35) je správně napnutý, když jej lze zatlačit o cca 1 cm.
5. Zavřete kryt převodovky (1). Utáhněte závěrný šroub krytu převodovky (3).

Nastavení stolu vrtačky

1. Uvolněte upínací šroub (7).
2. Přesuňte stůl vrtačky (12) do požadované výšky.
3. Vyklopte stůl vrtačky (12) do požadované polohy.
4. Upínacím šroubem (7) opětovně zafixujte stůl vrtačky (12).
5. Stůl vrtačky (12) můžete nastavit i pod určitým sklonem. Toho dosáhnete uvolněním upínacího šroubu (10) (otvor klíče 19) pod stolem vrtačky. Nakloňte stůl vrtačky (12) do požadovaného sklonu až do max 45° doprava či doleva a stůl vrtačky (12) opět zafixujte upínacím šroubem (10).

Nastavení hloubky vrtání

1. Povolte regulační šroub hloubkového dorazu (30).
2. Spusťte vrtací vřeteno (20) s namontovaným nástrojem na obrobek.
3. Otáčejte stupnicí, dokud červená značkovací šipka, namotovaná na motorové jednotce (5), neukazuje na nulovou čáru stupnice.
4. Nyní otočte stupnici na požadovanou hloubku vrtu a stavěcí šrou (30) opět pevně utáhněte.
5. Vrtací vřeteno (20) opět zaveďte do jeho výchozí pozice.

Výměna nástroje

Před výměnou nástroje vytáhněte zástrčku ze zásuvky. Tímto předejdete neúmyslnému spuštění.

1. Vyklopte ochranné zařízení (23) směrem vzhůru.
2. Uvolněte přídržné čelisti upínací vložky (21) pomocí klíče upínací vložky (31) z držáku (2).
3. Vyjměte nástroj.
4. Nasaďte nový nástroj.
5. Upněte přídržné čelisti upínací vložky (21) pomocí klíče upínací vložky (31).
6. Klíč sklíčidla pro vrták (31) opět upevněte na držáku (2).
7. Zkontrolujte, zda je nástroj upnutý ve středové poloze.
8. Zaklapněte ochranné zařízení (23) směrem dolů.
9. Pro kontrolu vystředěného běhu vrtáku proveďte krátký zkušební chod.

V žádném případě nezapomeňte sejmout klíč upínací vložky (31).

Vrtání

1. Zapněte zařízení.
2. Otočte zdvihací vrtací ramena proti směru hodinových ručiček.
3. Upínací vložka (21) se spustí dolů.
4. Do obrobku vrtejte s přiměřeným posuvem a do požadované hloubky.
5. Věnujte pozornost nezbytnému zlámání třísek na cestě do požadované hloubky vrtání.
6. Uveďte nástroj pomalu zpět na polohu dorazu.

G Nastavení laseru

Pozor! – laserové záření. Nedívejte se do paprsku. Odvratte hlavu nebo zavřete oči, abyste se vyhnuli pohledu do laserového paprsku. Nebezpečí poranění očí.

K nastavení laseru použijte odřezek dřeva, které již nepotřebujete.

1. Upnutý obrobek minimálně navrtejte. Nezměňte polohu obrobku, dokud není laser nastaven.
2. Zapněte laser na zapínači/vypínači laseru (33).
3. Nastavte laserový kříž na místo, kde byl obrobek navrtán otáčením obou regulátorů (18).

H Vložení/výměna baterií laseru

1. Vypněte laser.
2. Otevřete přihrádku na baterie laseru (17) posunutím západky směrem nahoru a otevřením přihrádky.
3. Vložte baterie podle pólování, které je vyznačené na víku.
4. Zavřete a zablokujte přihrádku na baterie (17).

Všeobecné pokyny

Na životnost nástroje mají vliv rychlost posuvu a otáčky.

- Řezná rychlost se určuje na základě otáček vrtacího vřetene a průměru nástroje.
- Proto zásadně platí, že čím větší průměr nástroje, tím nižší otáčky je nutné nastavit.

- Při vyšší pevnosti obrobku je nutné zvýšit řezný tlak.
- Opakovaným zpětným vytažením nástroje zajistíte snazší odvádění třísek.
- Odvádění třísek je obzvláště ztíženo při hlubokém vrtání. V takovém případě omezte posun a otáčky.
- Abyste předešli nadměrnému opotřebení ostří nástroje, je nutné otvory o průměru větším než 8,0 mm předvrtat nástrojem o menším průměru.

Zapnutí a vypnutí

Ujistěte se, zda se napětí síťové přípojky shoduje s údaji na typovém štítku na přístroji.

Připojte zařízení k síťovému napětí.

Pozor! Před zapnutím stroje sklopte ochranné zařízení (23) směrem dolů.

Zapnutí:
1. Vyklopte víko (26) nouzového vypínače (24).
2. Stiskněte zapínač (28).
3. Zavřete víko (26) nouzového vypínače (24).

Vypnutí:
1. Vyklopte víko (26) nouzového vypínače (24).
2. Stiskněte vypínač (27).
3. Zavřete víko (26) nouzového vypínače (24).

Nouzové vypnutí:
Stiskněte nouzový vypínač (24).

K opětovnému spuštění přístroje stiskněte po vypnutí nouzového vypínače zapínač (28).

Upnutí obrobků

Opracovávejte pouze obrobky, které lze bezpečně upnout mezi upínací čelisti (14). Obrobek nesmí být příliš poddajný. Jinak nelze zajistit bezpečné upnutí.
Obrobek však nesmí být ani příliš malý či příliš velký.

Uvolnění zablokovaného vrtáku

- Zásadně zvolte přiměřený posuv, aby byly třísky odváděny co možná nejsnáze.
- Uvízne-li nástroj v obrobku, vypněte zařízení a vytáhněte síťovou zástrčku. Otočte nástroj na upínací vložce proti směru hodinových ručiček s malým škubnutím – tím zlomíte třísku a nástroj opět uvolníte.
- Dojde-li během opracování ke zlomení nástroje, vypněte zařízení a vytáhněte síťovou zástrčku. Pomocí kleští odstraňte zlomený vrták, abyste předešli nekontrolovatelnému odmrštění vrtáku.

Čištění a údržba

Před jakýmkoli nastavením, údržbou nebo opravou vytáhněte napájecí kabel.

Práce, které nejsou popsány v tomto návodu k obsluze, přenechte odbornému servisu. Používejte pouze originální díly. Před jakoukoliv údržbou nebo čištěním nechte přístroj vychladnout. Hrozí nebezpečí popálení!

Před každým použitím přístroje zkontrolujte případné zjevné vady, jako jsou uvolněné, opotřebované nebo poškozené součásti, a

také správné usazení šroubů nebo jiných součástí. Poškozené díly vyměňte.

Čištění

Nepoužívejte čisticí prostředky ani rozpouštědla. Chemické látky mohou poškodit plastové části přístroje. Přístroj nikdy nečistěte pod tekoucí vodou.

- Spotřebič řádně vyčistěte po každém použití.
- Vyčistěte větrací otvory a povrch přístroje měkkým kartáčkem, štětcem nebo hadříkem.
- Odstraňte třísky, prach a nečistoty případně pomocí vysavače.
- Pravidelně namažte pohyblivé součásti.
- Nedovolte, aby se na spínač, klínový řemen, hnací kotouče a zdvihací vrtací ramena dostalo mazivo.

Údržba

Přístroj je bezúdržbový.

Skladování

- Přístroj uchovávejte na suchém místě chráněném proti prachu, a mimo dosah dětí.
- Přemístění přístroje na krátkou vzdálenost mohou provádět dvě osoby. Přemístění přístroje na delší vzdálenosti se zásadně musí provádět za pomoci přepravních prostředků.

Přenášení

Stolní vrtačku nepřenášejte za motorovou jednotku.

Pozor! Horký povrch. Hrozí nebezpečí popálení. Zařízení přepravujte, až když se motorová jednotka (A 5) zcela ochladila.

Stolní vrtačku přenášejte pokud možno ve dvou osobách. Jednou rukou uchopte základní desku (A 5) a druhou stabilizujte zařízení na krytu převodovky (A 1).

Likvidace/ochrana životního prostředí

Vyjměte akumulátor z nástroje a přiveďte nástroj, akumulátor, příslušenství a obal k recyklaci odpovídající životnímu prostředí.

Elektrické přístroje nepatří do domovního odpadu.

- Odevzdejte jej ve sběrně šrotu. Použité plastové a kovové díly mohou být roztříděny podle druhů a pak zavezeny k recyklaci. V případě dalších dotazů se obraťte na servisní středisko.
- Zlikvidujte akumulátory podle místních předpisů. Odevzdejte akumulátory ve sběrně pro staré baterie, kde se přivedou k recyklaci s ohledem na životní prostředí. Zeptejte se ohledně tohoto svého místního likvidátora odpadů anebo v našem servisním středisku.
- Likvidaci vašich zaslaných poškozených přístrojů provádíme bezplatně.

Náhradní díly / Příslušenství

Náhradní díly a příslušenství obdržíte na stránkách www.grizzlytools.shop

Pokud nemáte internet, tak prosím zavolejte na servisní středisko (viz „ Service-Center “ strana 110). Ujistěte se, že budete mít po ruce níže uvedená čísla objednávky.

Pozice Návod k obsluze	Pozice Výkres sestavení	Popis	Číslo objednávky
A 6	92,94	trubkový sloupek	91104521
A 12	86-91,96	stůl vrtačky, kompletní	91104522
A 13	97-109	svěrák	91103342
A 21	45	upínací vložka	91103343
A 23	44	ochranné zařízení, kompletní	91103336
A 25	59-60	zdvihacími vrtacími rameny x3	91104525
A 31	61	klíč upínací vložky	91104510
F 35	72	klínový řemen	91103345
	11-13	závěs krytu řemene	91103346
	110	laser	91099350

Hledání chyb

Problém	Možná příčina	Odstranění chyb
Zařízení se nerozběhne	Chybí síťové napětí Zareagovala domovní pojistka	Zkontrolujte elektrickou zásuvku, napájecí kabel, vedení, síťovou zástrčku, popř. nechte opravit kvalifikovaným elektrikářem Zkontrolujte domovní pojistku
	Zapínač (28) /vypínač (27) jsou vadné	Oprava prostřednictvím zákaznického servisu
	Závada motoru	Oprava prostřednictvím zákaznického servisu
Silné vibrace	Motorová jednotka (5) není zafixována	Zkontrolujte napnutí klínového řemenu a utáhněte zajišťovací matice (4)
	Nástroj není upnutý na střed	Zkontrolujte nástroj (21) v upínací vložce
Hlasitý pištivý zvuk	Klínový řemen je příliš	Zkontrolujte napnutí klínového
	Klínový řemen (35) je poškozený	Zkontrolujte klínový řemen (35)
	Hnací kotouč je poškozen	Zkontrolujte hnací kotouče
Laser nefunguje	Baterie vybité	Výměna baterií (viz „Laser Výměna baterií“)

Záruka

Vážení zákazníci,
Na tento přístroj poskytujeme 3letou záruku od data zakoupení.
V případě závady tohoto výrobku vám vůči prodejci výrobku přináleží zákonná práva. Tato zákonná práva nejsou omezena naší následovně uvedenou zárukou.

Záruční podmínky
Záruční doba začíná běžet ode dne nákupu. Uschovejte si, prosím, originál účtenky pro pozdější použití. Tento dokument budete potřebovat jako doklad o koupi.
Zjistíte-li během tří let od data koupě u tohoto výrobku materiálovou nebo výrobní vadu, bude výrobek námi, podle našeho výběru, bezplatně opraven nebo nahrazen. Tato záruční oprava předpokládá, že během 3leté lhůty předložíte poškozený přístroj s dokladem o koupi (pokladní stvrzenka) a písemně krátce popíšete, v čem spočívá závada a kdy k ní došlo.
Bude-li závada kryta naší zárukou, získáte zpět opravený nebo nový výrobek. Opravou nebo výměnou výrobku nezačíná záruční doba běžet od začátku.

Záruční doba a zákonné nároky na odstranění vady
Záruční doba se neprodlužuje poskytnutím záruky. Toto platí i pro nahrazené a opravené díly. Již při koupi zjištěné závady a nedostatky musíte nahlásit okamžitě po vybalení výrobku. Po uplynutí záruční doby musíte uhradit náklady za provedené opravy.

Rozsah záruky
Přístroj byl precizně vyroben podle přísných jakostních směrnic a před dodáním byl svědomitě zkontrolován.
Záruční oprava se vztahuje na materiálové nebo výrobní vady. Tato záruka se netýká dílů výrobku, které jsou vystaveny normálnímu opotřebení, a lze je považovat za spotřební materiál (např. klínový řemen, baterie), nebo poškození křehkých dílů (např. spínače).
Tato záruka neplatí, je-li výrobek poškozen z důvodu neodborného používání, nebo pokud u něj nebyla prováděna údržba. Pro odborné používání výrobku musí být přesně dodržovány všechny pokyny uvedené v návodu k obsluze. Bezpodmínečně je třeba zabránit používání a manipulacím s výrobkem, které nejsou v návodu k obsluze doporučeny, nebo je před nimi varováno. Výrobek je určen jen pro soukromé účely a ne pro komerční využití. Záruka zaniká v případě zneužívání a neodborné manipulace, používání nadměrné síly a při zásazích, které nebyly provedeny naším autorizovaným servisem.

Postup v případě uplatňování záruky
Pro zajištění rychlého zpracování vaší žádosti, prosím, postupujte podle následujících pokynů:
- Na důkaz, že jste výrobek zakoupili, mějte pro jakékoli případné dotazy připravenou pokladní stvrzenku a číslo výrobku (IAN 373868_2104).
- Číslo výrobku je uvedeno na typovém štítku.
- Pokud by došlo k funkční poruše nebo jiným závadám, nejdříve **telefonicky** nebo **e-mailem** kontaktujte níže uvedené servisní oddělení. Pak získáte další informace o vyřízení vaší reklamace.
- Výrobek označený jako vadný můžete po domluvě s naším zákaznickým servisem, s připojením dokladu o koupi (pokladní stvrzenky) a po uvedení, v čem závada spočívá a kdy k ní došlo,

přeposlat bez platby poštovného na vám sdělenou adresu příslušného servisu. Aby bylo zabráněno problémům s přijetím a dodatečnými náklady, bezpodmínečně použijte jen tu adresu, která vám bude sdělena. Zajistěte, aby zásilka nebyla odeslána nevyplaceně jako nadměrné zboží, expres nebo jiný, zvláštní druh zásilky. Přístroj zašlete včetně všech částí příslušenství dodaných při zakoupení a zajistěte dostatečně bezpečný přepravní obal.

Opravna

Opravy, **které nespadají do záruky**, můžete nechat udělat v našem servisu oproti zúčtování. Rádi vám připravíme předběžný odhad nákladů.
Můžeme zpracovávat jen ty přístroje, které byly dostatečně zabalené a odeslány vyplaceně.
Pozor: Prosím, přístroj zašlete našemu autorizovanému servisu vyčištěný a s upozorněním na závadu.
Nepřijmeme přístroje zaslané nevyplaceně jako nadměrné zboží, expres nebo jiný, zvláštní druh zásilky.
Likvidaci vašich poškozených zaslaných přístrojů provedeme bezplatně.

Service-Center

CZ **Servis Česko**
Tel.: 800143873
E-Mail: grizzly@lidl.cz
IAN 373868_2104

Dovozce

Prosím, respektujte, že následující adresa není adresou servisu. Nejdříve kontaktujte shora uvedené servisní středisko.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Straße 20
63762 Großostheim
Německo
www.grizzlytools.de

Obsah

Úvod 111
Použitie 112
Všeobecný popis 112
Objem dodávky 112
Popis funkcie 112
Prehľad 112
Technické údaje 113
Bezpečnostné pokyny 113
Symboly a grafické znaky 114
Všeobecné bezpečnostné upozornenia 114
Všeobecné bezpečnostné pokyny pre elektrické nástroje 114
Bezpečnostné pokyny pre vŕtačky .. 117
Bezpečnostné pokyny pre prácu s laserom 118
Bezpečnostné pokyny pre prácu s batériami 118
Montáž 118
Obsluha 119
Umiestnenie 119
Voľba otáčok 119
Kontrola klinového remeňa 120
Napnutie klinového remeňa 120
Prestavenie stola vŕtačky 120
Predvoľba hĺbky vŕtania 120
Výmena nástroja 121
Vŕtanie 121
Nastavenie lasera 121
Vloženie/výmena batérií lasera 121
Všeobecné upozornenia 121
Zapnutie a vypnutie 122
Upnutie obrobku 122
Odstránenie zablokovania 122
Čistenie a údržba 122
Čistenie 123
Údržba 123
Uskladnenie 123
Prenášanie 123
Odstránenie a ochrana životného prostredia 123
Náhradné diely/Príslušenstvo .. 124
Zisťovanie závad 125
Záruka 126
Servisná oprava 127
Service-Center 127
Dovozca 127
Preklad originálneho prehlásenia o zhode CE 169
Nákresy explózií 173

Úvod

Gratulujeme Vám k zakúpeniu Vášho nového prístroja. Tým ste sa rozhodli pre kvalitný produkt.
Tento prístroj bol počas výroby testovaný na kvalitu a podrobený výstupnej kontrole. Tým je zabezpečená funkčnosť vášho prístroja. Nie je vylúčené, že v ojedinelých prípadoch sa na prístroji alebo v prístroji, resp. v hadiciach nachádza zvyšková voda alebo mazivá. Nie je to chyba alebo defekt a ani dôvod na obavu.

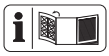
Návod na obsluhu je súčasťou tohto produktu. Obsahuje dôležité upozornenia ohľadom bezpečnosti, obsluhy a likvidácie. Pred používaním produktu sa oboznámte so všetkými pokynmi pre obsluhu a bezpečnosť. Používajte produkt len predpísaným spôsobom a len v uvedených oblastiach použitia. Návod na obsluhu uschovajte a v prípade odovzdania produktu tretím osobám odovzdajte aj všetky podklady.

SK

Použitie

Stolová vŕtačka je určená na vŕtanie do kovu, dreva, plastov a obkladačiek. Pre použitie s vrtákmi s valcovou stopkou od 1,5 mm do 13 mm.
Zariadenie je určené pre domácich majstrov. Nie je konštruované pre trvalú priemyselnú prevádzku.
Zariadenie nie je vhodné pre používanie osobami mladšími ako 16 rokov. Mladiství nad 16 rokov môžu zariadenie používať len pod dohľadom.
Výrobca neručí za škody, ktoré vzniknú iným používaním než podľa určenia alebo nesprávnou obsluhou.

Všeobecný popis



Vyobrazenie najdôležitejších funkčných dielov nájdete na prednej a zadnej vyklápacej strane.

Objem dodávky

Vybaľte nástroj a skontrolujte, či je kompletný. Baliaci materiál zlikvidujte podľa predpisov.

- Základná doska
- Stôl vŕtačky
- Stĺp
- Jednotka motora
- 3 ramenná ručná páka posunu
- Ochranný kryt
- Skľučovadlo
- Kľúč skľučovadla
- Inbusový kľúč
- Zverák
- Laser
- 2 x 1,5 V batérie, veľkosť AAA
- 5x montážna skrutka
  2x matica
  4x podložky
  2x pružná podložka
- Návod na obsluhu

Popis funkcie

Informácie o funkcii jednotlivých obsluhovacích prvkov nájdete v nasledujúcich popisoch.

