



# WORKZONE®



## TISCHBOHRMASCHINE ORIGINALBETRIEBSANLEITUNG

ASZTALI FÚRÓGÉP  
EREDETI HASZNÁLATI UTASÍTÁS  
NAMIZNI VRTALNIK  
ORIGINALNA NAVODILA ZA UPORABO

KUNDENDIENST • ÜGYFÉLSZOLGÁLAT • POPRODAJNA PODPORA



AT 0820/250551

06(1) 237-0494



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

00386 15838304

MODELL: WZTB 500

12/2013

# Inhaltsverzeichnis

<b>03</b>	Sicherheitshinweise
<b>11</b>	Lieferumfang
<b>12</b>	Gerätebeschreibung
<b>14</b>	Verwendung
<b>15</b>	Vor Inbetriebnahme
<b>17</b>	Bedienung
<b>23</b>	Informationen
<b>28</b>	Garantiekarte

## Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

### **⚠ Achtung!**

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

### **⚠ Achtung!**

**Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen.** Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen. **Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.**

**Achtung! Beim Gebrauch von Elektrowerkzeugen sind zum Schutz gegen elektrischen Schlag, Verletzungs- und Brandgefahr folgende grundsätzlichen Sicherheitsmaßnahmen zu beachten. Lesen und beachten Sie diese Hinweise, bevor Sie das Gerät benutzen.**

- 1. Halten Sie Ihren Arbeitsbereich in Ordnung**  
– Unordnung im Arbeitsbereich ergibt Unfallgefahr.
- 2. Berücksichtigen Sie Umgebungseinflüsse**  
– Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht dem Regen aus. Benützen Sie Elektrowerkzeuge nicht in feuchter oder nasser Umgebung. Sorgen Sie für gute Beleuchtung. Benützen Sie Elektrowerkzeuge nicht in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen.

3. **Schützen Sie sich vor elektrischem Schlag**  
– Vermeiden Sie Körperberührung mit geerdeten Teilen, zum Beispiel Rohren, Heizkörpern, Herden, Kühlschränken.
4. **Halten Sie Kinder fern!**  
– Lassen Sie andere Personen nicht das Werkzeug oder Kabel berühren, halten Sie sie von Ihrem Arbeitsbereich fern.
5. **Bewahren Sie Ihre Werkzeuge sicher auf**  
– Unbenutzte Werkzeuge sollten in einem trockenen, verschlossenen Raum und für Kinder nicht erreichbar aufbewahrt werden.
6. **Überlasten Sie Ihre Werkzeuge nicht**  
– Sie arbeiten besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
7. **Benützen Sie das richtige Werkzeug**  
– Verwenden Sie keine zu schwachen Werkzeuge oder Vorsatzgeräte für schwere Arbeiten.  
Benützen Sie Werkzeuge nicht für Zwecke und Arbeiten, für die Sie nicht bestimmt sind; zum Beispiel benützen Sie keine Handkreissäge, um Bäume zu fällen oder Äste zu schneiden.
8. **Tragen Sie geeignete Arbeitskleidung**  
– Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Sie können von beweglichen Teilen erfasst werden. Bei Arbeiten im Freien sind Gummihandschuhe und rutschfestes Schuhwerk empfehlenswert. Tragen Sie bei langen Haaren ein Haarnetz.
9. **Benützen Sie eine Schutzbrille**  
– Verwenden Sie eine Atemmaske bei stauberzeugenden Arbeiten.
10. **Zweckentfremden Sie nicht das Kabel**  
– Tragen Sie das Werkzeug nicht am Kabel, und benützen Sie es nicht, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Schützen Sie das Kabel vor Hitze, Öl und scharfen Kanten.
11. **Sichern Sie das Werkstück**  
– Benützen Sie Spannvorrichtungen oder einen Schraubstock, um das Werkstück festzuhalten. Es ist damit sicherer gehalten als mit ihrer Hand und ermöglicht die Bedienung der Maschine mit beiden Händen.
12. **Überdehnen Sie nicht Ihren Standbereich**  
– Vermeiden Sie abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für sicheren Stand, und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.



13. **Pflegen Sie Ihre Werkzeuge mit Sorgfalt**
  - Halten Sie Ihre Werkzeuge scharf und sauber, um gut und sicher zu arbeiten. Befolgen Sie die Wartungsvorschriften und die Hinweise für Werkzeugwechsel. Kontrollieren Sie regelmäßig den Stecker und das Kabel, und lassen Sie diese bei Beschädigung von einem anerkannten Fachmann erneuern. Kontrollieren Sie Verlängerungskabel regelmäßig und ersetzen Sie beschädigte. Halten Sie Handgriffe trocken und frei von Öl und Fett.
14. **Ziehen Sie den Netzstecker**
  - Bei Nichtgebrauch, vor der Wartung und beim Werkzeugwechsel, wie zum Beispiel Sägeblatt, Bohrer und Maschinenwerkzeugen aller Art.
15. **Lassen Sie keine Werkzeugschlüssel stecken**
  - Überprüfen Sie vor dem Einschalten, dass die Schlüssel und Einstellwerkzeuge entfernt sind.
16. **Vermeiden Sie unbeabsichtigten Anlauf**
  - Tragen Sie keine an das Stromnetz angeschlossenen Werkzeuge mit dem Finger am Schalter. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter beim Anschluss an das Stromnetz ausgeschaltet ist.
17. **Verlängerungskabel im Freien**
  - Verwenden Sie im Freien nur dafür zugelassene und entsprechend gekennzeichnete Verlängerungskabel.
18. **Seien Sie stets aufmerksam**
  - Beobachten Sie Ihre Arbeit. Gehen Sie vernünftig vor. Verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn Sie unkonzentriert sind.
19. **Kontrollieren Sie Ihr Gerät auf Beschädigungen**
  - Vor weiterem Gebrauch des Werkzeugs die Schutzeinrichtungen oder leicht beschädigte Teile sorgfältig auf ihre einwandfreie und bestimmungsgemäße Funktion überprüfen. Überprüfen Sie, ob die Funktion beweglicher Teile in Ordnung ist, ob sie nicht klemmen oder ob Teile beschädigt sind. Sämtliche Teile müssen richtig montiert sein um die Sicherheit des Gerätes zu gewährleisten. Beschädigte Schutzvorrichtungen und Teile müssen sachgemäß durch eine Kundendienstwerkstatt repariert oder ausgewechselt werden, soweit nichts anderes in den Betriebsanleitungen angegeben ist. Beschädigte Schalter müssen bei einer Kundendienstwerkstatt ersetzt werden. Benützen Sie keine Werkzeuge, bei denen sich der Schalter nicht ein und ausschalten lässt.

## 20. **Achtung!**

– Zu Ihrer eigenen Sicherheit, benützen Sie nur Zubehör und Zusatzgeräte, die in der Bedienungsanleitung angegeben oder vom Werkzeug Hersteller empfohlen oder angegeben werden. Der Gebrauch anderer als der in der Bedienungsanleitung oder im Katalog empfohlenen Einsatzwerkzeuge oder Zubehöre kann eine persönliche Verletzungsgefahr für Sie bedeuten.

## 21. **Reparaturen nur vom Elektrofachmann**

Dieses Elektrowerkzeug entspricht den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen. Reparaturen dürfen nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden, indem Originalersatzteile verwendet werden, andernfalls können Unfälle für den Betreiber entstehen.

## 22. **Schließen Sie die Staubabsaug-Einrichtung an**

– Wenn Vorrichtungen zum Anschluss von Staubabsaugeinrichtungen vorhanden sind, überzeugen Sie sich, dass diese angeschlossen und benutzt werden.

## Spezielle Sicherheitshinweise

Bei der Konstruktion der Tischbohrmaschine wurde darauf geachtet, dass Gefährdungen bei bestimmungsgemäße Anwendung weitgehend ausgeschlossen sind. Dennoch gibt es einige Sicherheitsmaßnahmen die zu beachten sind, damit Restgefahren ausgeschlossen werden können.

### **Richtige Netzspannung beachten!**

Achten Sie darauf, dass die Netzspannung mit den Angaben des Typenschildes übereinstimmt.

### **Schutzkontaktsteckdose verwenden!**

Das Gerät darf nur an einer Steckdose mit ordnungsgemäß installiertem Schutzkontakt betrieben werden.