Prehľad

A

1 Kryt prevodovky
2 Držiak na kľúč skľučovadla a imbusový kľúč
3 Uzatváracia skrutka krytu prevodovky
4 Zaisťovacia matica jednotky motora
5 Jednotka motora
6 Stĺp
7 Páčka
8 3 montážne skrutky
9 Základná doska
10 Fixačná skrutka stôl vŕtačky sklon
11 Montážne skrutky pre zverák
12 Stôl vŕtačky
13 Zverák
14 Upínacia čeľuste
15 Uhlová stupnica
16 Zvieracia skrutka, jednotka motora
17 Priečinok batérií, laser
18 Regulátor lasera
19 Zvieracia skrutka, ochranný kryt
20 Vreteno vŕtačky
21 Skľučovadlo
22 Vŕtacie zdvíhacie rameno
23 Ochranný kryt
24 Núdzový vypínač
25 Ručné vedenie vretena
26 Kryt, núdzový vypínač
27 Spínač vyp
28 Spínač zap
29 Hĺbkový doraz so stupnicou

30 Fixačná skrutka hĺbkový doraz
31 Kľúč skľučovadla
32 Inbusový kľúč
33 Vypínač zap/vyp lasera

D 34 Upevňovacia skrutka, laser

F 35 Klinový remeň
36 Hnacia remenica na vretene
37 Hnacia remenica na motore
38 Bezpečnostný vypínač

Technické údaje

Stolová vŕtačka..... PTBM 400 A1

Menovité vstupné napätie U.....230 V~, 50 Hz
Príkon pri chode naprázdno P_0 350 W (S1)
Príkon ..... 400 W (S6 40 %)*
Počet otáčok vo voľnobehu (n_0)
Vreteno.....600 - 2650 min^{-1}
Motor ..... 1400 min^{-1}
Ochranná trieda I
Druh ochrany.....IPX0
Hmotnosť (s príslušenstvom) ..... 13,3 kg
Skľučovadlo..... B16 (1,5 mm bis 13 mm)
Zdvih vretena .....50 mm
Veľkosť obrobku .....max. 60 mm
Laser
Trieda lasera 2
Vlnová dĺžka lasera.....650 nm
Výkon lasera P_0.....< 1 mW
Napájanie prúdom
Laserový modul. 2 x 1,5 V micro (AAA)
Hladina akustického tlaku (L_{pA}) .....75,8 dB(A); K_{pA}= 3 dB
Hladina akustického výkonu (L_{WA}) nameraná ..... 88,8 dB(A); K_{WA}= 3 dB

* *Na neprerušovanú dobu prevádzky 4 minúty pod zaťažením sa musí prístroj následne chladiť 6 minút v chode naprázdno, pretože inak by sa mohlo vyskytnúť prehriatie.*

Hodnoty hluku a vibrácií boli stanovené podľa noriem a ustanovení uvedených vo vyhlásení o zhode.

Uvedená hodnota emisií hluku bola odmeraná podľa normovaného skúšobného postupu a môže sa použiť na vzájomné porovnanie elektrického náradia s druhým. Uvedená hodnota emisií hluku sa môžu použiť tiež na predbežný odhad zaťaženia.

Výstraha:
Emisie hluku sa môžu počas skutočného používania elektrického náradia odlišovať od uvedených hodnôt, v závislosti od druhu a spôsobu, akým sa elektrické náradie používa a zvlášť od toho, aký druh obrobku sa obrába.
Je nutné stanoviť bezpečnostné opatrenia na ochranu obsluhy, ktoré sú založené na odhade zaťaženia vibráciami počas skutočných podmienok používania.

Bezpečnostné pokyny

Pozor! Pri používaní elektrických prístrojov treba kvôli ochrane proti zásahu elektrickým prúdom, nebezpečenstvu poranenia a požiaru dodržiavať nasledovné zásadné bezpečnostné opatrenia. Predtým než začnete používať toto elektrické zariadenie, prečítajte si všetky tieto pokyny a bezpečnostné pokyny si dobre uschovajte.

SK

Symboly a grafické znaky

Symboly na prístroji:

Pozor!

Pozor! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom! Pred začatím akýchkoľvek prác na prístroji vytiahnite sieťovú zástrčku

Prečítajte si návod na obsluhu!

Noste ochranu očí

Noste sluchu.

Nenosiť voľné dlhé vlasy. Používajte sieťku na vlasy.

Nenoste rukavice.

Ohrozenie otáčajúcim náradím! Nesiahať rukami.

Elektrické prístroje nepatria do domového odpadu.

Pozor! – laserové žiarenie
Nepozerajte sa do lúča!
Laser triedy 2

Ø (mm):	Ø (mm):	(U/min):
< 3	< 4	2650
3 - 4	5 - 6	1800
5	7 - 8	1300
6 - 8	9 - 10	900
> 8	> 10	600

Tabuľka otáčok

Symboly v návode:

Výstražné značky s údajmi pre zabránenie škodám na zdraví alebo vecným škodám.

Príkazové značky s údajmi pre prevenciu škôd.

Zariadenie pripojte na sieťové napätie.

Vytiahnuť sieťovú zástrčku.

Informačné značky s informáciami pre lepšie zaobchádzanie s nástrojom.

Pozor! Horúce povrchy. Je nebezpečenstvo popálenia.

Ocele

Drevo

Všeobecné bezpečnostné upozornenia

Pozor! Pri používaní elektrických nástrojov treba pre ochranu proti elektrickému úderu, nebezpečenstvu poranenia a požiaru, dbať na nasledujúce zásadné bezpečnostné opatrenia:

Všeobecné bezpečnostné pokyny pre elektrické nástroje

VÝSTRAHA! Prečítajte si všetky bezpečnostné pokyny, pokyny, ilustrácie a technické údaje, ktorými je opatrené toto elektrické náradie.

Zanedbanie dodržiavania bezpečnostných pokynov a nariadení môže zapríčiniť zásah elektrickým prúdom, požiar a/alebo ťažké poranenia.

Všetky bezpečnostné pokyny a nariadenia si uschovajte pre budúcnosť.
Pojem „elektrický nástroj" použitý v bezpečnostných pokynoch sa vzťahuje na elektrické nástroje napájané zo siete (so sieťovým káblom) a na elektrické nástroje napájané z akumulátora (bez sieťového kábla).

1) Bezpečnosť pracoviska:

a) **Udržujte svoj pracovný úsek čistý a dobre osvetlený.** Neporiadok alebo neosvetlené pracovné oblasti môžu viesť k nehodám.
b) **Nepracujte s elektrickým nástrojom v okolí ohrozenom výbuchom, v ktorom sa nachádzajú horľavé tekutiny, plyny alebo prachy.** Elektrické stroje vytvárajú iskry, ktoré môžu zapáliť prach alebo pary.
c) **Behom používania elektrického nástroja udržujte deti a iné osoby vzdialene od seba.** Pri nepozornosti môžete stratiť kontrolu nad nástrojom.

2) Elektrická bezpečnosť:

a) **Prípojná zástrčka elektrického nástroja sa musí hodiť do zásuvky. Zástrčka sa nesmie žiadnym spôsobom zmeniť. Nepoužívajte žiadne adaptérové zástrčky v spojení s elektrickými nástrojmi s ochranným uzemnením.** Nezmenené zástrčky a zásuvky zmenšujú riziko elektrického úderu.
b) **Vyvarujte sa telesnému kontaktu s uzemnenými povrchmi ako sú rúry, vyhrievacie telesá, sporáky a chladničky.** Existuje zvýšené riziko skrz elektrický úder, keď je Vaše telo uzemnené.
c) **Nevystavujte elektrický nástroj dažďu alebo mokrosti.** Vniknutie vody do elektrického nástroja zvyšuje riziko elektrického úderu.
d) **Nepoužívajte kábel na iný účel, ako je nosenie alebo zavesenie elektrického nástroja alebo vytiahnutie zástrčky zo zásuvky. Udržujte kábel vzdialene od horúčavy, od oleja, od ostrých hrán alebo od pohybujúcich sa častí nástrojov.** Poškodené alebo zamotané káble zvyšujú riziko elektrického úderu.
e) **Keď pracujete s elektrickým nástrojom pod širym nebom, potom používajte iba predlžovacie káble, ktoré sú vhodné aj pre vonkajšiu oblasť.** Použitie predlžovacieho kábla vhodného pre vonkajšiu oblasť, zmenšuje riziko elektrického úderu.
f) **Keď sa nemožno vyhnúť prevádzke elektrického nástroja vo vlhkom prostredí, používajte ochranný vypínač chybového prúdu RCD (Residual Current Device) s vypínacím prúdom, ktorá neprevyšuje 30 mA.** Používanie ochranného vypínača chybového prúdu RCD znižuje riziko elektrického úderu.

3) Bezpečnosť osôb:

a) **Buďte pozorní, dbajte na to, čo robíte a pustite sa s elektrickým nástrojom rozumne do práce. Nepoužívajte elektrický nástroj, keď ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.** Jediný okamžik nepozornosti pri používaní elektrického nástroja môže viesť k vážnym poraneniam.
b) **Noste osobný ochranný výstroj a vždy ochranné okuliare.** Nosenie osobného

ochranného výstroja, ako je protišmyková obuv, ochranná prilba a ochrana sluchu, znižuje riziko poranenia.

c) **Vyvarujte sa nezámernému uvedeniu do prevádzky. Presvedčte sa o tom, že je elektrický nástroj vypnutý predtým, než ho pripojíte na napájanie elektrickým prúdom, než ho zdvihnete alebo nesiete.** Keď pri nosení elektrického nástroja držíte prst na spínači alebo keď tento nástroj v zapnutom stave pripojíte na napájanie elektrickým prúdom, potom toto môže viesť k nehodám.

d) **Odstráňte nastavovacie náradie alebo skrutkovače predtým, než zapnete elektrický nástroj.** Náradie alebo kľúč, ktorý sa nachádza v otáčajúcej sa časti nástroja, môže viesť k poraneniam.

e) **Vyvarujte sa abnormálnemu držaniu tela. Postarajte sa o bezpečný postoj a udržujte vždy rovnováhu.** Týmto môžete pri neočakávaných situáciách lepšie kontrolovať elektrický nástroj.

f) **Noste vhodný odev. Nenoste žiadne voľné oblečenie alebo šperky. Udržujte vlasy, odev a rukavice vzdialene od pohybujúcich sa častí.** Voľné oblečenie, šperky alebo dlhé vlasy môžu byť zachytené pohybujúcimi sa časťami.

g) **Ak možno namontovať zariadenia na odsávania a zachytávanie prachu, tak treba tieto upevniť a správne používať.** Používanie odsávania prachu môže znížiť ohrozenia prachom.

h) **Neuspokojujte sa s falošnou bezpečnosťou a nepovznášajte sa nad bezpečnostné predpisy pre elektrické náradie, aj keď ste s elektrickým náradím oboznámený po jeho mnohonásobnom používaní.** Nepozorné zaobchádzanie môže počas zlomku sekundy spôsobiť ťažké zranenia.

4) Používanie a ošetrovanie elektrického nástroja:

a) **Nepreťažujte tento nástroj. Použite pre svoju prácu elektrické náradie, určené pre tento účel.** S vhodným elektrickým nástrojom pracujete v udanom výkonovom rozsahu lepšie a bezpečnejšie.

b) **Nepoužívajte žiadne elektrické náradie, ktorého spínač je defektný.** Elektrické náradie, ktoré sa už nedá za- alebo vypnúť, je nebezpečné a musí byť opravené.

c) **Vytiahnite zástrčku zo zásuvky a/alebo vyberte odoberateľný akumulátor, skôr ako vykonáte nastavenia náradia, vymeníte diely použitého náradia alebo odložíte elektrické náradie.** Toto preventívne bezpečnostné opatrenie zabráni neúmyselnému štartu elektrického nástroja.

d) **Uložte nepoužívanú elektrický nástroj mimo dosahu detí. Neprenechávajte používanie tejto píly osobám, ktoré nie sú oboznámené s týmto nástrojom alebo tieto pokyny nečítali.** Elektrické nástroje sú nebezpečné, keď ich používajú neskúsené osoby.

e) **Elektrické náradie a použitý nástroj ošetrujte so starostlivosťou. Kontrolujte, či pohyblivé diely bezchybne fungujú a neviaznu, či sú časti zlomené alebo natoľko poškodené, že je funkcia elektrického nástroja narušená.** Nechajte poškodené časti pred použitím nástroja opraviť. Príčiny mnohých nehôd spočívajú v zle udržovaných elektrických nástrojoch.

f) **Udržujte rezné nástroje ostré a čisté.** Starostlivo ošetrované rezné nástroje s ostrými reznými hranami sa menej zaseknú a lepšie sa vedú.

g) **Používajte tento elektrický nástroj, jeho príslušenstvo, vložné nástroje atď. v sú-**

lade s týmito inštrukciami. Zohľadnite pritom pracovné podmienky a činnosť, ktorá sa má vykonávať. Používanie elektrického nástroja pre iné účely, než pre ktoré je určený, môže viesť k nebezpečným situáciám.

h) **Držadlá a úchopné plochy udržiavajte suché, čisté a bez oleja a mastnôt.** Kĺzké držadlá a úchopné plochy neumožňujú bezpečné ovládanie a kontrolu elektrického náradia v neočakávaných situáciách.

5) Servis:

a) **Svoje elektrické náradie nechajte opraviť iba kvalifikovaným odborným personálom a iba pomocou originálnych náhradných dielov.** Týmto sa zaistí to, že bezpečnosť elektrického náradia zostane zachovaná.

Bezpečnostné pokyny pre vŕtačky

a) **Vŕtačka sa musí zaistiť.** *Správne neupevnená vŕtačka sa môže pohybovať alebo preklopiť a môže spôsobiť zranenia.*

b) **Obrobok sa musí na opierke obrobku upnúť alebo upevniť. Nevŕtajte do obrobkov, ktoré sú príliš malé na bezpečné upnutie.** *Držanie obrobku rukou môže spôsobiť zranenia.*

c) **Nenoste rukavice.** *Rukavice sa môžu zachytiť rotujúcimi dielmi alebo trieskami z vŕtania a spôsobiť tak zranenia.*

d) **Vaše ruky držte mimo dosahu oblasti vŕtania, zatiaľ čo beží elektrické náradie.** *Kontakt s rotujúcimi dielmi alebo trieskami z vŕtania môže spôsobiť zranenia.*

e) **Vŕtací nástroj sa musí otáčať, skôr ako ho zavediete na obrobok.** *Inak sa môže vŕtací nástroj zakliesniť v obrobku a spôsobiť tak neočakávaný pohyb obrobku a zranenia.*

f) **Ak by mal vŕtací nástroj blokovať, nezatláčajte ho ďalej nadol a vypnite elektrické náradie. Skontrolujte a odstráňte príčinu pre blokovanie.** *Blokovanie môže viesť k neočakávanému pohybu obrobku a k poraneniam.*

g) **Vyvarujte sa dlhých triesok z vŕtania tak, že pravidelne prerušíte tlak smerom dole.** *Ostré kovové triesky sa môžu zachytiť a spôsobiť zranenia.*

h) **Nikdy neodstraňujte triesky z vŕtania z priestoru vŕtania, pokiaľ elektrické náradie beží. Na odstránenie triesok pohybujte vŕtacím nástrojom preč od obrobku, vypnite elektrické náradie a počkajte na zastavenie vŕtacieho nástroja. Na odstránenie triesok použite pomocné prostriedky ako kefa alebo hák.** *Kontakt s rotujúcimi dielmi alebo trieskami z vŕtania môže spôsobiť zranenia.*

i) **Dovolené otáčky vložených nástrojov s dimenzačnými otáčkami musia byť minimálne tak vysoké, ako sú maximálne otáčky uvedené na elektrickom náradí.** *Príslušenstvo, ktoré rotuje rýchlejšie ako je dovolené, môže sa rozlomiť a lietať dookola.*

Bezpečnostné pokyny pre prácu s laserom

– Pozor: Nepozerajte sa do laserového lúča trieda lasera 2
– Nesmerujte laser na reflektujúce povrchy.
– Označenia a výstražné upozornenie sa nachádzajú vedľa ručného vedenia vretena (25).

Bezpečnostné pokyny pre prácu s batériami

• Vždy dávajte pozor, aby batérie boli vložené so správnou polaritou (+ a –), ako je to uvedené na batérii.
• Batérie neskratujte.
• Nenabíjateľné batérie nenabíjajte.
• Batérie neprebíjajte!
• Nemiešajte staré a nové batérie ako aj batérie rôznych typov alebo od rôznych výrobcov! Všetky batérie vymieňajte súčasne ako súpravu.
• Opotrebované batérie ihneď vyberte zo zariadenia a správne ich zlikvidujte!
• Batérie neprehrievajte!
• Priamo na batériách nezvárajte ani nespájkujte!
• Batérie nerozoberajte!
• Batérie nedeformujte!
• Batérie nehádžte do ohňa!
• Batérie uschovajte mimo dosahu detí.
• Deťom nie je dovolené vymieňať batérie bez dohľadu!
• Batérie nenechávajte v blízkosti ohňa, sporákov alebo iných zdrojov tepla. Batérie nedávajte priamo na slnečné žiarenie, nepoužívajte alebo neukladajte ich za horúceho počasia v automobiloch.
• Nepoužité batérie uschovávajte v originálnom balení a nie v blízkosti kovových predmetov. Vybalené batérie nezamiešajte alebo nehádžte ich na seba! Môže to spôsobiť skrat batérie a tým spôsobiť poškodenia, popáleniny alebo dokonca nebezpečenstvo požiaru.
• Batérie vyberte zo zariadenia, ak ho nebudete dlhší čas používať, okrem prípadov núdze!
• Batérie, ktoré sú vybité, NIKDY nechytajte bez príslušnej ochrany. Ak vytečená kvapalina príde do kontaktu s kožou, má sa koža okamžite v tom mieste opláchnuť v tečúcej vode. V každom prípade zabráňte, aby oči a ústa došli do styku s kvapalinou. Ak by nastal takýto prípad, okamžite vyhľadajte lekára.
• Kontakty batérie a tiež protiľahlé kontakty v zariadení vyčistite pred vložením batérií.

Montáž

Stolová vŕtačka sa dodáva rozobratá.
So suchou textíliou najskôr očistite stĺp (6), základnú dosku (9), stôl vŕtačky (12), zverák (13) a skľučovadlo (21).

1. Stĺp (6) uložte na základnú dosku (9). Červená značka na päte rúrky stĺpika (6) a vyhĺbenie v základnej doske (9) sa musia zhodovať.
   Zoskrutkujte stĺp (6) s tromi pribalenými šesťhrannými skrutkami (8) so základnou doskou (9). Primerane dotiahnite skrutky (8) (Veľkosť 13 mm), aby sa nestrhli závity v základnej doske (9).
2. Stôl vŕtačky (12) uložte na stĺp (7). Upevnite stôl vŕtačky (12) do najnižšej polohy pomocou skrutky s pákou (7).

B 3. Na stôl vŕtačky (12) uložte zverák (13). Zoskrutkujte ho pomocou priloženého montážneho materiálu (11) (Veľkosť 17 mm), spolu s podložkou a pružinovým krúžkom, v zobrazenom poradí, pevne so stolom vŕtačky (12). Obidve montážne skrutky (11)

by sa mali umiestniť diagonálne na opačnej strane.

C 4. Uložte jednotku motora (5) na stĺp (6). Zaistite jednotku motora (5) s oboma zvieracími skrutkami (16), ktorá je na boku, s priloženým inbusovým kľúčom (32).

A 5. Ručnú trojramennú páku posunu priskrutkujte do vedenia vretena (25). Dotiahnite tri ramená vratidlla posuvu s vidlicovým kľúčom (Otvor kľúča 6).

6. Uvoľnite fixačnú skrutku hĺbkového dorazu (30).

D 7. .Namontujte laser pomocou upevňovacej skrutky (34) na jednotke motora (5).
Dávajte pozor na to, aby sa priečinok batérií (A 17) nachádzal na strane ručného vedenia vretena (A 25).

E 8. Založte ochranný kryt (23) na horný diel vretena vŕtačky (20).

9. Upevnite ochranný kryt (23) so zvieracou skrutkou (19).

10. Natočte ochranný kryt (23) smerom hore.
Zasuňte skľučovadlo (21) na kužeľ vretena vŕtačky (20). Zaistite skľučovadlo (21) miernym poklepaním na hrot skľučovadla. Pritom použite plastové kladivo.

Obsluha

Pozor! Nebezpečenstvo poranenia!

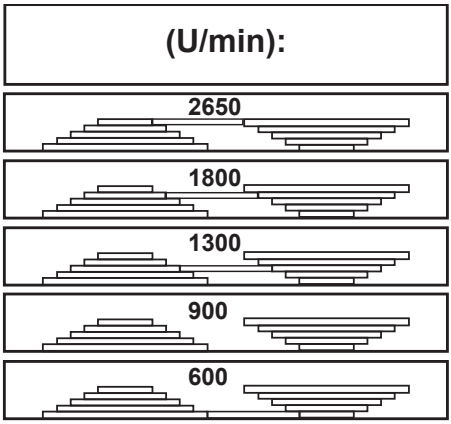
- Dbajte na to, aby ste pri práci mali dostatok miesta a aby ste neohrozili iné osoby.
- Pred uvedením do prevádzky musia byť riadne zabudované všetky kryty a ochranné vybavenie.
- Pred tým než zariadenie nastavíte, vytiahnite zo zásuvky sieťovú zástrčku

Umiestnenie

Umiestnite stolovú vŕtačku na pevný základ. **Pred uvedením do prevádzky zoskrutkujte stroj s podkladom.** K tomu použite štyri otvory v základnej doske (9).

F Voľba otáčok

1. Uvoľnite skrutku (3) v kryte prevodovky (3).
2. Otvorte kryt prevodovky (1).
3. Uvoľnite obidve zaisťovacie matice (4) jednotky motora (5) pomocou otvoreného kľúča (veľkosť 14 mm, nie je súčasťou dodávky).
4. Jednotku motora (5) mierne posuňte do smeru stĺpa (6), aby ste uvoľnili klinový remeň (35).
5. Klinový remeň (35) založte na želanú kombináciu na dosiahnutie uvedených otáčok:



6. Zaisťovacie matice (4) znova pevne zatočte a upnite klinový remeň tak, aby jednotka motora (5) tlačidla smerom dozadu.

Klinový remeň (35) je správne napnutý, keď sa dá zatlačiť cca 1 cm.

7. Zavrite kryt prevodovky (1). Zafixujte skrutku krytu prevodovky (3).

Kryt prevodovky (1) je vybavený bezpečnostným vypínačom (38). V prípade nesprávneho zatvorenie krytu prevodovky (1) nie je možné zariadenie zapnúť.

Odporučené otáčky pre rôzne veľkosti vrtákov a materiály:

Ø [mm]	Ø [mm]	[1/min]
< 3	< 4	2650
3 - 4	5 - 6	1800
5	7 - 8	1300
6 - 8	9 - 10	900
> 8	> 10	600

F Kontrola klinového remeňa

1. Uvoľnite skrutku (3) v kryte prevodovky (1).
2. Otvorte kryt prevodovky (3).
3. Skontrolujte napätie klinového remeňa (35).
4. Klinový remeň (35) je správne napnutý, keď je možné ho mierne zatlačiť.
5. Skontrolujte klinový remeň (35) vzhľadom na trhliny, zárezy alebo iné poškodenia.
6. Zatvorte kryt prevodovky (1). Zafixujte skrutku v kryte prevodovky (3).

F Napnutie klinového remeňa

1. Uvoľnite skrutku v kryte prevodovky (3).
2. Otvorte kryt prevodovky (1).
3. Uvoľnite obidve zaisťovacie matice (4) jednotky motora (5) pomocou otvoreného kľúča (veľkosť 14 mm, nie je súčasťou dodávky).
4. Zaisťovacie matice (4) znova pevne zatočte a upnite klinový remeň tak, aby jednotka motora (5) tlačidla smerom dozadu.
   Klinový remeň (35) je správne napnutý, keď sa dá zatlačiť cca 1 cm.
5. Zatvorte kryt prevodovky (1). Zafixujte skrutku v kryte prevodovky (3).

Prestavenie stola vŕtačky

1. Uvoľnite zvieraciu skrutku (7).
2. Posuňte stôl vŕtačky (12) do požadovanej výšky.
3. Otočte stôl vŕtačky (12) do požadovanej polohy.
4. Opäť zafixujte stôl vŕtačky (12) so zvieracou skrutkou (7).
5. Stôl vŕtačky (12) môžete tiež naklápať. Pritom uvoľnite zvieraciu skrutku (10) (Otvor kľúča 19) pod stolom. Nakloňte stôl vŕtačky (12) podľa priania max. 45° doprava alebo doľava a opäť stôl vŕtačky (12) zafixujte so zvieracou skrutku (10).

Predvoľba hĺbky vŕtania

1. Uvoľnite fixačnú skrutku hĺbkového dorazu (30).
2. Vreteno vŕtačky (20) s upnutým nástrojom spustte na obrobok.
3. Otáčajte stupnicu, kým na jednotke motora (5) upevnený červený ukazovateľ

neukazuje nulovú čiaru stupnice
4. Potom otočte stupnicu na požadovanú hĺbku vŕtania a opäť dotiahnite fixačnú skrutku (30).
5. Vreteno vŕtačky (20) posuňte opäť do jeho východzej polohy.

Výmena nástroja

Pred výmenou nástroja vytiahnite zástrčku zo zásuvky. Zabránite tým nežiadanému spusteniu.

1. Natočte ochranný kryt (23) hore.
2. Uvoľnite čeľuste skľučovadla (21) s kľúčom skľučovadla (31) z držiaka (2).
3. Vyberte nástroj.
4. Vložte nový nástroj.
5. Upnite čeľuste skľučovadla (21) s kľúčom skľučovadla (31).
6. Opäť zafixujte kľúč upínadla vrtáka (31) na držadle (2).
7. Skontrolujte osovú polohu nástroja.
8. Natočte ochranný kryt (23) opäť smerom dole.
9. Vykonajte krátku skúšku otáčania, aby ste skontrolovali, či vrták sa otáča bez hádzania.

V žiadnom prípade nenechajte kľúč skľučovadla (31) zasunutý.

Vŕtanie

1. Zapnite zariadenie.
2. Otáčajte ručnou pákou posunu proti smeru otáčania hodinových ručičiek.
3. Skľučovadlo (21) klesá.
4. Vŕtajte s primeraným posunom a do žiadanej hĺbky obrobku.
5. Dávajte pozor na prípadné nutné prerušenie triesky v dráhe do žiadanej hĺbky.
6. Náradie pomaly posúvajte späť do polohy dorazu.

G Nastavenie lasera

Pozor! – laserové žiarenie. Nepozerajte sa do lúča. Otočte hlavu alebo zatvorte oči, aby ste zabránili pohľadu do laserového lúča. Nebezpečenstvo poranení očí!

Na nastavenie lasera použite jeden úsek dreva, ktorý viac nepotrebujete.

1. Upnutý obrobok minimálne navŕtajte. Polohu obrobku viac nemeňte, kým je laser nastavený.
2. Zapnite laser na vypínači zap/vyp lasera (33).
3. Nastavte laserový kríž na miesto, na ktorom bol navŕtaný obrobok tak, že otočíte za obidva regulátory (17).

H Vloženie/výmena batérií lasera

1. Vypnite laser.
2. Otvorte priečinok batérií lasera (17) tak, že posuniete blokovanie nahor a otvoríte priečinok.
3. Vložte batérie podľa polarity uvedenej na kryte.
4. Zatvorte a zablokujte priečinok batérií (17).

Všeobecné upozornenia

Posun a otáčky vretena sú rozhodujúce pre životnosť náradia.

- Rezná rýchlosť je určená otáčkami vretena a priemerom nástroja.
- Preto zásadne platí, čím väčší je prie-

mer nástroja, o to nižšie sa majú zvoliť otáčky.
- Pri vyššej pevnosti obrobku musí byť rezný tlak vyšší.
- Opakovaným stiahnutím nástroja sa postaráte o ľahšie odvádzanie triesok.
- Odvádzanie triesok je zvlášť sťažené pri hlbokom vŕtaní. Znížte posun a otáčky.
- Aby ste sa vyhli nadmernému opotrebovaniu reznej hrany nástroja máte, v prípade otvorov s väčším priemerom ako 8,0 mm, najskôr predvŕtať s nástrojom s malým priemerom.

Zapnutie a vypnutie

Skontrolujte, či sieťové napätie súhlasí s napätím uvedeným na typovom štítku zariadenia.

Zariadenie pripojte na sieťové napätie.

Pozor! Predtým než stroj zapnete, sklopte ochranné zariadenie (23) smerom dole.

Zapnutie:
1. Odklopte kryt (26) núdzového vypínača (24).
2. Stlačte spínač zap (28).
3. Zatvorte kryt (26) núdzového vypínača (24).

Vypnutie:
1. Odklopte kryt (26) núdzového vypínača (24).
2. Stlačte spínač vyp (27).
3. Zatvorte kryt (26) núdzového vypínača (24).

Núdzové vypínanie:
Stlačte núdzový vypínač (24).

Po stlačení núdzového vypnutia stlačte spínač zap (28), aby ste znova spustili prístroj.

Upnutie obrobku

Opracovávajte len obrobky, ktoré sa dajú bezpečne upnúť medzi upínacími čeľusťami (24). Obrobok nesmie byť poddajný. Ináč nie je možné dosiahnuť bezpečné upnutie. Obrobok však nesmie byť tiež veľmi malý alebo veľmi veľký.

Odstránenie zablokovania

- Zásadne voľte prispôsobený posun, aby ste umožnili bezporuchové lámanie triesky.
- Ak je nástroj zaseknutý v obrobku, vypnite zariadenie a vytiahnite sieťovú zástrčku. Otáčajte nástroj v skľučovadle proti smeru otáčania hodinových ručičiek s malým trhnutím, aby sa trieska zlomila a nástroj opäť uvoľnil.
- Ak vznikne pri obrábaní obrobku úlomok, vypnite zariadenie a vytiahnite sieťovú zástrčku. Na pomoc si zoberte kliešte a vyberte úlomok, aby ste zabránili nekontrolovanému hádzaniu.

Čistenie a údržba

Pred každým nastavením, údržbe alebo oprave vytiahnite sieťovú zástrčku zo siete.

Práce, ktoré nie sú uvedené v tomto návode na prevádzku, nechajte vykonať odbornému servisu. Používajte len originálne náhradné diely. Pred všetkými údržbárskymi a čistiacimi prácami, nechajte zariadenie vychladnúť. Je nebezpečenstvo popálenia!

Pred každým použitím skontrolujte, či zariadenie nemá viditeľné chyby ako uvoľnené, opotrebované alebo poškodené časti, či má správne uložené skrutky alebo iné častí. Poškodené časti vymeňte.

Čistenie

Nepoužívajte žiadne čistiace alebo rozpúšťacie prostriedky. Chemické látky môžu napadnúť plastové časti zariadenia. Zariadenie nikdy nečistite pod tečúcou vodou.

- Po každom použití zariadenie dôkladne vyčistite.
- Čistite vetracie otvory a povrch zariadenia s mäkkou kefou, štetcom alebo textíliou.
- Odstráňte triesky, prach a nečistoty prípadne pomocou vysávača.
- Pravidelne mažte pohyblivé časti.
- Nenechajte mazivá preniknúť na spínač, klinový remeň, remenice a ručná páku posunu.

Údržba

Prístroj si nevyžaduje údržbu.

Uskladnenie

- Prístroj uschovávajte na suchom a bezprašnom mieste a mimo dosahu detí.
- Preloženie stroja na krátku vzdialenosť môžu vykonať dve osoby. Preloženie stroja na dlhšiu vzdialenosť sa zásadne vykoná prepravným prostriedkom.

Prenášanie

Stolovú vŕtačku neprenášajte za jednotku motora.

Pozor! Horúce povrchy. Je nebezpečenstvo popálenia. Stroj prepravujte iba vtedy, keď bude jednotka motora (A 5) úplne vychladnutá.

Stolovú vŕtačku noste podľa možnosti za pomoci druhej osoby. Jednou rukou uchopte za základnú dosku (A 9), s druhou rukou stabilizujte stroj na kryte prevodovky (A 1).

Odstránenie a ochrana životného prostredia

Vyberte akumulátor z nástroja a privedťe nástroj, akumulátor, príslušenstvo a obal k recyklácii odpovedajúcej životnému prostrediu.

Elektrické prístroje nepatria do domového odpadu.

- Odovzdajte prístroj do recyklačnej zberne. Použité umelohmotné a kovové časti sa môžu podľa druhu materiálu roztriediť a tak odovzdať do recyklačnej zberne. V prípade otázok sa obráťte na naše servisné stredisko.
- Zlikvidujte akumulátory podľa miestnych predpisov. Odovzdajte akumulátory v zberni pre staré batérie, kde sa privedú k recyklácii s ohľadom na životné prostredie. Opýtajte sa ohľadne tohto svojho miestneho likvidátora odpadov alebo v našom servisnom stredisku.
- Likvidáciu vašich chybných zaslaných prístrojov uskutočníme bezplatne.

Náhradné diely / Príslušenstvo

Náhradné diely a príslušenstvo nájdete na strane www.grizzlytools.shop

Ak nemáte Internet, kontaktujte sa telefonicky na Service-Center (viď „Service-Center“ strana 127). Dodržiavajte nižšie uvedené objednávacie čísla.

Pozícia Návod na obsluhu	Pozícia Nákresy explózií	Popis	Poradové číslo
A 6	92,94	Stĺp	91104521
A 12	86-91,96	Stôl vŕtačky, kompletné	91104522
A 13	97-109	Zverák	91103342
A 21	45	Skľučovadlo	91103343
A 23	44	Ochranný kryt, kompletné	91103336
A 25	59-60	Ramenami x3	91104525
A 31	61	Kľúč skľučovadla	91104510
F 35	72	Klinový remeň	91103345
	11-13	Záves krytu remeňa	91103346
	110	Laser	91099350

Zisťovanie závad

Problém	Možná príčina	Odstránenie poruchy
Zariadenie sa nespustí	Nie je sieťové napätie Reagovala domová poistka	Skontroluje sa sieťová zásuvka, sieťový kábel, vedenie, sieťová zástrčka, v prípade potreby elektrikár vykoná opravu. Skontroluje sa domová poistka
	Zapínač (28)/vypínač (27) sú chybné	Oprava službou zákazníkom
	Porucha motora	Oprava službou zákazníkom
Silné vibrácie	Jednotka motora (5) nie je zafixovaná	Skontrolujte napnutie klinového remeňa a utiahnite zaisťovacie matice (4)
	Nástroj nie je upnutý v ose	Skontrolujte nástroj v skľučovadle (4)
Hlasný piskľavý zvuk	Klinový remeň je veľmi napnutý	Skontrolujte napnutie klinového remeňa
	Klinový remeň (35) poškodený	Skontrolujte klinový remeň (35)
	Hnacia remenica poškodená	Skontrolujte hnaciu remenicu
Laser nefunguje	Batérie prázdne	Výmena batérií (pozri „Výmena batérií lasera“)

SK

Záruka

Vážená zákazníčka, vážený zákazník,
Pre tento prístroj platí záruka 3 roky od dátumu zakúpenia.
Ak je prístroj poškodený, podľa zákona máte právo ho reklamovať u výrobcu produktu. Tieto práva vyplývajúce zo zákona nie sú našou následne opísanou zárukou obmedzené.

Záručné podmienky
Záručná lehota začína dňom zakúpenia. Pokladničný doklad ako originál prosím starostlivo uschovajte. Je potrebný ako dôkaz o zakúpení.
Ak sa počas troch rokov od dátumu zakúpenia tohto produktu vyskytne materiálna alebo výrobná chyba, produkt - podľa nášho rozhodnutia - bezplatne opravíme alebo nahradíme. Predpokladom záruky je, že v priebehu trojročnej lehoty bude predložený poškodený prístroj a pokladničný doklad a stručne opísaná chyba a kedy sa vyskytla.
Ak sa v rámci našej záruky chyba pokryje, obdržíte späť opravený alebo nový prístroj. S opravou alebo výmenou produktu sa nezačína nová záručná doba.

Záručná doba a nárok na odstránenie vady
Záručná doba sa poskytnutím záruky nepredlžuje. To platí aj pre nahradené a opravené diely. Prípadné škody a nedostatky vzniknuté už pri zakúpení sa musia ihneď po vybalení ohlásiť. Opravy vykonané po uplynutí záručnej doby sú spoplatnené.

Rozsah záruky
Prístroj bol vyrobený podľa prísnych smerníc kvality a pred dodaním bol svedomite kontrolovaný.
Záruka sa týka materiálových alebo výrobných chýb. Táto záruka sa nevzťahuje na diely produktu, ktoré sú vystavené normálnemu opotrebeniu a preto sa môžu považovať za opotrebované diely (napr. klinový remeň) alebo na poškodenia na krehkých dieloch (napr. vypínač).
Táto záruka zaniká, ak bol produkt používaný poškodený, neodborne alebo nebola vykonávaná údržba. Pre odborné používanie produktu je nutné presne dodržiavať všetky návody uvedené v návode na obsluhu. Bezpodmienečne sa vyhnite používaniu, ktoré sa v návode na obsluhu neodporúča alebo pred ktorým ste boli vystríhaní.
Produkt je určený len pre súkromné použitie a nie v oblasti podnikania. Záruka zaniká pri nesprávnom a neodbornom používaní, pri násilnom používaní a pri zásahoch, ktoré neboli vykonané v našej servisnej pobočke.

Postup v prípade reklamácie
Pre zabezpečenie rýchleho spracovania vašej žiadosti postupujte prosím podľa nasledujúcich pokynov:
- Pri všetkých požiadavkách predložte pokladničný doklad a číslo artiklu (IAN 373868_2104) ako dôkaz o zakúpení.
- Číslo artiklu nájdete na typovom štítku.
- Ak sa vyskytnú chyby funkcie alebo iné nedostatky, kontaktujte najskôr následne uvedené servisné oddelenie **telefonicky** alebo **emailom**. Následne obdržíte ďalšie informácie o priebehu vašej reklamácie.
- Produkt evidovaný ako poškodený môžete po dohode s našim zákazníckym servisom, s priloženým dokladom o zakúpení (pokladničný doklad) a s údajmi, v čom chyba spočíva a kedy vznikla, zaslať bez poštovného na adresu

servisu, ktorá vám bude oznámená. Pre zabránenie dodatočných nákladov a problémov pri prevzatí použite len tú adresu, ktorá vám bude oznámená. Nezasielajte prístroj ako nadmerný tovar na náklady príjemcu, expresne alebo s iným špeciálnym nákladom. Prístroj zašlite so všetkými časťami príslušenstva dodanými pri zakúpení a zabezpečte dostatočne bezpečné prepravné balenie.

Servisná oprava

Opravy, **ktoré nepodliehajú záruke**, môžeme nechať vykonať v našej servisnej pobočke za úhradu. Radi vám poskytneme predbežnú kalkuláciu nákladov.
Môžeme spracovať len prístroje, ktoré boli doručené dostatočne zabalené a so zaplateným poštovným.
Pozor: Prístroj zašlite do našej servisnej pobočky vyčistený a s informáciami o chybe. Neprevezmeme prístroje zaslané ako nadmerný tovar na náklady príjemcu, expresne alebo s iným špeciálnym nákladom. Likvidáciu vašich poškodených zaslaných prístrojov vykonáme bezplatne.