### **Achtung! Verlängerungskabel!**

Der Litzquerschnitt eines Verlängerungskabels muss mindestens 1,5 mm<sup>2</sup> betragen. Rollen Sie eine Kabeltrommel vor Gebrauch immer ganz ab. Überprüfen Sie das Kabel auf Schäden.



### **Schutz vor elektrischem Schlag!**

Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit. Das Gerät darf weder feucht sein, noch in feuchter Umgebung betrieben werden. Überprüfen Sie vor jeder Benutzung das Gerät und die Netzanschlussleitung mit Stecker auf Schäden. Vermeiden Sie Körperberührungen mit geerdeten Teilen, z.B. Rohren, Heizkörper etc...

### **Schutz vor Brand oder Explosion!**

Im Inneren des Gerätes befinden sich funkenbildende Bauteile. Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen. Bei Nichtbeachtung besteht Brand- oder Explosionsgefahr.

### **Gerät mit Sorgfalt behandeln!**

Benutzen Sie das Kabel nicht, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Schützen Sie das Kabel vor Hitze, Öl und scharfen Kanten. Halten Sie die Werkzeuge scharf und sauber, um besser und sicherer arbeiten zu können. Befolgen Sie die Wartungsvorschriften und die Hinweise über den Werkzeugwechsel.

### **Geeignete Arbeitskleidung und Schutzausrüstung tragen!**

Nicht geeignet ist weite Kleidung, sie kann von beweglichen Teilen erfasst werden oder Sie können hängen bleiben. Tragen Sie bei langen Haaren ein Haarnetz. Tragen Sie bei Arbeiten mit Werkzeugmaschinen grundsätzlich keinen Schmuck. Tragen Sie unbedingt eine Schutzbrille. Bei Nichtbeachtung können Augenverletzungen entstehen.

### **Arbeitsplatz in Ordnung halten!**

Unordnung in Ihrem Arbeitsbereich führt leicht zu Unfällen. Lassen Sie keine Werkzeuge, Gegenstände oder Kabel im unmittelbaren Arbeitsbereich liegen, Stolpergefahr! Sorgen Sie für ausreichende Beleuchtung.

### **Auf andere Personen achten!**

Achten Sie bei der Benutzung des Gerätes auf andere Personen, vor allem Kinder, und halten Sie diese von Ihrem Arbeitsbereich fern. Lassen Sie niemanden das Gerät oder das Kabel berühren.

### **Werkzeuge sicher aufbewahren!**

Unbenutzte Geräte an einem trockenen, verschlossenen Ort und außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

### **Gerät nicht überlasten!**

Arbeiten Sie nur im angegebenen Leistungsbereich. Verwenden Sie keine leistungsschwachen Maschinen für schwere Arbeiten. Benutzen Sie Werkzeuge nicht für Zwecke, für die sie nicht bestimmt sind.

### **Sicherer Stand bei der Arbeit!**

Achten Sie bei Ihrer Arbeit auf einen sicheren Stand. Vermeiden Sie abnormale Körperhaltungen, halten Sie immer das Gleichgewicht.

### **Netzstecker ziehen**

bei Nichtgebrauch des Werkzeugs, vor der Wartung und beim Wechseln der Bohrer.

### **Netzstecker ziehen**

Stellen Sie sicher, dass der Netzanschluss mit mindestens 10 A abgesichert ist.

### **Unbeabsichtigten Anlauf vermeiden!**

Vergewissern Sie sich, dass der Schalter beim Einstecken des Steckers in die Steckdose ausgeschaltet ist.

### **Beobachten Sie Ihre Arbeit!**

Beobachten Sie stets die Maschine und den Gegenstand, den Sie bearbeiten. Verwenden Sie Ihre Maschine niemals, wenn Sie unkonzentriert oder abgelenkt sind. Verwenden Sie Ihre Maschine niemals unter Alkohol- oder Tabletteneinfluss.

### **Maximale Werkstückgröße!**

Es dürfen nur Werkstücke (max. 20 x 20 cm) bearbeitet werden, die am Bohrtisch oder im Schraubstock sicher gespannt werden können.



### **Werkzeug auf Beschädigung überprüfen!**

Vor dem Gebrauch des Werkzeugs müssen Schutzvorrichtungen oder leicht beschädigte Teile sorgfältig auf Ihre einwandfreie Funktion untersucht werden. Kontrollieren Sie regelmäßig das Kabel des Werkzeugs. Sämtliche Teile müssen richtig montiert sein und alle Bedingungen erfüllen, um den einwandfreien Betrieb sicherzustellen. Beschädigte Schutzvorrichtungen und Teile müssen sachgemäß durch eine anerkannte Fachwerkstatt repariert oder ausgewechselt werden, soweit nichts anderes in der Bedienungsanleitung angegeben ist. Benutzen Sie keine Werkzeuge, bei denen sich der Schalter nicht ein und ausschalten lässt.

Warnung! Der Gebrauch anderer Einsatzwerkzeuge und anderen Zubehörs als in dieser Gebrauchsanleitung angegeben, kann eine Verletzungsgefahr für Sie bedeuten.

### **Bewahren Sie die Sicherheitshinweise gut auf.**

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.





“WARNUNG - Zur Verringerung des Verletzungsrisikos Bedienungsanleitung lesen”



**Tragen Sie einen Gehörschutz.**

Die Einwirkung von Lärm kann Hörverlust bewirken.



**Tragen Sie eine Schutzbrille.**

Während der Arbeit entstehende Funken oder aus dem Gerät heraustretende Splitter, Späne und Stäube können Sichtverlust bewirken.



**Tragen Sie beim Arbeiten mit der Tischbohrmaschine geeignete, enganliegende Schutzkleidung.**



**Tragen Sie bei langen Haaren immer ein Haarnetz (oder ein Mütze)!**

# Lieferumfang

## 2

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

### **ACHTUNG!**

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

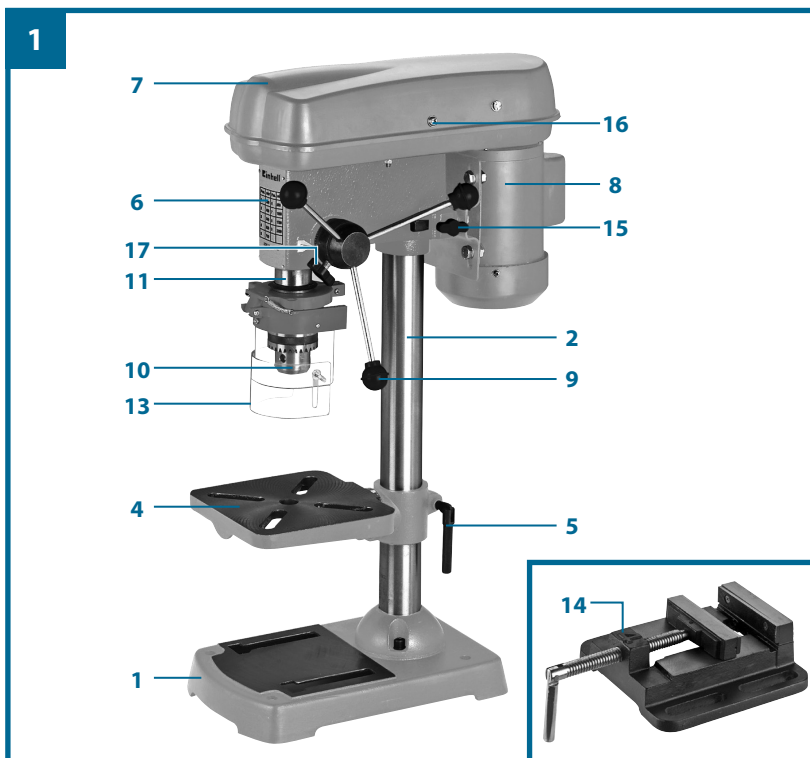
- Tischbohrmaschine
- Zahnkranzbohrfutter
- Bohrfutterschlüssel
- Klappbarer Späneschutz
- Bohrtisch
- Originalbetriebsanleitung