Service-Center

SK **Servis Slovensko**
Tel.: 0850 232001
E-Mail: grizzly@lidl.sk
IAN 373868_2104

Dovozca

Nasledujúca adresa nie je adresa servisu. Najskôr kontaktujte hore uvedené servisné centrum.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Straße 20
63762 Großostheim
Nemecko
www.grizzlytools.de

DK

Indhold

Introduktion 128
Anvendelsesformål 128
Generel beskrivelse 129
Leveringsomfang 129
Funktionsbeskrivelse 129
Oversigt 129
Tekniske data 130
Sikkerhedsinformationer 130
Symboler og billedtegn 130
Generelle sikkerhedsanvisninger 131
Generelle sikkerhedsinformationer for el-værktøjer 131
Sikkerhedsanvisninger til boremaskiner 134
Sikkerhedsanvisninger til håndtering af laseren 134
Sikkerhedsanvisninger til håndtering af batterier 134
Monteringsvejledning 135
Ibrugtagning 136
Opstilling 136
Valg af omdrejningstal 136
Kontrol af kileremme 137
Spænding af kileremme 137
Indstilling af opspændingsplan 137
Forindstilling af boredybden 137
Værktøjsskift 137
Boring 138
Justering af laseren 138
Isætning/udskiftning af batterier til laseren 138
Generelle bemærkninger 138
Til- og frakobling 139
Fastspænding af arbejdsemner 139
Fjernelse af blokeringer 139
Rengøring og vedligeholdelse .. 139
Rengøring 139
Vedligeholdelse 140
Opbevaring 140
Transport 140
Bortskaffelse/miljøbeskyttelse . 140
Reservedele/Tilbehør 141
Garanti 141
Reparations-service 142
Service-Center 143
Importør 143
Fejlsøgning 143
Oversættelse af den originale CE-konformitetserklæring 170
Eksplosionstegning 173

Introduktion

Hjertelig tillykke med købet af dit nye apparat.Du har besluttet dig for et produkt af højeste kvalitet. Dette apparats kvalitet blev kontrolleret under produktionen og det blev underkastet en slutkontrol. Dermed er dit apparats funktionsevne garanteret. Det kan dog ikke udelukkes, at der i enkelte tilfælde findes smøremidler på eller i apparatet. Dette er ingen mangel eller defekt eller grund til bekymring.

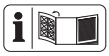
Betjeningsvejledningen er bestanddel af dette produkt. Den indeholder vigtige informationer vedrørende sikkerhed, brug, vedligeholdelse og bortskaffelse. Gør dig inden brugen af produktet fortrolig med alle betjenings- og sikkerheds-informationer. Benyt kun produktet som beskrevet og kun til de anførte indsatsområder. Opbevar vejledningen godt og lad alle dokumenter følge med ved videregivelse af produktet til tredje.

Anvendelsesformål

Bænkboremaskinen er beregnet til boring i metal, træ, plast og fliser. Der kan anvendes boremaskiner med cylindrisk skaft med en borediameter på 1,5 mm til 13 mm. Apparatet er kun beregnet til hobbymæssig brug. Der er ikke konstrueret til permanent

erhvervsmæssig brug. Apparatet er ikke beregnet til at blive brugt af personer under 16 år. Unge over 16 år må kun anvende apparatet under opsyn.
Producenten påtager sig intet ansvar for skader, der forårsages på grund af ukorrekt brug eller forkert betjening.

Generel beskrivelse



De vigtigste funktionsdele er afbildet på den forreste og bageste udfoldningsside.

Leveringsomfang

Kontrollér indholdet ved udpakningen af maskinen. Bortskaf indpakningsmaterialet forskriftsmæssigt.

- Bundplade
- Opspændingsplan
- Søjlerør
- Motorenhed
- 3 boreløftearme
- Beskyttelsesanordning
- Dybdeanslag
- Borepatronnøgle
- Unbrakonøgle
- Skruestik
- Laser
- 2 x 1,5 V batterier, størrelse AAA
- 5x montageskrue
  2x møtrik
  4x underlagsskiver
  2x fjederskive
- Betjeningsvejledning

Funktionsbeskrivelse

Betjeningsdelenes funktion forklares i de efterfølgende beskrivelser.

Oversigt

A

1 Motorafdækning
2 Holder til borepatronnøgle og unbrakonøgle
3 Låseskrue til motorafdækning
4 Låsemøtrik motorenhed
5 Motorenhed
6 Søjlerør
7 Knebelskrue
8 3 monteringsskruer
9 Bundplade
10 Låseskrue til opspændingsplanets hældning
11 Monteringsskruer til skruestikken
12 Opspændingsplan
13 Skruestik
14 Spændebakker
15 Vinkelskala
16 Klemskruerne til motorenhed
17 Batterirum, laser
18 Lasers regulator
19 Klemskrue til beskyttelsesanordning
20 Borespindel
21 Borepatron
22 Boreløftearm
23 Beskyttelsesanordning
24 Nødafbryder
25 Manuel spindelføring
26 Låg, nødafbryder
27 Slukknap
28 Tændknap
29 Dybdeanslag med skala
30 Låseskrue til dybdeanslag
31 Borepatronnøgle
32 Unbrakonøgle
33 Lasers tænd-/sluk-kontakt

D

34 Fastgørelsesskrue, laser

F

35 Kilerem
36 Drivskive på spindelsiden
37 Drivskive på motorsiden
38 Låsekontakt

DK

Tekniske data

Søjleboremaskine .... PTBM 400 A1

Nominel spænding U .....230 V~, 50 Hz
Tomgangsforbrug P_0 .....350 W (S1)
Effektforbrug..... 400 W (S6 40 %)*
Tomgangshastighed (n_0)
Spindel.....600 - 2650 min^{-1}
Motor ..... 1400 min^{-1}
Kapslingsklasse.....I
Beskyttelsestype IPX0
Vægt (med tilbehør)..... 13,3 kg
Borepatron .....B16 (1,5 mm til 13 mm)
Spindelløft.....50 mm
Arbejdsemnestørrelse.....maks. 60 mm
Laser
Laserklasse.....2
Bølgelængde laser .....650 nm
Effekt laser P_0 .....< 1 mW
Strømforsyning
Lasermodul..... 2 x 1,5 V Micro (AAA)
Lydtryksniveau
(L_{pA}).....75,8 dB(A); K_{pA}= 3 dB
Lydeffektniveau (L_{WA})
målt..... 88,8 dB(A); K_{WA}= 3 dB

* *Efter en uafbrudt driftstid på 4 minutter under belastning skal apparatet køle af i 6 minutter i tomgang, da der ellers vil opstå overophedning.*

Støj- og vibrationsværdier blev målt i henhold til de angivne standarder og bestemmelser i overensstemmelseserklæringen.

Den angivne støjemissionsværdi er målt iht. til en standardiseret afprøvningsproces og kan anvendes til sammenligning af elværktøjer.
Den angivne støjemissionsværdi kan også anvendes til en foreløbig eksponeringsvurdering.

Advarsel:
Støjemissionerne kan under den faktiske brug af elværktøjet afvige fra de specificerede værdier, afhængigt af den måde, hvorpå elværktøjet bruges, især i forhold til, hvilke arbejdsemner der bearbejdes.
Det er nødvendigt at fastsætte sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af brugeren, som er baseret på en vurdering af belastningen under de faktiske brugsbetingelser.

Sikkerhedsinformationer

OBS! Ved brug af elværktøjer skal man til beskyttelse mod elektrisk stød, kvæstelser og brandfare være opmærksom på følgende principielle sikkerhedsforanstaltninger.
Læs disse anvisninger opmærksomt igennem før ibrugtagning, og opbevar denne betjeningsvejledning på et sikkert sted.

Symboler og billedtegn

Symboler på maskinen:

Advarsel!

Fare pga. elektrisk stød! Tag strømstikket ud af stikdåsen før vedlgeholdelses- eller reparationsarbejder.

Læs betjeningsvejledningen

Bær høreværn

Bær beskyttelsesbriller.

Langt hår må ikke bæres åbent. Anvend et hårnet.

Bær ingen handsker.

OBS! Risiko for kvæstelser på grund af roterende dele!

Apparater må ikke bortskaffes med husholdningsaffald.

OBS! - Laserstråling
Kig ikke ind i strålen!
Laser klasse 2

Ø (mm):	Ø (mm):	(U/min):
< 3	< 4	2650
3 - 4	5 - 6	1800
5	7 - 8	1300
6 - 8	9 - 10	900
> 8	> 10	600

Tabel med omdrejningstal

Symboler i vejledningen

Faresymboler med oplysninger om forebyggelse af person- eller materielle skader.

Påbudstegn med oplysninger om forebyggelse af skader.

Tilslut apparatet til netspændingen.

Tag strømstikket ud.

Henvisningstegn med informationer om bedre håndtering af udstyret.

OBS! Varm overflade. Der er risiko for forbrændinger.

Stål

Træ

Generelle sikkerhedsanvisninger

OBS! Ved brug af el-værktøjer skal man til beskyttelse mod elektrisk stød, kvæstelses- og brandfare være opmærksom på følgende principielle sikkerhedsforanstaltninger:
Der er fare for tilskadekomst!

Generelle sikkerhedsinformationer for el-værktøjer

ADVARSEL! Læs alle sikkerhedsanvisninger, anvisninger, illustrationer og tekniske data, der følger med dette elværktøj. Forsømmelighed ved overholdelse af sikkerhedsinformationer og anvisninger kan forårsage elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser.

Opbevar alle sikkerhedsinformationer og anvisninger.
Det i sikkerhedsinformationerne anvendte udtryk "el-værktøj" vedrører netdrevne el-værktøjer (med forsyningskabel) og aku-drevne el-værktøjer (uden forsyningskabel).

1) SIKKERHED PÅ ARBEJDSPLADSEN:

a) Sørg for at dit arbejdsområde er rent og godt belyst. Uorden og

uoplyste arbejdsområder kan medføre ulykker.

b) **El-værktøjet må ikke benyttes i eksplosionstruede omgivelser, hvor der er brændbare væsker, gasser eller støv.** El-værktøj kan slå gnister, som kan antænde støvet eller dampene.

c) **Sørg for at børn og andre personer holdes væk fra arbejdsområdet, når el-værktøjet er i brug.** Hvis man distraheres, kan man miste kontrollen over maskinen.

2) ELEKTRISK SIKKERHED:

a) **El-værktøjets stik skal passe til kontakten. Stikket må ikke ændres på nogen måde. Brug ikke adapterstik sammen med jordforbundet el-værktøj.** Unændrede stik, der passer til kontakterne, nedsætter risikoen for elektrisk stød.

b) **Undgå kropskontakt med jordforbundne overflader som f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.** Hvis din krop er jordforbundet, øges risikoen for elektrisk stød.

c) **El-værktøjet må ikke udsættes for regn eller fugt.** Indtrængning af vand i et el-værktøj øger risikoen for elektrisk stød.

d) **Brug ikke ledningen til formål, den ikke er beregnet til, ved f.eks. at bære el-værktøjet i ledningen, hænge den op i ledningen eller rykke i ledningen for at trække stikket ud af kontakten. Beskyt ledningen mod varme, olie, skarpe kanter eller maskindele, der er i bevægelse.** Beskadigede eller indviklede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.

e) **Hvis el-værktøjet bruges i det fri, må der kun benyttes en forlængerledning, der er egnet til udendørs brug.** Anvendelsen forlængerledning til udendørs brug nedsætter risikoen for elektrisk stød.

f) **Hvis brugen af el-værktøjet i fugtige omgivelser ikke kan undgås, så benyt en fejlstrømsafbryder RCD (Residual Current Device) med en nominel fejlstrømsværdi på ikke mere end 30 mA.** Brugen af en fejlstrømsafbryders RCD nedsætter risikoen for elektrisk stød.

3) PERSONLIG SIKKERHED:

a) **Det er vigtigt at være opmærksom, se hvad man laver og bruge el-værktøjet fornuftigt. Brug aldrig el-værktøjet hvis du er træt, har nydt alkohol eller er påvirket af medicin eller euforiserende stoffer.** Et øjebliks uopmærksomhed ved brug af el-værktøjet kan medføre alvorlige personskader.

b) **Brug personligt beskyttelsesudstyr og hav altid beskyttelsesbriller på.** Brug af personligt beskyttelsesudstyr som f.eks. skridsikre sikkerhedssko, beskyttelseshjelm eller høreværn reducerer faren for personskader.

c) **Undgå utilsigtet igangsætning. Forvis dig om at el-værktøjet er slukket, før stikket sættes i stikkontakten og før du løfter eller bærer den.** Undgå at bære el-værktøjet med fingeren på afbryderen og sørg for, at maskinen ikke er tændt når den sluttes til nettet, fordi dette kan medføre ulykker.

d) **Fjern indstillingsværktøj og skruenøgler, inden el-værktøjet**

tændes. Hvis et stykke værktøj eller en nøgle sidder i en roterende maskindel, kan dette medføre personskader.

e) **Undgå unormale kropsholdninger. Sørg for at stå sikkert og hold altid balancen.** Det gør det lettere at kontrollere el-værktøjet i uventede situationer.

f) **Brug egnet arbejdstøj. Undgå løse beklædningsgenstande eller smykker.** Hold hår, tøj og handsker væk fra dele, der bevæger sig. Dele, der er i bevægelse, kan gribe fat i løstsiddende tøj, smykker eller langt hår.

g) **Hvis der kan monteres støvudsugnings- og opsamlingsudstyr, skal dette anbringes og anvendes korrekt.** Brug af støvudsugning kan reducere farerne ved støv.

h) **Føl dig ikke for sikker, og sæt dig ikke ud over sikkerhedsreglerne for elværktøjer, heller ikke når du er fortrolig med elværktøjet, efter at have brugt det mange gange.** Skødesløs adfærd kan på brøkdele af sekunder medføre alvorlige kvæstelser.

4) BRUG OG HÅNDTERING AF EL-VÆRKTØJET:

a) **Overbelast ikke maskinen. Brug altid det el-værktøj, der er beregnet til det arbejde, der skal udføres**. Med det passende el-værktøj arbejder man bedst og mest sikkert inden for det angivne effektområde.

b) **Brug ikke et el-værktøj, hvis afbryder er defekt.** Et el-værktøj, der ikke kan startes og stoppes, er farligt og skal repareres.

c) **Træk stikket ud af stikkontakten og/eller fjern det aftagelige batteri, før du foretager indstillinger på maskinen, udskifter indsatsværktøjsdele eller lægger elværktøjet fra dig.** Denne sikkerhedsforanstaltning forhindrer utilsigtet start af el-værktøjet.

d) **Opbevar el-værktøjet uden for børns rækkevidde, når det ikke benyttes. Lad aldrig personer, der ikke er fortrolige med maskinen eller ikke har gennemlæst disse instrukser, benytte maskinen.** El-værktøj er farligt, hvis det benyttes af ukyndige personer.

e) **Vedligehold elværktøjet og indsatsværktøjet omhyggeligt. Kontrollér om bevægelige dele fungerer korrekt og ikke sidder fast, og om delene er brækket eller beskadiget, således at el-værktøjets funktion påvirkes.** Få beskadigede dele repareret, inden maskinen tages i brug. Mange ulykker skyldes dårligt vedligeholdte maskiner.

f) **Sørg for, at skæreværktøjer er skarpe og rene.** Omhyggeligt vedligeholdte skæreværktøjer med skarpe skærekanter sætter sig ikke så hurtigt fast og er nemmere at føre.

g) **Brug el-værktøjet, tilbehør, indsatsværktøj osv. iht. disse instrukser. Tag herved hensyn til arbejdsforholdene og det arbejde, der skal udføres.** Brug af el-værktøjet til andre end de fastsatte formål kan medføre farlige situationer.

h) **Hold greb og grebsoverflader tørre, rene og fri for olie og fedt.** Hvis greb og grebsoverflader er glatte, er en sikker betjening af og kontrol over elværktøjet i uforudselige situationer ikke givet.

5) SERVICE:

a) Sørg for, at dit el-værktøj kun repareres af kvalificerede fagfolk, og at der kun benyttes originale reservedele. Dermed sikrer man sik at el-værktøjets sikkerhed opretholdes.

Sikkerhedsanvisninger til boremaskiner

a) **Boremaskinen skal sikres.** *En boremaskine, der ikke er fastgjort, kan bevæges sig eller vippe. og dette kan føre til kvæstelser.*

b) **Arbejdsemnet skal være fastgjort til eller spændt fast i emneholderen. Bor ikke i arbejdsemner, der er for små til at blive spændt fast.** *Fastholdning af arbejdsemnet med hånden kan føre til kvæstelser.*

c) **Bær ingen handsker.** *Handsker kan blive fanget af roterende dele eller borespåner og forårsage kvæstelser.*

d) **Hold hænderne på afstand af boremorådet, mens elværktøjet er i drift.***Kontakten med roterende dele eller borespåner kan føre til kvæstelser.*

e) **Boreværktøjet skal rotere, inden du fører det frem til arbejdsemnet.***Ellers kan boreværktøjet sætte sig fast i arbejdsemnet og dermed forårsage en uventet bevægelse af arbejdsemnet og kvæstelser.*

f) **Hvis boreværktøjet blokerer, skal du ikke trykke det yderligere nedad og slukke for elværktøjet. Find og afhjælp årsagen til blokeringen.** *Blokeringer kan føre til en uventet bevægelse af arbejdsemnet og til kvæstelser.*

g) **Undgå lange borespåner, idet du regelmæssigt afbryder trykket nedad.***Skarpe metalspåner kan sætte sig fast og føre til kvæstelser.*

h) **Fjern aldrig borespåner fra boreområdet, mens elværktøjet kører. For at fjerne spåner skal du flytte boreværktøjet væk fra arbejdsemnet, slukke for det og vente på, at boreværktøjet stopper. Brug et hjælpemiddel som en børste eller en krog for at fjerne spåner.** *Kontakten med roterende dele eller borespåner kan føre til kvæstelser.*

i) **Det tilladte omdrejningstal for indsatsværktøjer med mærkehastighed skal mindst være så højt som det maksimale omdrejningstal, der er angivet på elværktøjet.***Tilbehør, som drejer hurtigere end tilladt, kan knække og flyve rundt.*

Sikkerhedsanvisninger til håndtering af laseren

– Obs: Laserstråling Kig ikke ind i strålen, Laserklasse 2
– Ret ikke laseren mod reflekterende overflader.
– Mærkninger og advarselshenvisning er anbragt ved siden af den manuelle spindelføring (25).

Sikkerhedsanvisninger til håndtering af batterier

- Vær altid opmærksom på, at batterierne indsættes med polerne i den rigtige retning (+ og –), som angivet på batteriet.
- Kortslut ikke batterier.
- Genoplad ikke batterier som ikke kan genoplades.

- Overoplad ikke batterier!
- Bland ikke gamle og nye batterier eller batterier af forskellig type eller fra forskellige producenter! Alle batterier i et sæt skal udskiftes på én gang.
- Brugte batterier skal straks fjernes fra apparatet og bortskaffes på korrekt vis!
- Opvarm ikke batterier!
- Svejs og lod ikke direkte på batterier!
- Skil ikke batterier ad!
- Gør ikke batterier deforme!
- Smid ikke batterier ind i åben ild!
- Opbevar batterier uden for børns rækkevidde.
- Børn må ikke udskifte batterier uden opsyn!
- Opbevar ikke batterier i nærheden af ild, komfurer og andre varmekilder. Læg ikke batterier i direkte sol, brug eller opbevar ikke batterier i biler ved varmt vejr.
- Ubrugte batterier skal opbevares i den originale emballage og ikke i nærheden af metalgenstande. Bland ikke udpakkede batterier og rod dem ikke sammen! Dette kan medføre, at batterierne kortslutter og dermed forårsager skader, forbrændinger eller endda brandfare.
- Tag batterier ud af apparatet, når dette ikke bruges i længere tid, med mindre det er til nødstilfælde!
- Batterier, der har lækket, må ALDRIG berøres uden passende beskyttelse. Kommer den udløbne væske i kontakt med huden, skal du straks skylle det berørte område under rindende vand. Forhindr under alle omstændigheder, at væsken kommer i berøring med øjne og mund. Opsøg straks læge, hvis dette sker.
- Batterikontakter og modkontakter i apparatet skal renses før batterierne sættes i.