# Gerätebeschreibung

# 3

1. Maschinenfuß
2. Säule
3. Befestigungsschrauben
4. Bohrtisch
5. Klemmschraube
6. Maschinenkopf
7. Keilriemenabdeckung
8. Motor
9. Griffe
10. Zahnkranzbohrfutter
11. Spindel
12. Befestigungsbohrungen
13. Klappbarer Späneschutz
14. Maschinenschraubstock
15. Spannschraube
16. Schraube
17. Klemmschraube
18. Einschalter
19. Ausschalter
20. Madenschraube



12

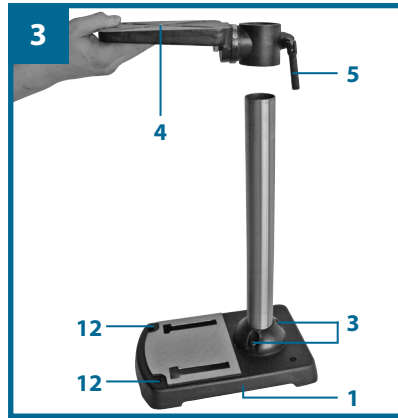
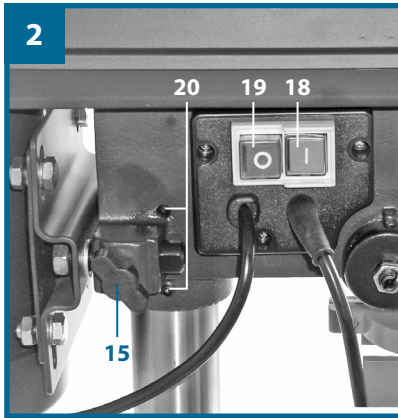
KUNDENDIENST - ÜGYFÉLSZOLGÁLAT - POPRODAJNA PODPORA

☎ 0820/250551 ☎ 06(1) 237-0494 ☎ 00386 15838304

🌐 [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

WZTB 500

12/2013



# Verwendung



Diese Tischbohrmaschine ist zum Bohren von Metall, Kunststoff, Holz und ähnlichen Werkstoffen bestimmt und darf nur im privaten Haushaltsbereich verwendet werden.

Lebensmittel und gesundheitsgefährdende Materialien dürfen mit der Maschine nicht bearbeitet werden. Das Bohrfutter ist nur für die Verwendung von Bohrern und Werkzeugen mit einem Schaftdurchmesser von 3-16 mm und zylindrischen Werkzeugschaft geeignet. Darüber hinaus können auch Werkzeuge mit Kegelschaft verwendet werden. Das Gerät ist zum Gebrauch durch Erwachsene bestimmt.

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

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



# Vor Inbetriebnahme

# 5

## Montage der Maschine

- Maschinenfuß (1) aufstellen
- Befestigungsflansch mit Säule (2) mit drei Schrauben (3) und Unterscheiben auf dem Maschinenfuß (1) befestigen.
- Bohrtisch (4) mit Bohrtischhalter auf die Säule (2) schieben (Abb. 3). Arretieren Sie den Bohrtisch mit der Klemmschraube (5) in der gewünschten Position.
- Maschinenkopf (6) mit Keilriemenabdeckung (7) und Motor (8) auf die Bohrsäule aufsetzen und mit den Madenschrauben (20) befestigen.
- Drei Griffe (9) am Vorschubhandkreuz anschrauben.

**Hinweis:** Zum Schutz vor Korrosion sind alle blanken Teile eingefettet. Vor dem Aufsetzen des Bohrfutters (10) auf die Spindel (11) müssen beide Teile mit einem umweltfreundlichen Lösungsmittel vollkommen fettfrei gemacht werden, damit eine optimale Kraftübertragung gewährleistet ist.

## Aufstellen der Maschine (Abb. 1)

Vor der Inbetriebnahme muss die Bohrmaschine stationär auf einem festen Untergrund montiert werden. Verwenden Sie dazu die beiden Befestigungsbohrungen (12) in der Bodenplatte. Achten Sie darauf, dass die Maschine für den Betrieb und für Einstell- und Wartungsarbeiten frei zugänglich ist.

**Hinweis:** Die Befestigungsschrauben dürfen nur so fest angezogen werden, dass sich die Grundplatte nicht verspannt oder verformt. Bei übermäßiger Beanspruchung besteht Gefahr des Bruches.

## Klappbarer Späneschutz (Abb. 4/5/6)

Die drei Schrauben (21) herausschrauben.

Transparenten Abdeckung (23) in den Schlitz des Aufnahmerahmens (24) schieben und mit den Schrauben (21) wieder fixieren. Dann den klappbaren Späneschutz (13) mit der Klemmschraube an der Maschine befestigen. Anschließend den Späneschutz nach oben klappen und das Zahnkranzbohrfutter (10) ruckartig auf den Konus schieben und fest



Sitz des Werkzeuges kontrollieren.

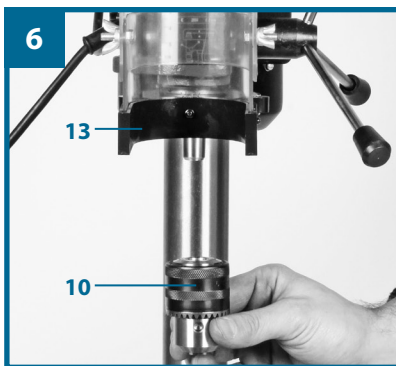
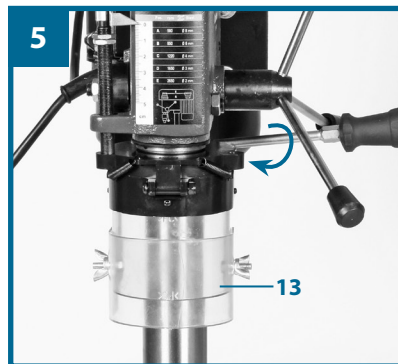
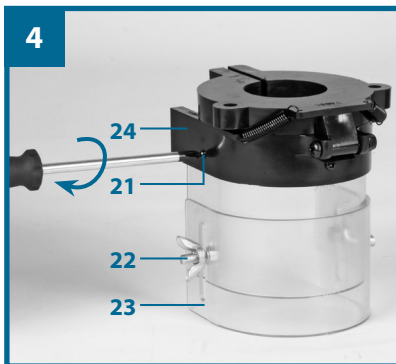
Die Höhe der Abdeckung (23) ist stufenlos einstellbar und über die beiden Flügelschrauben (22) zu fixieren.

Zum Bohrerwechsel kann der Späneschutz (13) nach oben geklappt werden, vor dem Einschalten der Maschine ist der Späneschutz (13) aber wieder in seine Ausgangsposition zu bringen.

### Vor Inbetriebnahme beachten

Achten Sie darauf, dass die Spannung des Netzanschlusses mit dem Typenschild übereinstimmt. Schließen Sie die Maschine nur an eine Steckdose mit ordnungsgemäß installiertem Schutzkontakt an.

Die Bohrmaschine ist mit einem Nullspannungsauslöser ausgestattet, der die Bediener vor ungewolltem Wiederanlauf nach einem Spannungsabfall schützt. In diesem Fall muss die Maschine erneut eingeschaltet werden.





## Allgemein (Abb. 2)

Zum Einschalten betätigen Sie den grünen Ein-Schalter „I“ (18), die Maschine läuft an. Zum Ausschalten drücken Sie die rote Taste „O“ (19), das Gerät schaltet ab.

Achten Sie darauf, das Gerät nicht zu überlasten. Sinkt das Motorgeräusch während des Betriebes, wird der Motor zu stark belastet.

Belasten Sie das Gerät nicht so stark, dass der Motor zu Stillstand kommt. Stehen Sie beim Betrieb immer vor der Maschine.

## Werkzeug in Bohrfutter einsetzen (Abb. 1)

Achten Sie unbedingt darauf, dass beim Werkzeugwechsel der Netzstecker gezogen ist. Im Bohrfutter (10) dürfen nur zylindrische Werkzeuge mit dem angegebenen maximalen Schaftdurchmesser gespannt werden. Nur einwandfreies und scharfes Werkzeug benutzen. Keine Werkzeuge benutzen, die am Schaft beschädigt sind oder sonst in irgendeiner Weise verformt oder beschädigt sind. Setzen Sie nur Zubehör und Zusatzgeräte, die in der Bedienungsanleitung angegeben oder vom Hersteller freigegeben sind, ein.

Sollte die Tischbohrmaschine blockieren, schalten Sie die Maschine aus und gehen mit dem Bohrer in die Ausgangsstellung zurück.

## Handhabung des Schnellspannbohrfutters

Ihre Tischbohrmaschine ist mit einem Zahnkranzbohrfutter (10) ausgestattet. Um einen Bohrer einzusetzen, ist zuerst der Späneschutz (13) nach oben zu klappen, anschließend der Bohrer einzusetzen und das Bohrfutter mit dem mitgelieferten Futterschlüssel festzuziehen.

Futterschlüssel wieder abziehen. Achten Sie auf festen Sitz der eingespannten Werkzeuge.

Achtung! Futterschlüssel nicht stecken lassen. Verletzungsgefahr durch Wegschleudern des Futterschlüssels.



### **Drehzahleinstellung (Abb. 1/8/9)**

Schalten Sie zuerst die Maschine aus und ziehen Sie den Netzstecker. Die verschiedenen Spindeldrehzahlen können durch Umsetzen des Keilriemens eingestellt werden. Gehen Sie wie folgt vor:

- Lösen der Schraube (16) um die Keilriemenabdeckung (7), öffnen zu können.
- Spannschrauben (15) lösen und den Motor (8) in Richtung Maschinenkopf schieben.
- Keilriemen auf die gewünschte Position umsetzen.
- Die entsprechenden Drehzahlen entnehmen Sie der Tabelle (Abb. 8).
- Keilriemen spannen, in dem Sie den Motor (8) entgegen des Maschinenkopfes (6) schieben. Spannschrauben (15) wieder festziehen. Die Spannung ist richtig eingestellt, wenn sich der Keilriemen in der Mitte ca. 1 cm durchdrücken lässt.
- Keilriemenabdeckung schließen und mit der Schraube (16) festschrauben. Die Keilriemenabdeckung (7) muss immer fest verschlossen sein, da die Maschine mit einem Sicherheitsschalter ausgestattet ist und somit nur bei geschlossener Keilriemenabdeckung (7) eingeschaltet werden kann.

**Achtung!** Niemals die Bohrmaschine mit geöffneter Keilriemenabdeckung laufen lassen. Vor dem Öffnen des Deckels immer den Netzstecker ziehen. Niemals in laufende Keilriemen greifen.

**Achtung!** Beim Einstellen der Bohrtiefe einer zylindrischen Bohrung, müssen Sie die Länge der Bohrspitze hinzurechnen.

### **Bohrtiefenanschlag (Abb. 1/10)**

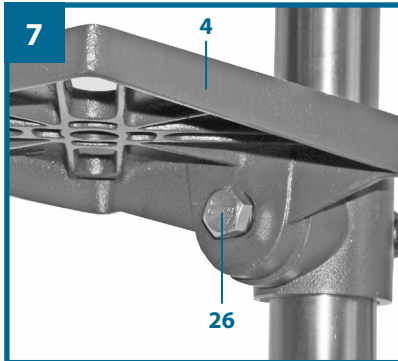
Die Bohrspindel besitzt einen verdrehbaren Skalenring (25) zum Einstellen der Bohrtiefe. Einrichtarbeiten nur im Stillstand vornehmen.

- Bohrspindel (11) nach unten drücken bis die Bohrspitze auf dem Werkstück anliegt.
- Klemmschraube (17) lockern und Skalenring (25) nach vorne drehen bis zum Anschlag.
- Skalenring (25) um die gewünschte Bohrtiefe zurückdrehen und mit der Klemmschraube (17) fixieren.



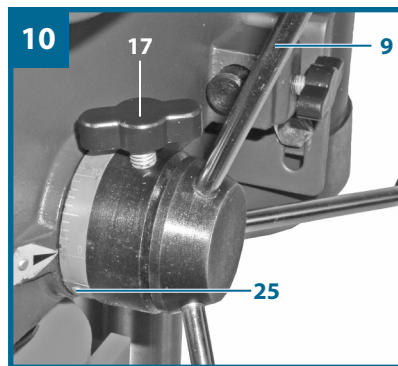
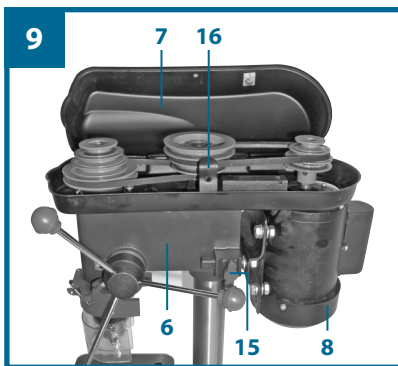
### Neigung des Bohrtisches einstellen (Abb. 7)

- Schlossschraube (26) unter dem Bohrtisch (4) lockern.
- Bohrtisch (4) auf das gewünschte Winkelmaß einstellen.
- Schlossschraube (26) wieder fest anziehen um den Bohrtisch (4) in dieser Position zu fixieren.



**8**

Pos.	min <sup>-1</sup>	Pos.	min <sup>-1</sup>	Pos.	min <sup>-1</sup>
A-4	280	B-4	450	A-3	620
C-4	540	A-2	720	B-3	870
C-2	1550	B-1	1700	C-1	2350



### Höhe des Bohrtisches einstellen (Abb. 1)

- Spannschraube (5) lockern
- Bohrtisch (4) durch Drücken oder Heben und gleichzeitiges leichtes Drehen nach links und rechts auf die gewünschte Höhe einstellen.
- Spannschraube (5) wieder festziehen.

### Werkstück spannen

Spannen Sie Werkstücke grundsätzlich mit Hilfe eines Maschinenschraubstocks oder mit geeignetem Spannmittel fest ein. **Werkstücke nie von Hand halten!** Beim Bohren sollten das Werkstück auf dem Bohrtisch (4) beweglich sein, damit eine Selbstzentrierung stattfinden kann. Werkstück unbedingt gegen Verdrehen sichern. Dies geschieht am besten durch Anlegen des Werkstückes, bzw. des Maschinenschraubstocks an einen festen Anschlag.

**Achtung!** Blechteile müssen eingespannt werden, damit sie nicht hochgerissen werden können. Stellen Sie den Bohrtisch je nach Werkstück in Höhe und Neigung richtig ein. Es muss zwischen Werkstückoberkante und Bohrer Spitze genügend Abstand bleiben.

### Arbeitsgeschwindigkeiten

Achten Sie beim Bohren auf die richtige Drehzahl. Diese ist abhängig vom Bohrer Durchmesser und dem Werkstoff.

Unten aufgeführte Liste hilft ihnen bei der Wahl von Drehzahlen für die verschiedenen Materialien.



**Bei den angegebenen Drehzahlen handelt es sich lediglich um Richtwerte.**

Ø Bohrer	Grauguss	Stahl	Eisen	Aluminium	Bronze
3	2550	1600	2230	9500	8000
4	1900	1200	1680	7200	6000
5	1530	955	1340	5700	4800
6	1270	800	1100	4800	4000
7	1090	680	960	4100	3400
8	960	600	840	3600	3000
9	850	530	740	3200	2650
10	765	480	670	2860	2400
11	700	435	610	2600	2170
12	640	400	560	2400	2000
13	590	370	515	2200	1840
14	545	340	480	2000	1700
16	480	300	420	1800	1500
18	425	265	370	1600	1300
20	380	240	335	1400	1200
22	350	220	305	1300	1100
25	305	190	270	1150	950

**Vorsicht!**

Späne können scharfkantig sein, deswegen nur mit einem Pinsel oder mit Handschuhen entfernen.

### **Senken und Zentrierbohren**

Mit dieser Tischbohrmaschine können Sie auch Senken oder Zentrierbohren. Beachten Sie hierbei, dass das Senken mit der niedrigsten Geschwindigkeit durchgeführt werden sollte, während zum Zentrierbohren eine hohe Geschwindigkeit erforderlich ist.

### **Holzbearbeitung**

Bitte beachten Sie, dass beim Bearbeiten von Holz eine geeignete Staubabsaugung verwendet werden muss, da Holzstaub gesundheitsgefährdend sein kann. Tragen Sie bei stauberzeugenden Arbeiten unbedingt eine geeignete Staubschutzmaske.