Monteringsvejledning

Bænkboremaskinen leveres adskilt. Rengør først søjlerøret (6), bundpladen (9), opspændingsplanet (12), skruestikket (13) og borepatronen (21) med en tør klud.

1. Anbring søjlerøret (6) på bundpladen (9).
   Den røde markering ved foden af søjlerøret (6) og fordybningen i bundpladen (9) skal stemme overens.
   Skru søjlerøret (6) sammen med bundpladen (9) med de tre medfølgende monteringsskruer (8) (Størrelse 13 mm). Tilspænd monteringsskruerne (8) med moderat styrke, så gevindet ikke rives ud af bundpladen (9).
2. Anbring opspændingsplanet (12) på søjlerøret (6). Skyd opspændingsplanet (12) til en nedre position. Fiksér opspændingsplanet (12) med knebelskruen (7) i en nedre position.

B 3. Anbring skruestikket (13) på opspændingsplanet (12). Skru den fast på opspændingsplanet (12) med de medfølgende monteringsskruer (11) (Størrelse 17 mm) sammen med underlagsskiven og fjederringen i den viste rækkefølge.
   De to montageskruer (11) skal positioneres diagonalt over for hinanden.

C 4. Anbring motorenheden (5) på søjlerøret (6). Sikr motorenheden (5) med de to klemskruer (16) på siden med den medfølgende unbrakonøgle (32).

A 5. Skru de tre boreløftearme ind i spindelføringen (25). Tilspænd de tre boreløftearme med en gaffelnøgle (Nøglevidde 6).

6. Løsn låseskruen fra dybdeanslaget (30).

D 7. Montér laseren ved hjælp af fastgørelsesskruen (34) på moto-

renheden (5).
Sørg for, at batterirummet (A 17) befinder sig på siden med den manuelle spindelføring (A 25).

E 8. Sæt beskyttelsesanordningen (23) på den øverste del af borespindlen (20).
9. Fiksér beskyttelsesanordningen (23) med klemskruen (19).
10. Klap beskyttelsesanordningen (23) op. Sæt borepatronen (21) på borespindlens (20) kegle. Sikr borepatronen (21) ved at slå let på borepatronspidsen et par gange. Anvend hertil en plasthammer.

Ibrugtagning

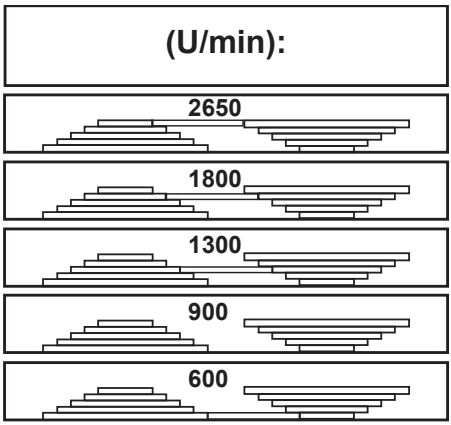
OBS! Fare for kvæstelser!
- Sørg for at have tilstrækkelig plads til arbejdet og udsæt ikke andre personer for fare.
- Før idriftsættelse skal alle afdækninger og beskyttelsesanordninger være monteret korrekt.
- Træk strømstikket ud, før du foretager indstillinger på apparatet.

Opstilling

Opstil bænkboremaskinen på et fast underlag. **Skru maskinen fast til underlaget før brug.** Brug de fire borehuller i bundpladen (9).

F Valg af omdrejningstal

1. Løsn låseskruen (3) til motorafdækningen (1).
2. Åbn motorafdækningen (1).
3. Løsn låsemøtrikkerne (4) af motorenheden (5) med en gaffelnøgle (størrelse 14 mm, ikke inkluderet i leveringen).
4. Skyd motorenheden (5) et stykke frem mod søjlerøret (6), for at aflaste kileremmen (35).
5. Læg kileremmene (35) på den ønskede kombination for at nå det angivne omdrejningstal:



Motorafdækningen (1) er udstyret med en låsekontakt (38). Hvis ikke motorafdækningen (1) er lukket korrekt, kan apparatet ikke tændes.

6. Spænd låsemøtrikkerne (4) fast igen og spænd derefter kileremmen, så at motorenheden (5) trykkes bagud. Kileremmen (35) er rigtig spændt, når den kan trykkes ned med ca. 1 cm.
7. Luk motorafdækningen (1). Tilspænd låseskruen til motorafdækningen (3).

Anbefalede omdrejningstal for forskellige borstørrelser og materialer:

Ø [mm]	Ø [mm]	[1/min]
< 3	< 4	2650
3 - 4	5 - 6	1800
5	7 - 8	1300
6 - 8	9 - 10	900
> 8	> 10	600

F Kontrol af kileremme

1. Løsn låseskruen (3) til motorafdækningen (1).
2. Åbn motorafdækningen (1).
3. Kontrollér kileremmenes (35) spænding.
4. Kileremmen (35) er rigtig spændt, når den nemt kan trykkes ned.
5. Kontrollér kileremmen (35) for revner, indsnit eller andre beskadigelser.
6. Luk motorafdækningen (3). Tilspænd låseskruen til motorafdækningen (11).

E Spænding af kileremme

1. Løsn låseskruen til motorafdækningen (11).
2. Åbn motorafdækningen (3).
3. Løsn låsemøtrikkerne (4) af motorenheden (5) med en gaffelnøgle (størrelse 14 mm, ikke inkluderet i leveringen).
4. Spænd låsemøtrikkerne (4) fast igen og spænd derefter kileremmen, så at motorenheden (5) trykkes bagud. Kileremmen (35) er rigtig spændt, når den kan trykkes ned med ca. 1 cm.
5. Luk motorafdækningen (1). Tilspænd låseskruen til motorafdækningen (3).

Indstilling af opspændingsplan

1. Løsn knebelskruen (7).
2. Skyd opspændingsplanet (12) til den ønskede højde.
3. Drej opspændingsplanet (12) til den ønskede position.
4. Fiksér igen opspændingsplanet (12) med knebelskruen (7).
5. Opspændingsplanet (12) kan også indstilles i sin hældning. Løsn hertil låseskruen (10) (Nøglevidde 19) under opspændingsplanet (12). Hæld opspændingsplanet (12) efter ønske op til maks. 45° til højre eller venstre. Fiksér igen opspændingsplanet (12) med låseskruen (10).

Forindstilling af boredybden

1. Løsn låseskruen fra dybdeanslaget (30).
2. Sænk borespindlen (20) ned på arbejdsemnet med det monterede værktøj.
3. Drej på skalaen, indtil den røde markeringspil, der er anbragt på motorenheden (5), peger på skalaens nullinje.
4. Drej nu skalaen til den ønskede boredybde, og spænd låseskruen (30) fast igen.
5. Før borespindlen (20) tilbage til dens udgangsposition.

Værktøjsskift

Tag stikket ud af stikdåsen før værktøjsskift. Dermed forhindres det, at apparatet går i gang ved et uheld.

1. Klap beskyttelsesanordningen (23) op.
2. Frigør borepatronens (21) holdebakker fra holderen (2) med borepatronnøglen (31).
3. Tag værktøjet ud.
4. Indsæt et nyt værktøj.

5. Spænd borepatronens (21) holdebakker med borepatronnøglen (31).
6. Fastgør igen borepatronnøglen (26) på holderen (2).
7. Kontrollér, at værktøjets position er centreret.
8. Klap beskyttelsesanordningen (23) ned igen.
9. Udfør en kort testkørsel for at kontrollere borets koncentricitet.

Lad under ingen omstændigheder borepatronnøglen (31) blive siddende.

Boring

1. Tænd apparatet.
2. Drej en af boreløftearmene mod uret.
3. Borepatronen (21) sænkes.
4. Udfør boring i arbejdsemnet med passende fremføring og ønsket dybde.
5. Vær opmærksom på en eventuelt nødvendig spånbrydning på vej til den ønskede boredybde.
6. Før værktøjet langsomt tilbage til anslagsposition.

G Justering af laseren

OBS! - Laserstråling. Se ikke ind i strålen. Vend hovedet væk eller luk øjnene, for at undgå at se ind i laserstrålen. Der er risiko for øjenskader!

Anvend til justering af laseren et stykke træ, som du ikke længere har brug for.

1. Bor kun en lille smule i arbejdsemnet. Ændr ikke længere arbejdsemnets position, før laseren er indstillet.
2. Tænd for laseren med laserens tænd/sluk-knap (33).
3. Indstil laserkrydset på det sted, hvor der er boret i arbejdsemnet, ved at dreje på de to regulatorer (17).

G Isætning/udskiftning af batterier til laseren

1. Sluk for laseren.
2. Åbn batterirummet til laseren til laseren (36) ved at skyde låsemekanismen opad og åbne rummet.
3. Isæt batterierne i overensstemmelse med polariteten, der er angivet på låget.
4. Luk og lås batterirummet (36).

Generelle bemærkninger

Fremføring og spindelomdrejningstal har afgørende betydning for værktøjets levetid.

- Skærehastigheden bestemmes af borespindlens omdrejningstal og af værktøjets diameter.
- Derfor gælder generelt: Jo større værktøjsdiameteren er, desto lavere bør omdrejningstallet vælges.
- Når arbejdsemnets styrke er større, skal skæretrykket være højere.
- Sørg for en lettere spånbortledning ved at trække værktøjet tilbage gentagne gange.
- Særligt ved dybe boringer er spånbortledning vanskelig. Reducér i dette tilfælde fremføringen og omdrejningstallet.
- For at undgå en for stor slitage på værktøjsskæret skal der ved boringer med en diameter på over 8,0 mm først forbores med et værktøj med en mindre diameter.

Til- og frakobling

Vær opmærksom på, at spændingen for strømtilførslen stemmer overens med typeskiltet på apparatet.

Tilslut apparatet til netspændingen.

OBS! Klap beskyttelsesanordningen (23) ned, inden du tænder for maskinen.

Tænd:
1. Klap låget (26) af nødafbryderen (24) op.
2. Tryk kort på tænd-kontakten (28).
3. Luk låget (26) af nødafbryderen (24).

Sluk:
1. Klap låget (26) af nødafbryderen (24) op.
2. Tryk på sluk-kontakten (27).
3. Luk låget (26) af nødafbryderen (24).

Nødafbrydelse:
Tryk på nødafbryderen (24).

Efter tryk på nødafbryderen skal du trykke på tænd-kontakten (28) , for apparatet kan starte igen.

Fastspænding af arbejdsemner

Der må kun bearbejdes arbejdsemner, der kan fastspændes sikkert mellem spændebakkerne (14). Arbejdsemnet må ikke give efter. Ellers kan der ikke tilvejebringes sikker spænding.
Arbejdsemnet må heller ikke være for lille eller for stort.

Fjernelse af blokeringer

- Vælg principielt en tilpasset fremføring for at muliggøre en så forstyrrelsesfri spånbrydning som muligt.
- Hvis værktøjet sidder fast i arbejdsemnet, skal apparatet slukkes og strømstikket frakobles. Drej værktøjet ved borepatronen mod uret med et lille ryk for at bryde spånen og frigøre værktøjet igen.
- Hvis der opstår et brudstykke under bearbejdningen af arbejdsemnet, skal apparatet slukkes og strømstikket frakobles. Anvend en tang til hjælp og fjern brudstykket, så det forhindres, at det slynges ukontrolleret ud.

Rengøring og vedligeholdelse

Træk strømstikket ud før al indstilling, vedligeholdelse eller reparation.

Arbejde, som ikke er beskrevet i denne betjeningsvejledning, skal udføres af et specialværksted. Anvend kun originaldele. Lad redskabet køle af før al service- og rengøringsarbejde. Der er fare for forbrænding!

Før hver brug skal apparatet kontrolleres for tydelige mangler såsom løse, slidte eller beskadigede dele, og at skruer eller andre dele sidder rigtigt. Udskift beskadigede dele.

Rengøring

Anvend ikke rengørings- eller opløsningsmiddel. Kemiske substanser kan angribe værktøjets plastdele. Rengør aldrig værktøjet under rindende vand.

- Rengør værktøjet grundigt efter hver brug.
- Rengør ventilationsåbningerne og overfladen af apparatet med en blød børste, en pensel eller en klud.
- Fjern eventuelt spåner, støv og snavs med en støvsuger.
- Smør de bevægelige dele regelmæssigt.
- Sørg for, at smøremidler ikke kommer i kontakt med kontakter, kileremme, drivskiver og boreløftearme.

Vedligeholdelse

Produktet er vedligeholdelsesfrit.

Opbevaring

- Opbevar maskinen et tørt og støvbeskyttet sted uden for børns rækkevidde.
- Værktøjet kan flyttes af to personer over en kort distance. Over længere distancer skal værktøjet principielt flyttes ved hjælp af en transportanordning.

Transport

Bær ikke bænkboremaskinen ved at holde i motorenheden.

OBS! Varm overflade. Der er risiko for forbrændinger. Transportér først maskinen, når motorenheden (A 5) er afkølet fuldstændigt.

Bær så vidt muligt bænkboremaskinen sammen med en anden person. Tag fat i bundpladen (A 9) med den ene hånd, og stabilisér maskinen på motorafdækningen (A 1) med den anden hånd.

Bortskaffelse/ miljøbeskyttelse

Tag akku'en ud af apparatet og bortskaf apparat, akku, tilbehør og emballage miljørigtigt.

Apparater må ikke bortskaffes med husholdningsaffald.

- Indlevér værktøjet på en genbrugsstation. De anvendte plast- og metaldele kan rensorteres og derefter genanvendes. Rådfør dig med vores servicecenter.
- Bortskaf akku'er iht. de lokale forskrifter. Aflevér akku'erne på et samlested for gamle batterier, hvor de bliver tilført et miljørigtigt genbrugssystem. Henvend dig til dit lokale renovationsselskab eller til vores servicecenter.
- Vi bortskaffer dine defekte indsendte apparater gratis.

Reservedele/Tilbehør

Reservedele og tilbehør kan bestilles på www.grizzlytools.shop
Hvis du ikke har internet, kan du også henvende dig telefonisk til vores servicecenter (se „Service-Center“, side 143). Hav de nedenfor anførte bestillingsnumre klar.

Pos. Betjenings-vejledning	Pos. Eksplosions-tegning	Betegnelse	Bestillings-numre
A 23	44	Beskyttelsesanordning, komplet	91103336
A 12	86-91,96	Opspændingsplan, komplet	91104522
A 25	59-60	Boreløftearm x3	91104525
A 13	97-109	Skruestik	91103342
F 35	72	Kileremme	91103345
A 21	45	Borepatron	91103343
	11-13	Hængsel Motorafdækning	91103346
A 31	61	Borepatronnøgle	91104510
A 6	92,94	Søjlerør	91104521
	110	Laser	91099350

Garanti

Kære kunde! På dette apparat yder vi 3 års garanti fra købsdato. Skulle der forekomme defekter på dette produkt har du lovpligtige rettigheder mod sælgeren af produktet. Disse lovpligtige rettigheder bliver ikke indskrænket af den efterfølgende anførte garanti.

Garantibetingelser
Garantien træder i kraft med købsdatoen. Opbevar den originale kassebon godt. Dette bilag kræves som dokumentation for købet. Skulle der indenfor tre år efter dette produkts købsdato optræde en materiale- eller fabrikationsfejl, bliver produktet – efter vores skøn – repareret eller ombyttet gratis. Denne garantiydelse forudsætter, at det defekte apparat og købsbilaget (kassebon) indenfor den tre års frist bliver indsendt og at der vedlægges en kort skriftligt beskrivelse af defekten og hvornår den er optrådt. Hvis defekten er dækket af vores garanti, får du apparatet repareret eller ombyttet. Med reparationen eller ombytningen begynder garantiperioden ikke forfra

Garantiperiode og lovpligtige produktansvarskrav
Garantiperioden bliver ikke forlænget af garantien. Dette gælder også for ombyttede og reparerede dele. Eventuel allerede ved købet eksisterende skader og defekter skal meldes straks efter udpakningen. Efter udløb af garantiperioden forefaldende reparationer er omkostningspligtige.

Garantiens omfang
Apparatet blev produceret meget omhyggeligt efter strenge kvalitetsretningslinjer og kontrolleret grundigt inden det forlod fabrikken.

Garantiydelsen gælder for materiale- eller fabrikationsfejl. Denne garanti gælder ikke for produktdele som er udsat for en normal nedslidning og derfor kan anses som sliddele (f.eks. kileremme) eller for beskadigelser på skrøbelige dele (f.eks. kontakter, batterier).
Garantien bortfalder, hvis produktet bliver beskadiget, ikke-formålsbestemt anvendt eller ikke vedligeholdt. For en korrekt brug af produktet skal alle i betjeningsvejledningen anførte anvisninger følges nøje. Anvendelsesformål og handlinger, som der frarådes eller advares imod i betjeningsvejledningen, skal ubetinget undgås.
Produktet er kun beregnet til privat og ikke til erhvervsmæssig brug. Ved misbrug og usagkyndig håndtering vold og ved indgreb, der ikke er foretaget på vores autoriserede servicested, bortfalder garantien.

Afvikling af et garantitilfælde
For at garantere en hurtig behandling af dit anliggende, bedes du følge følgende henvisninger:

- Hav ved alle forespørgsler kassebonen og identifikationnummeret (IAN 373868_2104) parat som dokumentation for købet.
- Artikelnummeret fremgår af mærkepladen, en indgravering.
- Skulle der optræde funktionsfejl eller andre defekter bedes du først kontakte den efterfølgende anførte serviceafdeling, **telefonisk** eller pr. **e-mail**. Der får du så yderligere informationer om afviklingen af din reklamation.
- Et som defekt registreret produkt kan du, efter aftale med vores kundeservice og med vedlagt købsbilag (kassebon) samt en kort beskrivelse af, hvori defekten består og hvornår denne defekt er optrådt indsende portofrit til den serviceadresse, som du får meddelt. For at undgå problemer med modtagelsen og ekstra omkostninger, bedes du ubetinget benytte den adresse, som du får meddelt. Sørg for, at forsendelsen ikke sker ufrankeret, som voluminøs pakke, ekspres eller som en anden specialforsendelse. Indsend apparatet inkl. alle ved købet medfølgende tilbehørsdele og sørg for en tilstrækkelig sikker transportemballage.

Reparations-service

Du kan lade reparationer, **der ikke er omfattet af garantien**, udføre hos vores service-filial mod betaling. Denne udfærdiger dig gerne et omkostningsoverslag.
Vi kan kun bearbejde apparater, der er indsendt tilstrækkeligt emballeret og frankeret.
OBS: Indsend dit apparat rengjort og med en beskrivelse af defekten til vores service-filial. Ufrankerede - som voluminøs pakke, ekspres eller som en anden specialforsendelse – indsendte apparater bliver ikke modtaget.
Vi bortskaffer dine defekte indsendte apparater gratis.