## Austausch der Netzanschlussleitung

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

## Reinigung, Wartung und Ersatzteilbestellung

### Warnung!

Vor jeglicher Einstellung, Instandhaltung oder Instandsetzung Netzstecker ziehen.

### Reinigung

- Die Tischbohrmaschine ist weitgehend wartungsfrei. Halten Sie das Gerät sauber. Ziehen Sie vor allen Reinigungs- und Wartungsarbeiten den Netzstecker. Verwenden Sie zum Reinigen keine scharfen Lösungsmittel. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Fetten Sie blanke Teile nach Beendigung der Arbeiten wieder ein. Besonders die Bohrsäule, blanke Teile des Ständers und der Bohrtisch sollten regelmäßig gefettet werden. Benützen Sie zum Fetten ein handelsübliches säurefreies Schmierfett.

**Achtung:** Öl- und fetthaltige Reinigungstücher, sowie Fett- und Ölrückstände nicht in den Hausmüll geben. Entsorgen Sie diese umweltgerecht. Kontrollieren und reinigen Sie regelmäßig die Lüftungsöffnungen. Lagern Sie das Gerät in einem trockenen Raum. Sollte das Gerät beschädigt sein, versuche Sie nicht, es selbst zu reparieren. Überlassen Sie die Reparatur einer Elektrofachkraft.

- Wir empfehlen, dass Sie das Gerät direkt nach jeder Benutzung reinigen.
- Reinigen Sie das Gerät regelmäßig mit einem feuchten Tuch und etwas Schmierseife. Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel; diese könnten die Kunststoffteile des Gerätes angreifen. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Geräteinnere gelangen kann.

## Wartung

Im Geräterinneren befinden sich keine weiteren zu wartenden Teile.

## Ersatzteilbestellung:

Bei der Ersatzteilbestellung sollten folgende Angaben gemacht werden;

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

Aktuelle Preise und Infos finden Sie unter [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

## Lagerung

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

## Entsorgung und Wiederverwertung

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

## Technische Daten

Nenneingangsspannung .....	230 V ~ 50 Hz
Nennleistung .....	500 Watt
Betriebsart .....	S2 15 min.
Motordrehzahl .....	1400 min <sup>-1</sup>
Ausgangsdrehzahl .....	280 - 2350 min <sup>-1</sup>
Geschwindigkeitsstufen .....	9
Bohrfutteraufnahme .....	B 16
Zahnkranzbohrfutter .....	Ø 3 - 16 mm
Max. Schaftdurchmesser .....	16 mm
Ausladung .....	115 mm
Bohrtiefe .....	50 mm
Säulendurchmesser .....	46 mm



Höhe .....	650 mm
Gewicht .....	21,5 kg
Schalldruckpegel $L_{pA}$ .....	65,5 dB(A)
Schalleistungspegel $L_{WA}$ .....	78,5 dB(A)
Unsicherheit $K_{pA}$ .....	3 dB
Unsicherheit $K_{WA}$ .....	3 dB

### Geräusch und Vibration

Die Geräusch- und Vibrationswerte wurden entsprechend EN 61029 ermittelt.

Schwingungsemissionswert  $a_h \leq 2,5 \text{ m/s}^2$

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

### Einschaltdauer

Die Einschaltdauer S2 15 min (Kurzzeitbetrieb) sagt aus, dass der Motor mit der Nennleistung 500 Watt nur für die auf dem Datenschild angegebene Zeit (15 min) dauernd belastet werden darf. Andernfalls würde er sich unzulässig erwärmen. Während der Pause kühlt sich der Motor wieder auf seine Ausgangstemperatur ab.

### Zusätzliche Informationen für Elektrowerkzeuge

#### Warnung!

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

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

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

## **Beschränken Sie die Geräuschentwicklung und Vibration auf ein Minimum!**

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

## **Restrisiken**

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

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



Nur für EU-Länder

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

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

Recycling-Alternative zur Rücksendeaufforderung:

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

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

Technische Änderungen vorbehalten

# Garantiekarte

# 8

Die Garantiezeit beträgt 3 Jahre und beginnt am Tag des Kaufs bzw. am Tag der Übergabe der Ware. Für die Geltendmachung von Garantieansprüchen sind die Vorlage des Kassabons sowie die Ausfüllung der Garantiekarte dringend erforderlich. Bitte bewahren Sie den Kassabon und die Garantiekarte daher auf!

Der Hersteller garantiert die kostenfreie Behebung von Mängeln, die auf Material- oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind, nach Wahl des Herstellers durch Reparatur, Umtausch oder Geldrückgabe. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Schäden, die durch einen Unfall, durch ein unvorhergesehenes Ereignis (z. B. Blitz, Wasser, Feuer etc.), unsachgemäße Benützung oder Transport, Missachtung der Sicherheits- und Wartungsvorschriften oder durch sonstige unsachgemäße Bearbeitung oder Veränderung verursacht wurden.

Die Garantiezeit für Verschleiß- und Verbrauchsteile bei normalem und ordnungsgemäßen Gebrauch (z.B.: Leuchtmittel, Akkus, Reifen etc.) beträgt 6 Monate. Spuren des täglichen Gebrauches (Kratzer, Dellen etc.) stellen keinen Garantiefall dar.

Die gesetzliche Gewährleistungspflicht des Übergebers wird durch diese Garantie nicht eingeschränkt. Die Garantiezeit kann nur verlängert werden, wenn dies eine gesetzliche Norm vorsieht. In den Ländern, in denen eine (zwingende) Garantie und/oder eine Ersatzteillagerhaltung und/oder eine Schadenersatzregelung gesetzlich vorgeschrieben sind, gelten die gesetzlich vorgeschriebenen Mindestbedingungen. Das Serviceunternehmen und der Verkäufer übernehmen bei Reparaturannahme keine Haftung für eventuell auf dem Produkt vom Übergeber gespeicherte Daten oder Einstellungen.

Nach Ablauf der Garantiezeit haben Sie ebenfalls die Möglichkeit, das defekte Gerät zwecks Reparatur an die Servicestelle zu senden. Nach Ablauf der Garantiezeit anfallende Reparaturen sind kostenpflichtig. Sollten die Reparatur oder der Kostenvoranschlag für Sie nicht kostenfrei sein, werden Sie jedenfalls vorher verständigt.

Serviceadresse(n):	ISC GmbH; Eschenstraße 6, 94405 Landau/Isar, Deutschland
Hotline:	Tel: 0820/250551, Fax: 0820/250552
Hersteller-/Importeurbezeichnung:	Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, D-94405 Landau
E-Mail:	hofer@isc-gmbh.info
Produktbezeichnung:	Tischbohrmaschine WZTB 500
Produkt-/Herstellerkennzeichnungsnummer:	42.505.43
Artikelnummer:	32853
Aktionszeitraum:	12/2013
Firma und Sitz des Verkäufers:	HOFER KG, Hofer-Straße 2, 4642 Sattledt

Fehlerbeschreibung: .....

Name des Käufers: .....

PLZ/Ort: .....

Straße: .....

Tel. Nr./E-Mail: .....

Unterschrift: .....

# Tartalomjegyzék

- 30** Biztonsági utasítások
- 38** A szállítás terjedelme
- 39** A készülék leírása
- 41** Használat
- 42** Üzembevétel előtt
- 44** Kezelés
- 50** Információk
- 55** Jótállási Tájékoztató

# Biztonsági utasítások

# 1

## Általános biztonsági utasítások elektromos szerszámokhoz

### **⚠ Figyelem!**

A készülékek használatánál, a sérülések és a károk megakadályozásának az érdekében be kell tartani egy pár biztonsági intézkedést. Ezért gondosan átolvasni ezt a használati utasítást/biztonsági utasításokat. Őrizze ezeket jól meg, azért hogy mindenkor a rendelkezésére álljanak az információk. Ha más személyeknek adná át a készüléket, akkor kérjük kézbesítse ki vele együtt ezt a használati utasítást/biztonsági utasításokat is. Nem vállalunk felelőséget olyan balesetekért vagy károkért, amelyek ennek az utasításnak és a biztonsági utasításoknak a figyelmen kívül hagyásából keletkeznek.

### **⚠ Figyelem!**

**Olvasson minden biztonsági utalást és utasítást el.** A biztonsági utalások és utasítások betartásán belüli mulasztások áramcsapást, tüzet és/vagy súlyos sérüléseket okozhatnak.

**Őrizze meg a biztonsági utalásokat és utasításokat a jövőre nézve.**

**Figyelem! Elektromos szerszámok használatánál, áram ütés, sérülések és tűzveszély elleni védelem szempontjából, figyelembe kell venni a következő alapvető biztonsági intézkedéseket. Olvassa és vegye figyelembe ezeket az utasításokat, mielőtt használná a készüléket.**

- 1. Tartsa a munkakörét rendben**
  - Rendetlenség a munkakörbe balesetet idéz elő.
- 2. Vegye a környezeti befolyásokat figyelembe**
  - Ne tegye ki az elektromos szerszámokat esőnek. Ne használjon elektromos szerszámokat nedves vagy vizes környezetben. Gondoskodjon jó megvilágításról. Ne használja a gépet gyúlékony folyadékok vagy gázok közelében.

3. **Óvja magát az áramütés elől**
  - Kerülje el a földelt részekkel való testi érintkezést, mint például csövekkel, fűtőtestekkel, tűzhelyekkel, hűtőszekrényekkel
4. **Tartsa a gyerekeket távol!**
  - Ne engedje meg más személynek, hogy megérintsék a szerszámot vagy a kábelt, tartsa őket a munkakörétől távol
5. **Tárolja biztonságosan a szerszámot**
  - A nem használt szerszámokat egy száraz, lezárt teremben és a gyerekek számára hozzáférhetetlenül kell tárolni.
6. **Ne terhelje túl a szerszámait**
  - Jobban és biztonságosabban dolgozik a megadott teljesítményi körben.
7. **Használja a kellő szerszámot**
  - Ne használjon túl gyenge szerszámokat vagy kiegészítő egységeket nehéz munkákra.
  - Ne használja a szerszámokat olyan célokra és munkákra, melyekre ezek nincsenek előrelátva; mint például ne használjon kézi körfűrészeket fák kivágására vagy ágak levágására.
8. **Viseljen megfelelő munkaruhát**
  - Ne viseljen bő ruhát vagy ékszer. Ezeket elkaphatják a mozgó részek. A szabadban történő munkálatoknál gumikesztyű és tapadós lábbeli ajánlatos. Hosszú hajnál viseljen hajhálót.
9. **Viseljen védőszemüveget**
  - Porképző munkálatoknál használjon pormaszkot.
10. **Ne használja fel olyan célokra a kábelt, amelyekre ez nincs előlátva**
  - Ne hordja a szerszámot a kábelnél fogva, és ne használja fel a csatlakozó dugó kihúzására a fali dugaszoló aljzatból. Óvja a kábelt hőségtől, olajtól és éles szélektől.
11. **Biztosítsa a munkadarabot**
  - Használjon szorítókészülékeket vagy satut a munkadarab megfogására. Ezáltal ez biztosabban van rögzítve mint kézzel és lehetővé teszi a gép mindkét kézzeli kezelését.
12. **Ne terjessze túl ki az állóhelyét**
  - Kerülje el az abnormális testtartást. Gondoskodjon biztos állásról, és tartsa mindenkor az egyensúlyt.
13. **Ápolja gondosan a szerszámát**
  - Tartsa a szerszámait élesen és tisztán, hogy jól és biztosan tudjon

- dolgozni. Kövesse a karbantartási előírásokat és az utasításokat a szerszámcsereére. Ellenőrizze le rendszeresen a csatlakozási vezetékét és a kábeljét, és sérülés esetén cseréltesse ki ezt egy elismert szakember által. Ellenőrizze le rendszeresen a hosszabbító kábelt és sérülés esetén cserélje ki. Tartsa a fogantyúkat szárazon valamint olaj és zsír mentesen.
14. **Húzza ki a hálózati dugót**
    - A szerszám nem használatánál, karbantartás előtt és szerszámcsereénél, mint például fűrészlap, fúró és mindenfajta gépszerszámoknál.
  15. **Ne hagyjon benne semmilyen szerszámkulcsot**
    - Bekapcsolás előtt ellenőrizze le, hogy a kulcsok és a beállító szerszámok el vannak távolítva.
  16. **Kerülje el az akaratlan indulást**
    - Ne hordjon semmilyen hálózatba bedugott szerszámot ujjal a kapcsolón. Bizonyosodjon meg róla, hogy a kapcsoló a hálózatba való bedugáskor ki van kapcsolva.
  17. **Hosszabbító kábel a szabadban**
    - A szabadban csakis arra engedélyezett és megfelelően megjelölt hosszabbítókábelt használni.
  18. **Legyen mindig figyelmes**
    - Figyeljen a munkájára. Járjon okosan el. Ne használja a szerszámot, ha dekoncentrált.
  19. **Ellenőrizze a készülékét sérülésekre**
    - A szerszám további használata előtt a biztonsági berendezéseket vagy enyhén sérült részeket meg kell gondosan vizsgálni azok hibátlan és meghatározásuknak megfelelő működésükre. Vizsgálja meg, hogy a mozgó részek működése rendben van, és hogy nem szorulnak vagy nincsenek károsulva részeik. Ahhoz, hogy a készülék biztonsága biztosítva legyen minden résznek helyesen fel kell szerelve lennie.
    - Károsult biztonsági berendezéseket és részeket szakszerűen egy elismert szakműhely által kell megjavíttatni vagy kicseréltetni, amennyiben a használati utasításban nincs más megadva. A károsult kapcsolókat egy vevőszolgálati műhely által muszáj kicseréltetni. Ne használjon olyan elektromos szerszámokat ahol a kapcsolót nem lehet be- és kikapcsolni.



## 20. **Figyelem!**

- Saját biztonságáért, csak a használati utasításban megadott vagy a szerszám előállítójától ajánlott vagy megnevezett kellékeket és pótkészülékeket használjon. A használati utasításban vagy a katalógusban ajánlott bevetési szerszámoktól vagy kellékektől eltérők használata egy sérülési veszélyt jelenthet az Ön személye számára.

## 21. **Javítások csak egy villamossági szakember által**

Ez az elektromos szerszám megfelel a rávonatkozó biztonsági határozatoknak. Javításokat csak egy villamossági szakembernek szabad elvégeznie, aminél csak originális pótalkatrészeket szabad használni, mivel máskülönben balesetek keletkezhetnek az üzemeltető részére.

## 22. **Kapcsolja rá a porelszívó berendezést**

- Ha van rajta csatlakozás a porelszívó berendezésekhez, akkor bizonyosodjon meg arról, hogy ezek rá vannak kapcsolva és üzemeltetve is.

## Speciális biztonsági utasítások

Az oszlopos asztali fűrőgép szerkeztésénél ügyelve lett arra, hogy rendeltetészerű használatnál a veszélyeztetések nagyjában ki legyenek zárva. Mégis, ahhoz hogy ki legyenek zárva a fennmaradt veszélyek figyelembe kell venni egy pár biztonsági intézkedést.

### **Figyelembe venni a hálózati feszültséget!**

Ügyeljen arra, hogy a hálózati feszültség a típus tábla adataival megegyezzen.

### **Védőérintkezős dugaszoló aljzatot használni!**

A készüléket csak egy szabályszerűen felszerelt védőérintkezős dugaszoló aljzaton keresztül szabad üzemeltetni.

### **Figyelem! Hosszabbítókábel!**

A hosszabbítókábel litze-huzalátmérőjének legalább 1,5 mm<sup>2</sup>-nek kell lennie. Használat előtt a kábeldobot mindig teljesen letekerni. Ellenőrizze le a kábelt sérülésekre.

### **Védelem az áramütés előtt!**

Óvja a készüléket nedvesség elől. A készüléknek nem szabad nedvesnek lennie és úgyszintén nem szabad nedves környezetben üzemeltetni. Minden használat előtt leellenőrizni károokra a készüléket és a hálózati csatlakozás vezetékét a csatlakozó dugóval együtt. Kerülje el a földelt részekkel való testi érintkezéseket, mint például csövekkel, fűtőtestekkel stb.

### **Védelem tűz és robbanás előtt!**

A készülék belsejében szikraképző alkotórészek találhatóak. Ne használja a készüléket gyúlékony folyadékok vagy gázok közelében. Figyelmen kívül hagyás esetén tűz és robbanás veszélye áll fenn.