Service-Center

DK **Service Danmark**
Tel.: 32 710005
E-Mail: grizzly@lidl.dk
IAN 373868_2104

Importør

Vær opmærksom på, at følgende adresse ikke er en serviceadresse. Kontakt først det ovenfor nævnte servicecenter.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Straße 20
63762 Großostheim
Tyskland
www.grizzlytools.de

Fejlsøgning

Problem	Mulig årsag	Fejlafhjælpning
Værktøjet starter ikke	Der er ingen strøm Hussikringen slår fra	Lad en elektriker kontrollere eller reparere stikkontakt, strømkabel, ledning og strømstik. Kontroller hussikringen
	Tænd-kontakt (28) /sluk-kontakt (27) defekt	Reparation ved kundeservice
	Motor defekt	Reparation ved kundeservice
Stærke vibrationer	Motorenheden (5) er ikke fastgjort	Kontrollér kileremsspændingen og stram låsemøtrikkerne (4)
	Værktøjet er ikke fastspændt centreret	Kontrollér værktøjet i borepatronen (21)
Laseren fungerer ikke	Batterierne er tomme	Skift batterierne (se „Udskiftning af batterier til laseren“)
Høje hylelyde	For høj kileremsspænding	Kontrollér kileremsspændingen
	Kilerem (35) beskadiget	Kontrollér kileremmen (35)
	Drivskive beskadiget	Kontrollér drivskiverne

ES

Contenido

Introducción 144
Uso previsto..... 145
Descripción general..... 145
Volumen de suministro 145
Descripción del funcionamiento 145
Vista sinóptica 145
Datos técnicos 146
Instrucciones de seguridad 146
Símbolos y pictogramas..... 147
Instrucciones generales de seguridad..... 147
Instrucciones generales de seguridad para herramientas eléctricas..... 148
Indicaciones de seguridad para taladradoras 150
Advertencias de seguridad para manejar el láser..... 151
Advertencias de seguridad para manejar pilas 151
Montaje 152
Manejo 152
Montaje..... 153
Elegir revoluciones 153
Revisar la correa trapezoidal..... 153
Tensar las correas trapezoidales 154
Ajustar la mesa de taladrado 154
Seleccionar profundidad de taladrado 154
Cambio de útil..... 154
Taladrar..... 155
Ajustar el láser..... 155
Introducir/cambiar las pilas del láser..... 155
Indicaciones generales 155
Encendido y apagado..... 155
Sujetar piezas de labor 156
Quitar los bloqueos..... 156
Limpieza y mantenimiento 156
Limpieza..... 156
Mantenimiento..... 157
Almacenaje..... 157
Transporte 157
Eliminación y protección del medio ambiente 157
Piezas de repuesto/Accesorios . 158
Búsqueda de fallos 159
Garantía 160
Servicio de reparación 161
Service-Center..... 161
Importador 161
Traducción de la Declaración de conformidad CE original 171
Plano de explosión 173

Introducción

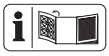
¡Felicitaciones por la compra de su nueva aspiradora! Con ello se ha decidido por un producto de suprema calidad. Este aparato fue examinado durante la producción con respecto a su calidad y sometido a un control final. Con ello queda garantizada la capacidad de funcionamiento de su aparato. No obstante, no podemos descartar que en algunos casos haya cantidades residuales de agua o lubricantes fuera o dentro del aparato mismo, o bien, en los tubos flexibles. Esto no es una deficiencia o defecto, ni razón para preocuparse.

Las instrucciones de servicio forman parte de este producto. Éstas contienen importantes indicaciones para la seguridad, el uso y la eliminación del aparato. Familiarícese con todas las indicaciones de manejo y seguridad antes de usar el producto. Utilice el producto sólo como se describe y para los campos de aplicación indicados. Guarde bien estas instrucciones y entréguelas al dar este producto a terceros.

Uso previsto

La taladradora de sobremesa está prevista para taladrar metal, madera, material sintético y azulejos. Se pueden utilizar taladradoras de vástago cilíndrico de 1,5 mm hasta 13 mm de diámetro de perforación. El aparato está previsto para uso doméstico. No se ha concebido para uso industrial prolongado.
El aparato no está previsto para ser utilizado por menores de 16 años. Menores que superen los 16 años de edad pueden utilizar el aparato solo bajo supervisión.
El fabricante no se responsabiliza de los daños que se puedan originar por un uso distinto o erróneo al previsto.

Descripción general



En la página desplegable delantera y trasera encontrará la imagen de los componentes más importantes.

Volumen de suministro

Desembale el aparato y compruebe que esté completo. Evacue el material de embalaje de una forma conveniente.

- Placa base
- Mesa de taladrado
- Tubo columna
- Motor
- 3 Brazos elevadores
- Dispositivo de protección
- Portabroca
- Llave para el portabroca
- Llave Allen
- Tornillo de banco
- Láser
- 2 pilas de 1,5 V, tamaño AAA
- 5 tornillos de montaje
  2 tuercas
  4 arandelas
  2 anillos elásticos
- Instrucciones de uso

Descripción del funcionamiento

La función de las piezas de mando se indica en las siguientes descripciones.

Vista sinóptica

A

1 Cubierta de engranajes
2 Soporte para la llave del portabroca y llave Allen
3 Tornillo tapón de la cubierta de engranajes
4 Tuerca de fijación de la unidad del motor
5 Motor
6 Tubo columna
7 Puño
8 3 Tornillos de montaje
9 Placa base
10 Tornillo de sujeción para la mesa de taladrado inclinación
11 Tornillos de montaje para el tornillo de banco
12 Mesa de taladrado
13 Tornillo de banco
14 Mordazas
15 Escalonamiento de ángulos
16 Tornillos de ajuste, motor
17 Compartimento de las pilas, láser
18 Regulador del láser
19 Tornillo de ajuste, dispositivo de protección
20 Husillo de broca
21 Portabroca
22 Brazo elevador
23 Dispositivo de protección
24 Interruptor de apagado de emergencia
25 Guía del vástago manual

26 Tapa, interruptor de apagado de emergencia
27 Interruptor Apagado
28 Interruptor Encendido
29 Tope de profundidad con escala
30 Tornillo de sujeción del tope de profundidad
31 Llave para el portabroca
32 Llave Allen
33 Interruptor de encendido/ apagado del láser

D 34 Tornillo de fijación, láser

F 35 Correa trapezoidal
36 Disco de tracción del lado del husillo
37 Disco de tracción del lado del motor
38 Interruptor de bloqueo

Datos técnicos

Taladro de columna....PTBM 400 A1
Tensión
de entrada nominal U.....230 V~, 50 Hz
Consumo de potencia
al ralentí P_0 .....350 W (S1)
Potencia..... 400 W (S6 40 %)*
Revoluciones en vacío (n_0)
Husillo.....600 - 2650 min^{-1}
Motor..... 1400 min^{-1}
Clase de protección I
Tipo de protección IPX0
Peso (con accesorios)..... 13,3 kg
Portabroca .....B16 (1,5 mm hasta 13 mm)
Elevación del husillo.....50 mm
Dimensiones pieza de labor..máx. 60 mm
Láser
Tipo de láser 2
Longitud de onda del láser.....650 nm
Potencia láser P_0 .....< 1 mW
Suministro de corriente
Módulo láser..... 2 x 1,5 V Micro (AAA)

Nivel de presión acústica (L_{pA}).....75,8 dB(A); K_{pA}= 3 dB
Nivel de potencia acústica (L_{WA}) medido..... 88,8 dB(A); K_{WA}= 3 dB

* *Tras el tiempo de funcionamiento ininterrumpido de 4 minutos bajo carga, el aparato debe enfriarse durante 6 minutos al ralentí; de lo contrario, se produciría un sobrecalentamiento.*

Los valores de ruido y vibración se han obtenido conforme a la normativa y disposiciones nombradas en la declaración de conformidad.

El valor de emisión de ruido indicado se mide mediante un procedimiento de ensayo normalizado y se puede utilizar para hacer una comparación entre herramientas eléctricas.
El valor de emisión de ruido indicado también puede utilizarse para una evaluación preliminar de la carga.

Advertencia:
Los valores de emisión sonora reales pueden variar frente a los valores indicados cuando se hace un uso real de la herramienta electrónica, dependiendo del tipo y forma en que se utiliza la herramienta y, en particular, del tipo de pieza de trabajo que se procesa.
Es necesario establecer medidas de seguridad para proteger al operador basadas en una estimación de la carga durante las condiciones reales de uso.

Instrucciones de seguridad

Atención: Al usar herramientas eléctricas, deben tenerse en cuenta las siguientes medidas de seguridad básicas para protegerse contra

descargas eléctricas, accidentes e incendios.Antes de utilizar esta herramienta electrónica lea todas las indicaciones y conservelas en un lugar seguro.

Símbolos y pictogramas

Símbolos en el aparato:

Atención

¡Cuidado! ¡Riesgo a causa de golpe eléctrico! Antes de iniciar cualquier trabajo en el aparato, retire el enchufe del tomacorriente.

Lea las instrucciones de uso!

Use dispositivos de protección de así como

Use dispositivos de protección de ojos y oído.

Si tiene el pelo largo, recójaselo. Utilice una redecilla para el pelo.

No se ponga guantes.

Peligro de accidentarse debido a herramienta giratoria. Mantener las manos alejadas

Máquinas no deben ir a la basura doméstica. Entregue su aparato a un centro de reciclaje

¡Atención! Radiación láser
¡No dirigir la mirada hacia el rayo láser!
Láser Clase 2

Ø (mm):	Ø (mm):	(U/min):
< 3	< 4	2650
3 - 4	5 - 6	1800
5	7 - 8	1300
6 - 8	9 - 10	900
> 8	> 10	600

Tabla de velocidad

Símbolos en las instrucciones de uso:

Señales indicadoras de peligro con información para la prevención de daños a las personas y a las cosas

Señales de obligación con información para la prevención de daños

Conecte el aparato a la red eléctrica.

Retirar la clavija de alimentación.

Señales de indicación con informaciones para un mejor manejo del aparato.

¡Precaución! Superficie caliente. Existe peligro de quemadura.

Acero

Madera

Instrucciones generales de seguridad

Atención: Al usar herramientas eléctricas, deben tenerse en cuenta las siguientes medidas de seguridad básicas para protegerse contra descargas eléctricas, accidentes e incendios.Antes de utilizar esta herramienta electrónica lea todas las indicaciones y conservelas en un lugar seguro.

Instrucciones generales de seguridad para herramientas eléctricas

⚠ **¡ATENCIÓN! Lea todas las indicaciones de seguridad, instrucciones, ilustraciones y datos técnicos que acompañan a esta herramienta electrónica.** Si se incumplen las instrucciones de seguridad o de procedimiento, puede sufrirse una descarga eléctrica, un incendio o graves lesiones.

Guarde todas las instrucciones de seguridad y de procedimiento, para poderlas consultar en un momento dado.
El concepto de "herramienta eléctrica", usado en las instrucciones de seguridad, se refiere a las que funcionan enchufadas a la corriente (con cable de alimentación) y también a las que funcionan con baterías recargables (sin cable de alimentación).

1) SEGURIDAD EN EL PUESTO DE TRABAJO:

a) **Mantener el puesto de trabajo limpio y bien iluminado.** El desorden y las zonas de trabajo no iluminadas pueden producir accidentes.
b) **No trabajar con la herramienta eléctrica en zonas bajo peligro de explosión, donde se encuentren líquidos, gases o polvos inflamables.** Los aparatos eléctricos generan chispas que podrían encender el polvo o los vapores.
c) **Mantener alejados de la herramienta eléctrica a los niños y otras personas mientras la use.** Si se despistase podría perder el control de la herramienta eléctrica.

2) SEGURIDAD ELÉCTRICA:

a) **El enchufe conector de la herramienta eléctrica debe caber en la caja de empalme. No debe modificarse el enchufe de ninguna manera. No utilizar adaptadores junto a aparatos eléctricos con toma de tierra.** Los enchufes genuinos y las cajas de empalme adecuadas disminuyen el riesgo de descarga eléctrica.
b) **Evite el contacto físico con superficies puestas a tierra como tuberías, calefacciones, hornos y neveras.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica cuando el cuerpo está puesto a tierra.
c) **Mantener la herramienta eléctrica alejada de la lluvia y la humedad.** Si penetra agua en el aparato eléctrico, aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
d) **No utilizar el cable para llevar o colgar la herramienta eléctrica, ni para sacar el enchufe de la caja de empalme. Mantener el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas de aparatos en movimiento. Los cables deteriorados o** bobinados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
e) **Si trabaja con la herramienta eléctrica en el exterior, utilice solamente cables de alargo que estén autorizados para exterior.** El uso de cables de alargo adecuados para exterior disminuye el riesgo de descarga eléctrica.
f) **Si no se puede evitar usar la herramienta eléctrica en un ambiente húmedo, utilice un interruptor protector contra corriente de falla (RCD - Residual Current Device) con una intensidad de corriente evaluable no mayor de 30 mA.** El uso del interruptor protector contra corriente de falla disminuye el riesgo de descarga eléctrica.

3) SEGURIDAD DE PERSONAS:

a) **Esté atento, observe lo que hace y utilice la herramienta eléctrica con esmero. No utilice la herramienta eléctrica cuando esté cansado o se encuentra bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de distracción al utilizar la herramienta eléctrica puede producir graves accidentes.

b) **Lleve un equipo protector personal y siempre unas gafas protectoras.** Al llevar un equipo protector personal, como zapatos de seguridad antideslizantes, casco protector o protección contra el ruido disminuye el riesgo de sufrir daños.

c) **Evite la puesta en marcha inadvertida. Asegúrese de que la herramienta eléctrica esté desconectada antes de conectarla a la corriente, recogerla o llevarla a cuestas.** Si al llevar a cuestas la herramienta eléctrica mantiene el dedo en el interruptor o conecta el aparato accionado a la corriente, pueden producirse accidentes.

d) **Extraiga todas las herramientas de ajuste y llaves inglesas antes de trabajar con la herramienta eléctrica.** Las herramientas y llaves que se encuentran en piezas giratorias del aparato, pueden producir accidentes.

e) **Evite adoptar una posición del cuerpo anómala. Procure estar firmemente erguido y mantenga en todo momento el equilibrio.** De esta forma podrá controlar mejor la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

f) **Lleve ropa adecuada. No llevar ropa amplia ni joyería. Mantener el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles.** La ropa suelta, las joyas y el pelo largo podrían ser atrapados por las piezas móviles.

g) **Cuando se puedan montar dispositivos para aspirar polvo o colectores, estos se deberán colocar y utilizar correctamente.** Si se utiliza la aspiración de polvo, se pueden reducir los peligros provocados por el polvo.

h) **No se deje llevar por una falsa sensación de seguridad y no ignore las reglas de seguridad para herramientas eléctricas, aun estando familiarizado con la herramienta después de usarla con frecuencia.** Un uso negligente puede provocar lesiones graves en una fracción de segundo.

4) UTILIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA:

a) **No sobrecargue el aparato. Utilice para trabajar la herramienta eléctrica adecuada en cada caso.** Con las herramientas eléctricas trabajará mejor y de forma más segura dentro de la gama de potencias indicada.

b) **No utilice herramientas eléctricas que tengan el interruptor defectuoso.** Las herramientas eléctricas que ya no se pueden conectar o desconectar son peligrosas y deben ser reparadas.

c) **Saque el enchufe de la toma de corriente y/o quite la batería extraíble antes de realizar ajustes en la herramienta, cambiar piezas intercambiables de la herramienta o guardar la herramienta eléctrica.** Esta medida de precaución evitará que la herramienta eléctrica se ponga en marcha de forma inadvertida.

d) **Guardar la herramienta eléctrica fuera del alcance de los niños cuando no la utilice. No permita que utilicen el aparato personas que no estén familiarizadas con él o que no hayan leído estas instrucciones.** Las herramientas eléctri-

cas son peligrosas cuando son utilizadas por personas sin experiencia.

e) **Conserve con cuidado la herramienta eléctrica y piezas de la misma. Compruebe que las piezas móviles funcionen perfectamente y no estén atascadas, que no haya piezas rotas o tan dañadas que se inhiba la funcionalidad de la herramienta eléctrica. Haga reparar las piezas dañadas antes de utilizar el aparato.** Muchos accidentes tiene su origen en herramientas eléctricas mal mantenidas.

f) **Mantener las herramientas cortantes afiladas y limpias.** Las herramientas cortantes bien cuidadas con un borde afilado se atascan menos y son más fáciles de dirigir.

g) **Utilizar la herramienta eléctrica, los accesorios, las herramientas correspondientes, etc. según estas instrucciones. Tener en cuenta también las condiciones de trabajo y la actividad a realizar.** El uso de la herramienta eléctrica para otros fines que los previstos puede producir situaciones peligrosas.

h) **Mantenga las empuñaduras y las zonas de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Las empuñaduras y zonas de agarre resbaladizas impiden un manejo seguro y pueden hacer perder el control de la herramienta eléctrica en situaciones imprevistas.

5) ASISTENCIA:

a) **Haga reparar la herramienta eléctrica solamente por personal técnico cualificado y sólo con piezas de recambio originales.** De esta forma se asegura el mantenimiento de la seguridad de la herramienta eléctrica.

Indicaciones de seguridad para taladradoras

a) **Se debe asegurar la taladradora.** *Una taladradora que no está bien asegurada puede moverse o volcarse y esto puede causar lesiones.*

b) **La pieza debe estar sujeta o fijada al soporte de la pieza. No taladre piezas de trabajo que sean demasiado pequeñas para poder fijarlas.** *Sujetar la pieza de trabajo con la mano puede provocar lesiones.*

c) **No se ponga guantes.** *Los guantes pueden quedar atrapados por las piezas giratorias o las virutas de perforación y provocar así lesiones.*

d) **Mantenga las manos alejadas de la zona de trabajo mientras la herramienta eléctrica está en marcha.** *El contacto con las piezas giratorias o las virutas de perforación puede provocar lesiones.*

e) **La taladradora debe girar antes de aproximarla a la pieza de trabajo.** *De lo contrario, la herramienta de perforación puede quedar atrapada en la pieza de trabajo, provocando un movimiento inesperado de la misma y lesiones.*

f) **Si la taladradora se atasca, deje de presionarla hacia abajo y apáguela. Busque y solucione la causa del bloqueo.** *El bloqueo puede provocar un movimiento inesperado de la pieza de trabajo y provocar lesiones.*

g) **Evite las virutas largas interrumpiendo regularmente la presión hacia abajo.** *Las virutas metálicas afiladas pueden enredarse y provocar lesiones.*

h) **Nunca quite las virutas de la**

zona de taladro mientras la herramienta eléctrica está en funcionamiento. Para retirar las virutas, separe la taladradora de la pieza de trabajo, apague la herramienta eléctrica y espere hasta que se detenga la taladradora. Parar retirar las virutas, utilice un cepillo o gancho. *El contacto con las piezas giratorias o las virutas de perforación puede provocar lesiones.*

i) **La velocidad admisible de los accesorios intercambiables con velocidad nominal debe ser como mínimo la velocidad máxima indicada en la herramienta eléctrica.** *Los accesorios que giran con más velocidad que la permitida pueden romperse y saltar por los aires.*

Advertencias de seguridad para manejar el láser

– Atención: Radiación láser: no dirigir la mirada hacia el rayo Clase láser 2
– No oriente el láser hacia superficies reflectantes.
– Las marcas y advertencias se encuentran cerca de la guía del vástago manual (25).

Advertencias de seguridad para manejar pilas

- Procurar siempre que las pilas insertadas tengan la polaridad correcta (+ y –) como está indicado en las mismas.
- No poner las pilas en cortocircuito.
- No cargar pilas que no sean recargables.
- No descargar las pilas en exceso.
- No mezclar pilas antiguas con nuevas, ni aquellas que sean de diferentes tipos o fabricantes. Utilizar siempre las pilas de un mismo juego.
- Sacar inmediatamente las pilas gastadas del aparato y eliminarlas correctamente.
- No calentar las pilas.
- No soldar o soldar con estaño directamente donde están las pilas.
- No desmontar las pilas.
- No deformar las pilas.
- No tirar las pilas al fuego.
- Almacenar las pilas fuera del alcance de los niños.
- No permitir que los niños cambien las pilas sin estar vigilados.
- No almacenar las pilas cerca del calor, de hornillas o de otras fuentes de calor. No exponer las pilas a la irradiación solar directa, no usar ni conservar en el coche si hay altas temperaturas.
- Conservar las pilas no usadas en su embalaje original y alejadas de objetos de metal. No mezclar las pilas desembaladas. Esto puede provocar el cortocircuito de las pilas y en consecuencia daños, quemaduras e incluso existe peligro de incendio.
- Si no se va a utilizar el aparato durante un periodo prolongado, sacarlas del aparato; excepto si se utiliza para casos de emergencia.
- Las pilas descargadas no se pueden tocar NUNCA sin la protección correspondiente. Si el líquido expulsado de la pila entrase en contacto con la piel, debería lavarse, inmediatamente, la zona afectada con agua corriente. Evite en todos los casos que los ojos y la boca entren en contacto con el líquido que sale de la pila. Si fuese el caso, acuda inmediatamente a un médico.
- Limpiar los contactos de las pilas y los contracontactos en el aparato antes de insertar las pilas.