### **Gondosan kezelni a készüléket!**

Ne használja fel a kábelt a csatlakozó dugó kihúzására a dugaszoló aljzatból. Óvja a kábelt hőségtől, olajtól és éles szélektől. Tartsa a szerszámait élesen és tisztán, hogy jobban és biztonságosabban tudjon dolgozni. Kövesse a karbantartási előírásokat és az utasításokat a szerszámcsereéről.

### **Hordjon megfelelő munkaruhát és védőfelszerelést!**

Bő ruha nem megfelelő, mivel a mozgó részek elkapathatják vagy felakadhatnak valahol. Hosszú hajnál viseljen hajhálót. A szerszámgépekkel való munkáknál már eleve ne hordjon ékszert. Hordjon okvetlenül egy védőszemüveget. Figyelmen kívül hagyás esetén megsérülhetnek a szemei.

### **Tartsa rendben a munkahelyét!**

Rendtelenség a munkaterületén belül könnyen balesethez vezethet. Ne hagyjon szerszámokat, tárgyakat vagy kábelt a munkaterület közvetlen közelében, botlás veszélye! Gondoskodjon elegendő megvilágításról.

### **Ügyeljen más személyekre!**

A készülék használatánál ügyeljen más személyekre, főleg a gyerekekre és tartsa őket a munkaterületétől távol. Ne engedje meg senkinek sem a készüléket vagy a kábelt megérinteni.

### **A szerszámokat biztonságosan tárolni!**

A nem használt készülékeket száraz, lezárt teremben és a gyerekek részére nem elérhető helyen tárolni.

### **Ne terhelje túl a készüléket!**

Csak a megadott teljesítményrészlegben dolgozni. Ne használjon túl gyenge teljesítményű gépeket nehéz munkákra. Ne használja fel a szerszámokat olyan célokra, amelyekre nem lettek meghatározva.

### **Biztos állás a munkánál!**

Ügyeljen a munkánál egy biztos állásra. Kerülje el az abnormális testtartásokat, tartsa mindig az egyensúlyt.

Kihúzni a hálózati csatlakozót

a szerszám nemhasználatánál, karbantartás előtt és a fúró cseréjénél.

### **Kihúzni a hálózati csatlakozót**

Biztosítsa, hogy a hálózati csatlakozás legalább 10 A-al le legyen biztosítva.

### **Elkerülni az akaratlan indulást!**

Bizonyosodjon meg róla, hogy a kapcsoló, a hálózati csatlakozónak a dugaszoló aljzatban való bedugásánál ki van kapcsolva.

### **Figyeljen a munkájára!**

Figyelje mindig a gépet és a tárgyat amelyet megmunkál. Ne használja sohasem a gépét, ha dekoncentrált vagy el van terelve a figyelme. Ne használja sohasem a gépét, ha alkohol vagy tableta befolyása alatt áll.

### **maximális munkadarabnagyság!**

Csak olyan munkadarabokat (max. 20 x 20 cm) szabad megmunkálni, amelyeket a fúróasztalra vagy a satuba biztosan be lehet szorítani.

### **Leellenőrizni a szerszámokat sérülésekre!**

A szerszám használata előtt a védő berendezéseket vagy enyhén sérült részeket gondosan meg kell vizsgálni hibátlan működésükre. Ellenőrizze rendszeresen le a szerszám kábeljét. Minden résznek helyesen fel kell szerelve lennie és minden feltételt teljesíteniük, azért hogy biztosítva legyen a kifogástalan működés. Károsult biztonsági berendezéseket és részeket szakszerűen egy elismert szakműhely által kell megjavíttatni vagy kicseréltetni, ha a használati utasításban nincs más megadva. Ne használjon olyan elektromos szerszámokat ahol a kapcsolót nem lehet be- és kikapcsolni.

**Figyelmeztetés!** Ebben a használati utasításban megadottaktól eltérő betéti szerszámok és kellékek használata sérülési veszélyt jelenthet az Ön számára.

### **Őrizze jól meg ezeket a biztonsági utasításokat.**

Ez a készülék nem lett olyan személyek (gyerekeket is beleértve) általi használatra meghatározva, akik csak egy korlátozott testi, érzéki vagy szellemi képességgel rendelkeznek vagy nem rendelkeznek elegendő tapasztalattal és/vagy tudással, kivéve, ha egy a biztonságukért felelős személy által felügyelve vannak, vagy ha utasításokat kaptak tőle, hogy hogyan kell a készüléket használni. Gyerekeket felül kellene ügyelni, azért hogy biztosítva legyen, hogy nem játszanak a készülékkel.



„FIGYELMEZTETÉS – A sérülési rizikó lecsökkentéséhez olvassa el a használati utasítást”



**Hordjon egy hallásvédőt.**

A zaj behatása hallásvesztéshez vezethet.



**Hordjon egy védőszemüveget.**

A munka közben keletkező szikrák vagy a készülékből kipattanó szillánk, forgács vagy a keletkező por vakulást okozhat.



**Az asztali fúrógéppel való dolgozásnál egy megfelelő, testhezálló védőruhát hordani.**



**Hosszú hajnál mindig egy hajhálót viselni (vagy egy sapkát)!**

# A szállítás terjedelme

## 2

- Nyissa ki a csomagolást és vegye ki óvatosan a készüléket a csomagolásból.
- Távolítsa el a csomagolási anyagot valamint a csomagolási- / és a szállítási biztosítékokat (ha léteznek).
- Ellenőrizze le, hogy teljes e a szállítás terjedelme.
- Ellenőrizze le a készüléket és a tartozékrészeket szállítási károokra.
- Ha lehetséges, akkor őrizze meg a csomagolást a garanciaidő lejáratának a végéig.

### **Figyelem!**

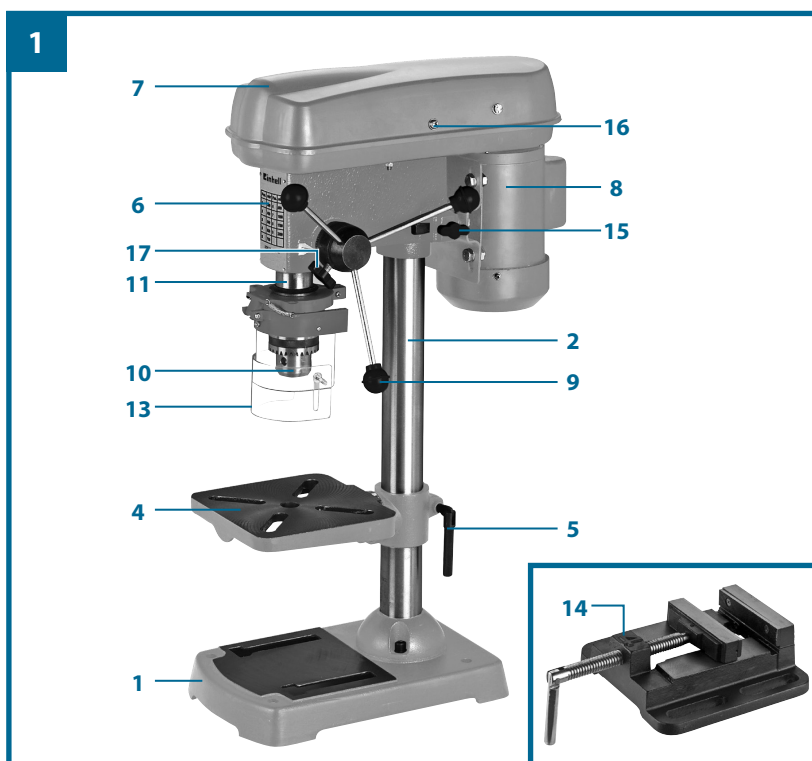
**A készülék és a csomagolási anyag nem gyerekjáték! Nem szabad a gyerekeknek a műanyagtasakkal, foliákkal és aprórészekkel játszaniuk! Fennáll a lenyelés és a megfulladás veszélye!**