Montaje

La taladradora de sobremesa se suministra desmontada. Primero, con un paño seco limpie el tubo columna (6), la placa base (9), la mesa de taladrado (12), el tornillo de banco (13) y el portabroca (21).

1. Coloque el tubo columna (6) sobre la placa base (9).
   La marca roja del pie del tubo de columna (6) y la hendidura en la placa base (9) deben coincidir.
   Atornille el tubo columna (6) a la placa base (9) con los tres tornillos hexagonales (8) (Tamaño 13 mm,) que se suministran. No apriete demasiado los tornillos (8) para que la rosca de la placa base (9) no se rompa.
2. Coloque la mesa de taladrado (12) sobre el tubo de columna (6). Coloque la mesa de taladrado (12) en la posición inferior. Fije la mesa de taladrado (12) a la posición inferior con el puño (7).

B 3. Coloque el tornillo de banco (13) sobre la mesa de taladrado (12). Atorníllelo firmemente a la mesa de taladrado (12) con los tornillos de montaje suministrados (11) (Tamaño 17 mm,) con las arandelas y la arandela elástica en el orden mostrado.

C 4. Coloque el motor (5) sobre el tubo de columna (6). Asegure el motor (5) con los dos tornillos de apriete (16) al lado con la llave Allen (32) suministrada.
   Los dos tornillos de montaje (11) deben colocarse en diagonal uno frente al otro.

A 5. Enrosque los tres brazos elevadores (22) dentro de la guía del vástago (25). Ajuste los tres brazos taladradores elevadores con una llave de boca (Entrecaras 6).

6. Suelte el tornillo de ajuste del tope de profundidad (30).

D 7. Monte el láser con ayuda del tornillo de fijación (34) al motor (5).
   Asegúrese de que el compartimento de las pilas (A 17) se encuentra en el lado de la guía del vástago manual (A 25).

E 8. Coloque el dispositivo de protección (23) sobre la pieza superior del husillo de broca.

9. Fije los dispositivos de protección (23) con el tornillo de ajuste (19).

10. Abra el dispositivo de protección (23) hacia arriba. Coloque el portabroca (21) sobre el cono del husillo de broca (20). Fije el portabroca (21) dando algunos ligeros golpes sobre la punta del portabroca. Para ello, utilice un martillo de cabeza plástica.

Manejo

¡Atención!
¡Riesgo de lesiones!

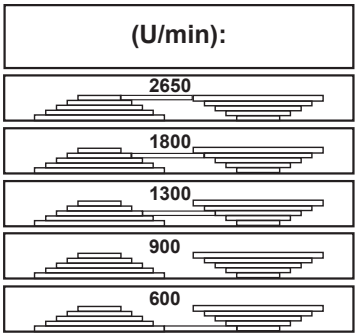
- Asegúrese de disponer de suficiente espacio para trabajar y de que ninguna otra persona pueda estar en peligro.
- Antes de ponerlo en funcionamiento han de montarse correctamente todas las cubiertas y los dispositivos de protección.
- Antes de realizar cualquier ajuste en el aparato, desenchúfelo de la red eléctrica.

Montaje

Coloque la taladradora de sobremesa sobre una base sólida. **Antes de la puesta en funcionamiento, atornille la máquina con la base.** Para ello, utilice los quatros agujeros taladrados de la placa base (9).

F Elegir revoluciones

1. Abra el tornillo tapón (3) de la cubierta de engranajes (1).
2. Abra la cubierta de engranajes (1).
3. Suelte las dos tuercas de fijación (4) de la unidad del motor (5) con una llave de boca (tamaño 14 mm, no incluida en el volumen de suministro).
4. Deslice la unidad del motor (5) un poco en dirección al tubo columna (6) para descargar un poco la correa trapezoidal (35).
5. Coloque la correa trapezoidal (35) en la posición que desea para conseguir el número de revoluciones indicado:



6. Vuelva a apretar las tuercas de fijación (4) y tense la correa trapezoidal de modo que la unidad de motor (5) empuje hacia atrás.
   La correa trapezoidal (35) está tensada correctamente cuando se puede empujar hacia dentro aprox. 1 cm.
7. Cierre la cubierta de engranajes (1) y fije el tornillo tapón de la cubierta de engranajes (3).

La cubierta de engranajes (1) está provista de un interruptor de seguridad (38). Si la cubierta de engranajes (1) no está cerrada correctamente, el aparato no puede ponerse en funcionamiento.

Revoluciones recomendadas para diferentes tamaños de taladrado y materiales:

Ø [mm]	Ø [mm]	[1/min]
< 3	< 4	2650
3 - 4	5 - 6	1800
5	7 - 8	1300
6 - 8	9 - 10	900
> 8	> 10	600

F Revisar la correa trapezoidal

1. Abra el tornillo tapón (3) de la cubierta de engranajes (1).
2. Abra la cubierta de engranajes (1).
3. Revise la tensión de la correa trapezoidal (35).
4. La correa trapezoidal (35) está tensada correctamente cuando se puede empujar un poco hacia dentro.
5. Controle si la correa trapezoidal (35) tiene roturas, cortes u otros daños.
6. Cierre la cubierta de engranajes (1). Fije el tornillo tapón de la cubierta de engranajes (3).

F Tensar las correas trapezoidales

1. Suelte el tornillo tapón de la cubierta de engranajes (3).
2. Abra la cubierta de engranajes (1).
3. Suelte las dos tuercas de fijación (4) de la unidad del motor (5) con una llave de boca (tamaño 14 mm, no incluida en el volumen de suministro).
4. Vuelva a apretar las tuercas de fijación (4) y tense la correa trapezoidal de modo que la unidad de motor (5) empuje hacia atrás.
   La correa trapezoidal (35) está tensada correctamente cuando se puede empujar hacia dentro aprox. 1 cm.
5. Cierre la cubierta de engranajes (1). Fije el tornillo tapón de la cubierta de engranajes (3).

Ajustar la mesa de taladrado

1. Suelte el tornillo de ajuste (7).
2. Coloque la mesa de taladrado (12) en la posición deseada.
3. Balancee la mesa de taladrado (12) a la posición deseada.
4. Vuelva a fijar la mesa de taladrado (12) con el tornillo de ajuste (7).
5. También puede cambiar la inclinación de la mesa de taladrado (12). Para ello, suelte el tornillo de ajuste (10) (Entrecaras 6) que está debajo de la mesa de taladrado (12). Incline la mesa de taladrado (12) como quiera, hasta máx. 45° hacia la derecha o la izquierda, y fíjela a la mesa de taladrado (12) con el tornillo de ajuste (10).

Seleccionar profundidad de taladrado

1. Suelte el tornillo de sujeción del tope de profundidad (30).
2. Baje el husillo de broca (20) con la herramienta montada sobre la pieza de labor.
3. Gire la escala hasta que la flecha roja se posicione en la línea de cero incorporada en el motor (5).
4. Gire ahora la escala hasta la profundidad de taladro deseada y vuelva a apretar el tornillo de sujeción (30).
5. Vuelva a colocar el husillo de broca (20) en la posición inicial.

Cambio de útil

Antes de realizar el cambio de útil, desconecte el enchufe de la corriente. Así evita que se ponga en marcha de forma involuntaria.

1. Abra el dispositivo de protección (23) hacia arriba.
2. Suelte las mordazas del portabroca (21) con la llave del portabroca (31) del sujetador (2).
3. Saque la herramienta.
4. Introduzca una herramienta nueva.
5. Tense las mordazas del portabroca (21) con la llave del portabroca (31).
6. Vuelva a fijar el mandril portabroca (31) al sujetador (2).
7. Controle que la posición de la herramienta está centrada.
8. Cierre el dispositivo de protección (23).
9. Realice una marcha de prueba para comprobar que la taladradora realiza el movimiento circular.

En ningún caso deje la llave del portaherramientas (31) puesto.

Taladrar

1. Encienda el aparato.
2. Gire de un brazo elevador en sentido contrario a las agujas del reloj.
3. El portabrocas (21) baja.
4. Vaya taladrando la pieza de labor con el avance correcto y la profundidad deseada.
5. Fíjese si es necesario romper la viruta según va avanzando hasta la posición de taladrado deseada.
6. Retire la herramienta lentamente hasta la posición de tope.

G Ajustar el láser

¡Atención! - Radiación láser. No dirigir la mirada hacia el rayo. Gire la cabeza o cierre los ojos para evitar mirar al rayo láser. ¡Peligro de lesiones oculares!

Para ajustar el láser, utilice un trozo de madera que no necesite.

1. Perfore la pieza sujetada muy poco. No cambie la posición de la pieza de trabajo hasta que el láser esté ajustado.
2. Encienda el láser con el interruptor de encendido/apagado del láser (33).
3. Ajuste la cruz del láser en el punto de perforación de la pieza de trabajo girando los dos reguladores (18).

H Introducir/cambiar las pilas del láser

1. Apague el láser.
2. Abra el compartimento de las pilas del láser (17). Para ello, deslice el bloqueo hacia arriba y abra el compartimento.
3. Coloque las pilas teniendo en cuenta la polaridad indicada en la tapa.
4. Cierre y bloquee el compartimento de las pilas (17).

Indicaciones generales

El avance y las revoluciones del husillo son determinantes para el periodo de servicio de la herramienta.

- La velocidad de corte se determina por las revoluciones del husillo de broca y por el diámetro de la herramienta.
- Por ello se aplica principalmente que cuanto mayor sea el diámetro de la herramienta, menor deberán ser las revoluciones seleccionadas.
- Si la pieza de labor es más resistente, la presión de corte ha de ser mayor.
- Retirando repetidas veces la herramienta consigue que sea más fácil la retirada de virutas.
- La retirada de virutas es más difícil cuando la profundidad de taladrado es mayor. Para ello, reduzca el avance y las revoluciones.
- Para evitar que el filo cortante de la herramienta se desgaste, para los agujeros superiores a 8,0 mm de diámetro deberá taladrarse primero con una herramienta que tenga un diámetro menor.

Encendido y apagado

Observe que la tensión de la conexión a red se corresponda con la placa de especificación de datos del aparato.

Conecte al aparato a la red eléctrica.

¡Atención! Baje el dispositivo de protección (23) antes de encender la máquina.

Encender:
1. Abra la tapa (26) del interruptor de apagado de emergencia (24).
2. Presione el interruptor de encendido (28).
3. Cierre la tapa (26) del interruptor de apagado de emergencia (24).

Apagar:
1. Abra la tapa (26) del interruptor de apagado de emergencia (24).
2. Presione el interruptor de apagado (27).
3. Cierre la tapa (26) del interruptor de apagado de emergencia (24).

Apagado de emergencia:
Presione el interruptor de apagado de emergencia (24)

Después de pulsar el interruptor de apagado de emergencia, pulse el interruptor de encendido (28) para volver a poner en marcha el aparato.

Sujetar piezas de labor

Procese únicamente piezas de trabajo que se puedan sujetar bien entre las mordazas (14). La pieza de labor no puede ser demasiado flexible, porque no se podrá sujetar correctamente.
La pieza de labor tampoco puede ser demasiado pequeña ni demasiado grande.

Quitar los bloqueos

- Elija siempre un avance que se ajuste para conseguir que las virutas se formen sin interrupciones.
- Cuando la herramienta se queda bloqueada en la pieza de labor, apague el aparato y desconecte el enchufe de la red. Gire la herramienta dentro del portabrocas en sentido contrario a las agujas del reloj con un ligero empujón para romper la viruta y desbloquear la herramienta.
- Si la pieza se fragmenta mientras se está trabajando la pieza de labor, apague el aparato y desconecte el enchufe de la red. Coja una pinza para quitar el fragmento para evitar que salga disparado sin control.

Limpieza y mantenimiento

Antes de cualquier ajuste, mantenimiento o corrección desconecte el aparato del enchufe.

Los trabajos que no se han descrito en estas instrucciones de uso deberán realizarse en un taller especializado. Utilice exclusivamente piezas originales. Antes de hacer trabajos de mantenimiento o limpieza espere hasta que el aparato se haya enfriado. ¡Existe peligro de quemadura!

Antes de cualquier uso, controle el aparato para ver si presenta desperfectos visibles como pueden ser piezas sueltas, desgastadas, dañadas, revise que los tornillos y las otras piezas están bien asentadas. Cambie las piezas dañadas.

Limpieza

No utilice detergentes o disolventes. Las sustancias químicas pueden dañar las partes del aparato que son de material sintético. Nunca lave el aparato bajo un chorro de agua.

- Después de usar el aparato límpielo siempre a fondo.

- Limpie las aberturas de ventilación o la superficie del aparato con un cepillo suave, un pincel o un trapo.
- Quite las virutas, el polvo y la suciedad, si es necesario, con un aspirador.
- Lubrique regularmente las piezas.
- No permita que llegue lubricante a los interruptores, la correa trapezoidal, los discos de tracción o los brazos elevadores.

Mantenimiento

El aparato no necesita mantenimiento.

Almacenaje

- Cuando no use el equipo, debe guardarse éste en un lugar seco y protegido de polvo, asegurando que está fuera del alcance de niños.
- Entre dos personas se puede cambiar el aparato de sitio cuando es una distancia corta. Para trasladar el aparato una distancia más larga se requiere siempre de una ayuda para el transporte.

Transporte

No sostenga la taladradora de sobremesa por el motor.

¡Precaución! Superficie caliente. Existe peligro de quemadura. Transporte la máquina únicamente cuando el motor (A 5) se haya enfriado por completo.

Transporte la taladradora de sobremesa con la ayuda de otra persona. Sujete con una mano la placa base (A 9) y, con la otra, estabilice la máquina en la cubierta de engranajes (A 1).

Eliminación y protección del medio ambiente

Extraiga la pila del aparato y lleve el aparato, la pila recargable, los accesorios y el embalaje a un punto de reciclaje ecológico.

Máquinas no deben ir a la basura doméstica. Entregue su aparato a un centro de reciclaje.

- Entregue este aparato en una oficina de recuperación. Las partes plásticas y metálicas empleadas pueden ser separadas por tipo y llevadas al reciclaje. Consulte nuestro Centro de Servicio para mayor información.
- Evacúe las pilas según dicten las normativas locales. Entregue las pilas recargables en un punto de recogida de pilas usadas, para que así se puedan volver a reciclar de forma ecológica. Consulte en este sentido al servicio de recogida de basura local o a nuestro Service-Center.
- Los aparatos defectuosos que nos envíe, se los evacuaremos de forma gratuita.

Piezas de repuesto / Accesorios

Encontrará las piezas de repuesto y accesorios en www.grizzlytools.shop
Si no tuviese acceso a Internet, póngase en contacto telefónico con el Service-Center (ver "Service-Center" página 161). Tenga a mano los números de pedido.

Posición Instrucciones de uso	Posición Plano de explosión	Descripción	Número de pedido
A 6	92,94	Tubo columna	91104521
A 12	86-91,96	Mesa de taladrado, completa	91104522
A 13	97-109	Tornillo de banco	91103342
A 21	45	Portabroca	91103343
A 23	44	Dispositivo de protección, completa	91103336
A 25	59-60	Brazos elevador x 3	91104525
A 31	61	Llave para el portabroca	91104510
F 35	72	Correa trapezoidal	91103345
	11-13	Bisagra de la cubierta de la correa	91103346
	110	Láser	91099350

Búsqueda de fallos

Problema	Origen posible	Subsanación del error
El aparato no arranca	Falta tensión de alimentación Salta el fusible de la casa	Revisar el enchufe, cable de la red, cable, enchufe de corriente y reparar por electricista, si es necesario Revisar el fusible de la casa
	Interruptor de encendido (28)/interruptor de apagado (27) defectuoso	A reparar por el servicio al cliente
	Motor defectuoso	A reparar por el servicio al cliente
Fuertes vibraciones	El motor (5) no está fijado	Revisar la tensión de la correa trapezoidal y apretar las tuercas de fijación (4).
	La herramienta no se fijado centrada	Revisar la herramienta en el portabroca (21)
El láser no funciona	Pilas descargadas	Cambiar las pilas (véase "Cambiar las pilas del láser")
Fuerte sonido chillón	La tensión de la correa	Revisar la tensión de la correa
	Correa trapezoidal (35) está dañada	Revisar correa trapezoidal (35)
	Disco de tracción dañado	Revisar disco de tracción

Garantía

Estimada clienta, estimado cliente:
Por este aparato se le concede una garantía de 3 años a partir de la fecha de compra.
En caso de defectos de este producto, le corresponden derechos legales contra el vendedor del producto. Estos derechos no serán limitados por la garantía expuesta a continuación.

Condiciones de garantía
El plazo de garantía empieza con la fecha de compra. Por favor, conserve bien el resguardo de caja original. Este documento se necesitará como prueba de la compra.
Si dentro del plazo de tres años después de la fecha de compra del aparato se detecta un defecto de material o fabricación, según nuestra elección, el producto será reparado o sustituido gratuitamente. Esta prestación de garantía presupone entregar el aparato defectuoso y el comprobante de compra (resguardo de caja) dentro del plazo de los tres años, describiendo brevemente por escrito en qué consiste el defecto y cuándo se detectó.
Si el defecto está cubierto por nuestra garantía, le devolveremos el aparato reparado o uno nuevo. Con la reparación o la sustitución del producto no se inicia un nuevo período de garantía.

Período de garantía y exigencias legales en caso de defectos
El período de garantía no será prolongado por la prestación de garantía. Esto se aplica igualmente a las partes sustituidas y reparadas. Daños y defectos ya existentes eventualmente al comprar el aparato, tienen que ser notificados inmediatamente después de haberlo desempacado. Las reparaciones a efectuar al cabo del período de garantía están sujetas a pago.

Volumen de la garantía
El aparato fue producido cuidadosamente según las directivas estrictas de la calidad y examinado concienzudamente antes de la entrega.
La prestación de garantía tiene validez para defectos de material o fabricación. Esta garantía no se extiende a partes del producto que están sometidas a un desgaste natural y, por lo tanto, pueden ser consideradas como piezas de desgaste (p. ej. correas trapezoidales, pilas), o a daños en partes frágiles (p. ej. interruptores). Esta garantía caduca si el producto fue dañado, utilizado impropiamente o no sometido a mantenimiento. Para un uso apropiado del producto, se han de cumplir exactamente todas las indicaciones contenidas en las instrucciones de manejo. Se tienen que evitar absolutamente fines de aplicación y manejos, de los cuales desaconsejan o advierten las instrucciones de servicio.
El producto está previsto solamente para el uso privado y no comercial. La garantía caducará en el caso de un tratamiento abusivo e impropio, uso de la fuerza o manipulaciones que no fueron efectuadas por una filial de servicio autorizada.

Gestión en caso de garantía
Para garantizar una gestión rápida de su reclamación, le rogamos seguir las siguientes indicaciones:
- Para todas las consultas, tenga preparado por favor el resguardo de caja y el número de artículo (IAN 373868_2104) como prueba de la compra.
- Por favor, saque el número de artículo de la placa de características.
- Si surgen fallas en el funcionamiento o cualquier defecto, contacte primeramente a la sección de servicio

indicada a continuación por **teléfono** o vía **E-Mail**. Se le darán otras informaciones acerca de la gestión de su reclamación.

- Tras consultar con nuestro servicio de postventa, un aparato identificado como defectuoso puede ser enviado libre de franqueo a la dirección de servicio ya conocida por usted, adjuntando el comprobante de compra (resguardo de caja) e indicando en qué consiste el defecto y cuándo surgió. Para evitar problemas de recepción y costes adicionales, utilice de todas maneras sólo la dirección que se le comunicará. Asegúrese de que el envío no se efectúe sin franqueo, como mercancía voluminosa, expréss u otro tipo de transporte especial. Envíe por favor el aparato incluyendo todos los accesorios entregados con la compra y garantice un embalaje de transporte lo suficientemente seguro.

Servicio de reparación

Reparaciones **que no están cubiertas por la garantía**, las puede dejar efectuar por nuestra filial de servicio por cuenta suya. Ésta le elaborará gustosamente un presupuesto.
Sólo atenderemos aparatos que hayan sido enviados en un embalaje suficiente y franqueados.
Atención: Por favor, envíe el aparato limpio, señalando el defecto a nuestra filial de servicio.
No aceptaremos aparatos que hayan sido enviados sin franqueo, como mercancía voluminosa, expréss o cualquier tipo de transporte especial.
Nos encargamos gratuitamente de la eliminación de sus aparatos defectuosos enviados.

Service-Center

ES **Servicio España**
Tel.: 902 59 99 22
(0,08 EUR/Min.+0,11 EUR/llamada (tarifa normal))
(0,05 EUR/Min.+0,11 EUR/llamada (tarifa reducida))
E-Mail: grizzly@lidl.es
IAN 373868_2104

Importador

Por favor, observe que la siguiente dirección no es una dirección de servicio. Contacte primeramente al centro de servicio mencionado arriba.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Straße 20
63762 Großostheim
Alemania
www.grizzlytools.de

DE
AT
CH

Original-
EG-Konformitätserklärung

Hiermit bestätigen wir, dass die
Tischbohrmaschine
Baureihe PTBM 400 A1
Seriennummer
000001 - 220000

folgenden einschlägigen EU-Richtlinien in ihrer jeweils gültigen Fassung entspricht:

2006/42/EG • 2014/30/EU • 2011/65/EU* & (EU) 2015/863

Um die Übereinstimmung zu gewährleisten, wurden folgende harmonisierte Normen sowie nationale Normen und Bestimmungen angewendet:

EN 62841-1:2015 • EN 62841-3-13:2017
EN 55014-1:2017/A11:2020 • EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014 • EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013 • EN 61000-3-3:2013/A1:2019
EN 61010-1:2010/A1:2019 • EN 60825-1:2014 • EN IEC 63000:2018

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller:

CE

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Straße 20
63762 Großostheim
GERMANY
05.11.2021

Christian Frank
(Dokumentationsbevollmächtigter)

* *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.*

GB
IE

Translation of the original EC declaration of conformity

We hereby confirm that the

Bench pillar drill
Design Series PTBM 400 A1
Serial Number
000001 - 220000

conforms with the following applicable relevant version of the EU guidelines :

2006/42/EC • 2014/30/EU • 2011/65/EU* & (EU) 2015/863

In order to guarantee consistency, the following harmonised standards as well as national standards and stipulations have been applied:

EN 62841-1:2015 • EN 62841-3-13:2017
EN 55014-1:2017/A11:2020 • EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014 • EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013 • EN 61000-3-3:2013/A1:2019
EN 61010-1:2010/A1:2019 • EN 60825-1:2014 • EN IEC 63000:2018

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer:

CE

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Straße 20
63762 Großostheim
GERMANY
05.11.2021

Christian Frank
(Documentation Representative)

* *The object of the declaration described above satisfies the provisions of Directive 2011/65/EU of the European Parliament and the Council of 8 June 2011 on limiting the use of certain harmful substances in electrical and electronic appliances.*

FR
BE

Traduction de la déclaration de conformité CE originale

Nous certifions par la présente que la
Perceuse d'établi
de construction PTBM 400 A1
Numéro de série
000001 - 220000

est conforme aux directives UE actuellement en vigueur :

2006/42/EC • 2014/30/EU • 2011/65/EU* & (EU) 2015/863

En vue de garantir la conformité les normes harmonisées ainsi que les normes et décisions nationales suivantes ont été appliquées :

EN 62841-1:2015 • EN 62841-3-13:2017
EN 55014-1:2017/A11:2020 • EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014 • EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013 • EN 61000-3-3:2013/A1:2019
EN 61010-1:2010/A1:2019 • EN 60825-1:2014 • EN IEC 63000:2018

Le fabricant assume seul la responsabilité d'établir la présente déclaration de conformité :

CE

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Straße 20
63762 Großostheim
GERMANY
05.11.2021

Christian Frank
(Chargé de documentation)

* *L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme aux dispositions de la directive 2011/65/UE du Parlement Européen et du Conseil du 8 juin 2011 sur la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.*

NL
BE

Vertaling van de originele CE-conformiteitsverklaring

Hiermede bevestigen wij dat de
Tafelboormachine
bouwserie PTBM 400 A1
Serienummer
000001 - 220000

is overeenkomstig met de hierna volgende, van toepassing zijnde EU-richtlijnen:

2006/42/EC • 2014/30/EU • 2011/65/EU* & (EU) 2015/863

Om de overeenstemming te waarborgen, werden de hierna volgende, in overeenstemming gebrachte normen en nationale normen en bepalingen toegepast:

EN 62841-1:2015 • EN 62841-3-13:2017
EN 55014-1:2017/A11:2020 • EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014 • EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013 • EN 61000-3-3:2013/A1:2019
EN 61010-1:2010/A1:2019 • EN 60825-1:2014 • EN IEC 63000:2018

De exclusieve verantwoordelijkheid voor de uitgifte van deze conformiteitsverklaring wordt gedragen door de fabrikant:

CE

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Straße 20
63762 Großostheim
GERMANY
05.11.2021

Christian Frank
(Documentatiegelastigde)

** Het hierboven beschreven voorwerp van de verklaring voldoet aan de voorschriften van de richtlijn 2011/65/EU van het Europese Parlement en van de Raad van 8 juni 2011 inzake beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparaten.*

PL

Tłumaczenie oryginalnej deklaracji zgodności WE

Niniejszym oświadczamy, że:
Wiertarka stołowa
typoszereg PTBM 400 A1
numer seryjny
000001 - 220000

spełnia wymogi odpowiednich Dyrektyw UE w ich aktualnie obowiązującym brzmieniu:

2006/42/EC • 2014/30/EU • 2011/65/EU* & (EU) 2015/863

W celu zapewnienia zgodności z powyższymi dyrektywami zastosowano następujące normy harmonizujące oraz normy i przepisy krajowe:

EN 62841-1:2015 • EN 62841-3-13:2017
EN 55014-1:2017/A11:2020 • EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014 • EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013 • EN 61000-3-3:2013/A1:2019
EN 61010-1:2010/A1:2019 • EN 60825-1:2014 • EN IEC 63000:2018

Wyłączną odpowiedzialność za wystawienie tej deklaracji zgodności ponosi producent:

CE

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Straße 20
63762 Großostheim
GERMANY
05.11.2021

Christian Frank
(Osoba upoważniona do sporządzania dokumentacji techniczne)

** Wyżej opisany przedmiot deklaracji spełnia wymogi dyrektywy 2011/65/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 8 czerwca 2011r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.*

CZ

Překlad originálního prohlášení o shodě CE

Potvrzujeme tímto, že konstrukce
Stolní vrtačka
konstrukční řady PTBM 400 A1
Pořadové číslo
000001 - 220000

odpovídá následujícím příslušným směrnicím EÚ v jejich právě platném znění:

2006/42/EC • 2014/30/EU • 2011/65/EU* & (EU) 2015/863

Aby byl zaručen souhlas, byly použity následující harmonizované normy, národní normy a ustanovení:

EN 62841-1:2015 • EN 62841-3-13:2017
EN 55014-1:2017/A11:2020 • EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014 • EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013 • EN 61000-3-3:2013/A1:2019
EN 61010-1:2010/A1:2019 • EN 60825-1:2014 • EN IEC 63000:2018

Výhradní odpovědnost za vystavení tohoto prohlášení o shodě nese výrobce:

CE

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Straße 20
63762 Großostheim
GERMANY
05.11.2021

Christian Frank
(Osoba zplnomocněná
k sestavení dokumentace)

** Výše popsaný předmět prohlášení splňuje předpisy směrnice 2011/65/EU Evropského parlamentu a Rady z 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.*

SK

Preklad originálneho prehlásenia o zhode CE

Týmto potvrdzujeme, že
Stolová vŕtačka
konštrukčnej rady PTBM 400 A1
Poradové číslo
000001 - 220000

zodpovedá nasledujúcim príslušným smerniciam EÚ v ich práve platnom znení:

2006/42/EC • 2014/30/EU • 2011/65/EU* & (EU) 2015/863

Aby bola zaručená zhoda, boli použité nasledovné harmonizované normy ako i národné normy a predpisy:

EN 62841-1:2015 • EN 62841-3-13:2017
EN 55014-1:2017/A11:2020 • EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014 • EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013 • EN 61000-3-3:2013/A1:2019
EN 61010-1:2010/A1:2019 • EN 60825-1:2014 • EN IEC 63000:2018

Jediný zodpovedný za vystavenie tohto vyhlásenia o zhode je výrobca:

CE

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Straße 20
63762 Großostheim
GERMANY
05.11.2021

Christian Frank
(Osoba splnomocnená
na zostavenie dokumentácie)

** Vyššie popísaný predmet vyhlásenia spĺňa predpisy smernice 2011/65/EU Európskeho parlamentu a Rady z 8. júna 2011 pre obmedzenie používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických prístrojoch.*

DK

Oversættelse af den originale CE-konformitetserklæring

Hermed bekræfter vi, at
Søjleboremaskine
af serien PTBM 400 A1
Serienummer
000001 - 220000

opfylder følgende gældende EF-direktiver i deres respektive gyldige version:

2006/42/EC • 2014/30/EU • 2011/65/EU* & (EU) 2015/863

For at sikre overensstemmelsen, blev følgende harmoniserede standarder samt nationale standarder og regler anvendt:

EN 62841-1:2015 • EN 62841-3-13:2017
EN 55014-1:2017/A11:2020 • EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014 • EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013 • EN 61000-3-3:2013/A1:2019
EN 61010-1:2010/A1:2019 • EN 60825-1:2014 • EN IEC 63000:2018

Det er udelukkende producentens ansvar at udarbejde denne overensstemmelseserklæring:

CE

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Straße 20
63762 Großostheim
GERMANY
05.11.2021

Christian Frank
(Dokumentationsbefuldmægtiget)

** Erklæringens ovennævnte genstand opfylder forskrifterne i Europaparlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU af 8. juni 2011 til begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr*

(ES)

Traducción de la Declaración de conformidad CE original

Mediante la presente declaramos que
Taladro de columna
de la serie PTBM 400 A1
Número de serie
000001 - 220000

corresponde a las siguientes Directivas de la UE corrientes en su respectiva versión vigente:

2006/42/EC • 2014/30/EU • 2011/65/EU* & (EU) 2015/863

Para garantizar la conformidad, se aplicaron las siguientes normas armonizadas, así como las normas y regulaciones nacionales:

EN 62841-1:2015 • EN 62841-3-13:2017
EN 55014-1:2017/A11:2020 • EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014 • EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013 • EN 61000-3-3:2013/A1:2019
EN 61010-1:2010/A1:2019 • EN 60825-1:2014 • EN IEC 63000:2018

El fabricante es el único responsable de expedir esta Declaración de Conformidad:

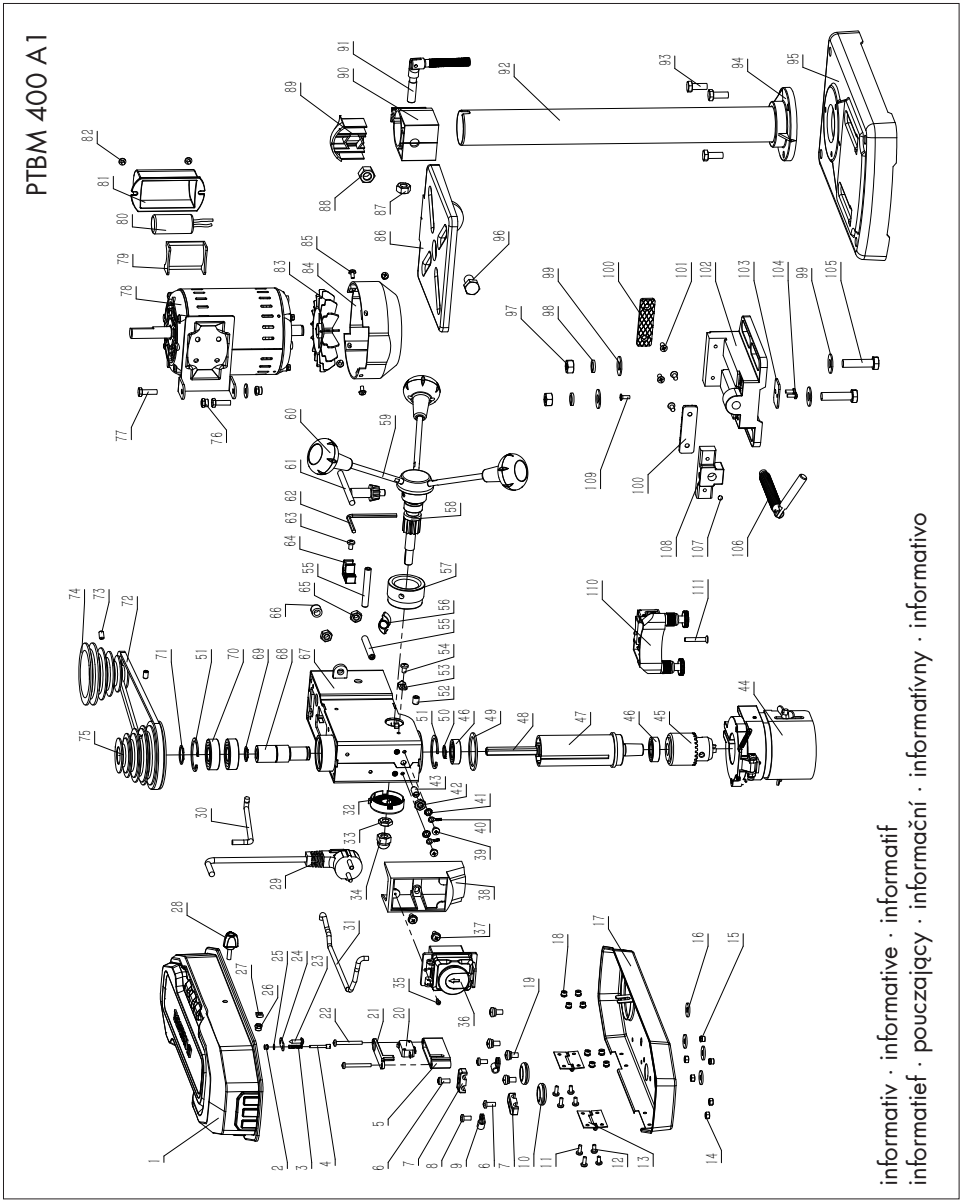
CE

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Straße 20
63762 Großostheim
GERMANY
05.11.2021

Christian Frank
(Apoderado de documentación)

** El objeto de la declaración arriba descrito cumple con las directrices de la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 8 de junio de 2011 sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.*

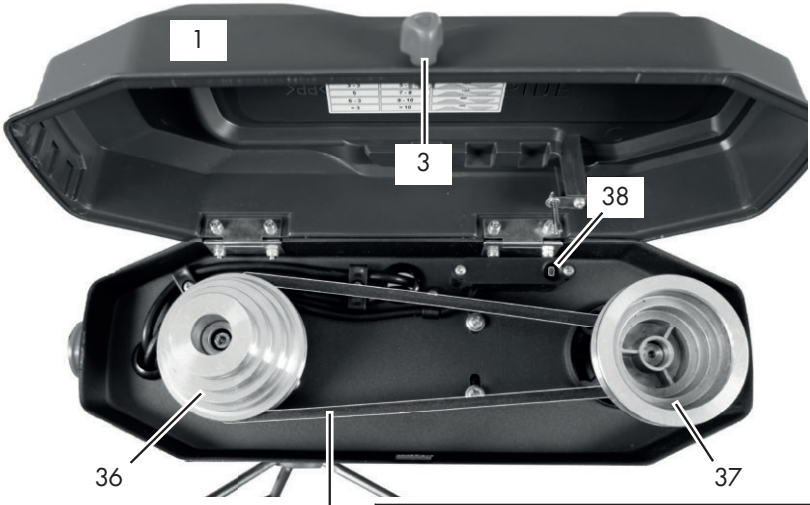
Explosionszeichnung • Exploded Drawing • Vue éclatée
Explosietekening • Rysunek samorozwijający
Výkres sestavení • Nákresy explózií
Eksplosionstegning • Plano de explosión

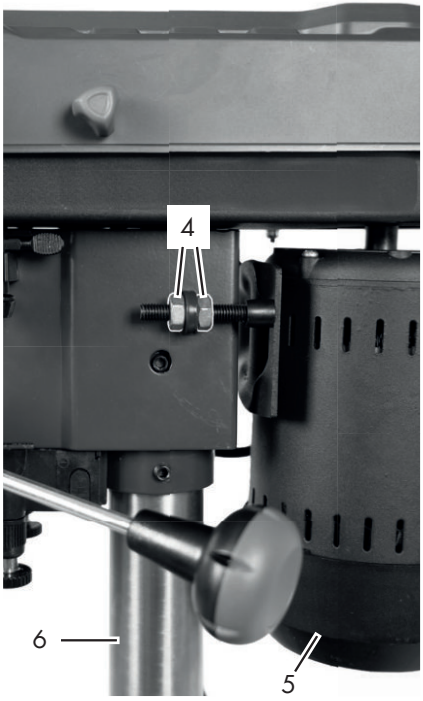


20211026_rev02_sh

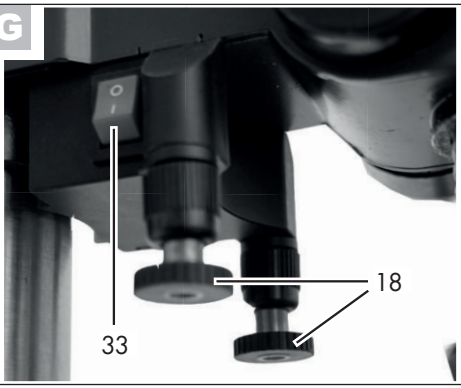
PARKSIDE

F

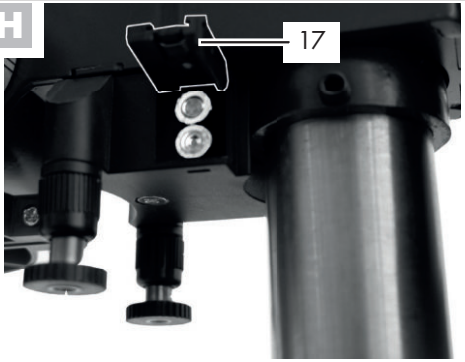




G



H



PARKSIDE®

GRIZZLY TOOLS GMBH & CO. KG
Stockstädter Straße 20
63762 Großostheim
GERMANY

Stand der Informationen · Last Information Update · Version des informations · Stand van de informatie · Stan informacji · Stav informací · Stav informácií · Tilstand af information · Estado de las informaciones: 10/2021
Ident.-No.: 72033017102021-8