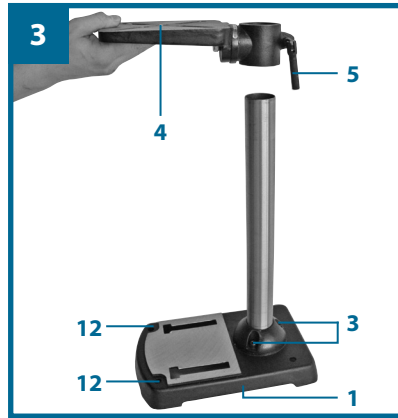
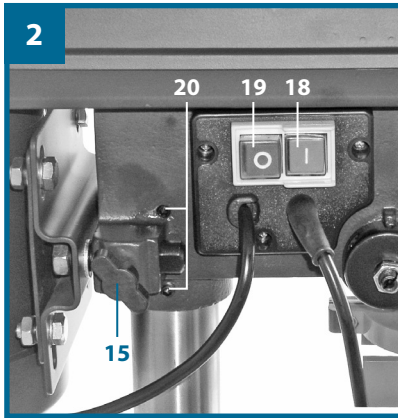
- Oszlopos asztali fűrógép
- Fogaskoszorúfúrótokmány
- Fúrótokmánykulcs
- Összecsukható forgácsvédő
- Fúróasztal
- Eredeti használati utasítás

# A készülék leírása

# 3

1. Gépláb
2. Oszlop
3. Rögzítőcsavarok
4. Fúróasztal
5. Szorítócsavar
6. Gépfaj
7. Ékszíjburkolat
8. Motor
9. Fogantyúk
10. Fogaskoszorúfűrotokmány
11. Orsó
12. Rögzítési furatok
13. Összecsukható forgácsvédő
14. Satu
15. Feszítőcsavar
16. Csavar
17. Szorítócsavar
18. Bekapcsoló
19. Kikapcsoló
20. Heryőcsavar







# Használat



Az oszlopos asztali fúrógép fém, műanyag, fa és hasonló munkaanyagok fúrására van meghatározva és csak a privát háztartás terén szabad használni.

A géppel nem szabad élelmiszert és az egészségre káros anyagokat megdolgozni. A fúrótokmány csak 3- tól – 16 mm-ig terjedő szárátmérőjű hengeres szárú fúrók és szerszámok használatára alkalmas. Azon felül még kúpszárú szerszámokat is lehet használni. A készülék felnőttek általi használatra van meghatározva.

A gépet csak rendeltetése szerint szabad használni. Ezt túlhaladó bármilyen használat, nem számít rendeltetésszerűnek. Ebből adódó bármilyen kárért vagy bármilyen fajta sérülésért a használó ill. a kezelő felelős és nem a gyártó.

Kérjük vegye figyelembe, hogy a készülékeink rendeltetésük szerint nem az ipari, kézműipari vagy gyári használatra lettek konstruálva. Nem vállalunk szavatosságot, ha a készülék ipari, kézműipari vagy gyári üzemek valamint egyenértékű tevékenységek területén van használva.

# Üzembevétele előtt

# 5

## A gép felszerelése

- Felállítani a géplábat (1)
- Az oszloppal (2) levő rögzítőkarimát a három csavarral (3) és az alátétkornggal felerősíteni a géplábra (1).
- Rátolni a fúróasztalt (4) a fúróasztaltartóval az oszlopra (2) (4-es ábra). A kívánt pozícióban a szorítócsavarral (5) arretálni a fúróasztalt.
- Feltenni fúróoszlopra az ékszíjburkolattal (7) és a motorral (8) fúrófejet (6) majd az inbuszcsavarokkal (20) odarögzíteni.
- Felcsavarozni a három fogantyút (9) az adagoló kézkeresztre.

**Utasítás:** Rozsdásodás elleni védelemként a gép csupasz részei be vannak kenve. A fúrótokmánynak (10) az orsóra (11) való feltevése előtt mind a két részt egy környezetbaráti oldószerrel teljesen zsírintessé kell tenni, azért hogy biztosítva legyen egy optimális erőátvitel.

## A gép felállítása (ábra 1)

Beüzemeltetés előtt maradandóra fel kell egy feszes talajra szerelni a fúrógépet. Használja ehhez a talajlemezben levő két rögzítőfuratot (12). Ügyeljen arra, hogy a gép az üzemhez és a beállítási valamint karbantartási munkálatokhoz szabadon hozzáférhető legyen.

**Utasítás:** A rögzítőcsavarokat csak olyan feszesen szabad meghúzni, hogy az alaplemez nehegy túlfeszüljön vagy deformálódjon. Túlságos igénybevételnél fennáll a törés veszélye.

## Felhajtható forgácsvédő (ábrák 4/5/6)

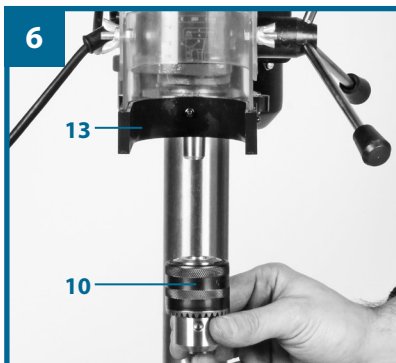
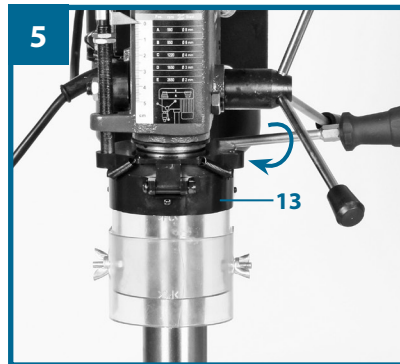
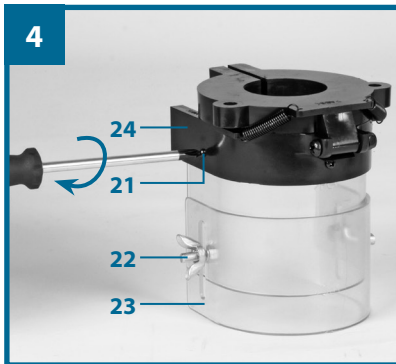
Kicsavarozni a három csavart (21). A piros befogadókeret (24) réseibe bedugni a transzparens burkolatot (23) és a csavarokkal (21) ismét fixálni. A burkolat (23) magassága fokozatmentesen elállítható és a két szárnyascsvár (22) által rögzíthető.

Azután a szorító csavarokkal felerősíteni a gépre a felhajtható forgácsvédőt (13). Majd felhajtani a forgácsvédőt és a fogaskoszorúfúrótokmányt (10) egy hirtelen mozdulattal kitolni a kónuszból és leellenőrizni a szerszám feszes ülését.

A fúró kicseréléséhez fel lehet hajtani a forgácsvédőt (13), de a gép bekapcsolása előtt a forgácsvédőt (13) ismét vissza kell tenni a kiinduló helyzetébe.

### Üzembevétel előtt figyelembe venni!

Ügyeljen arra, hogy a hálózati csatlakozás feszültsége a típus tábla adataival megegyezzen. A készüléket csak egy szabályszerűen felszerelt védőérintkezős dugaszoló aljzatra csatlakoztatni. A fúrógép egy zérusfeszültségkapcsolóval van ellátva, amely védi a kezelőt a feszültséges utáni akaratlan újboli indulás ellen. Ebben az esetben a gépet ismét be kell kapcsolni.



## Általános (2-as ábra)

Bekapcsoláshoz üzemeltese a zöld be-kikapcsolót „I” (18), a gép újból beindul. Kikapcsoláshoz nyomja meg a piros tasztert „O” (19), a készülék kikapcsol.

Ügyeljen arra, hogy ne terhelje túl a készüléket.

Ha az üzem alatt lecsökken a motorzaj, akkor a motor túlságosan meg van terhelve.

Ne terhelje meg olyan erősen a készüléket, hogy a motor leálljon.

Az üzem ideje alatt mindig a gép előtt állni.

## Berakni a szerszámot a fúrótokmányba (1-es ábra)

Ügyeljen okvetlenül arra, hogy a szerszámcsereénél ki legyen húzva a hálózati dugó. A fúrótokmányba (10) csak cilindrikus szerszámokat, a megadott maximális szárátmérővel szabad beszorítani. Csak kifogástalan és éles szerszámot használni. Ne használjon olyan szerszámokat, amelyek a száruknál sérültek vagy valamilyen más módon deformáltak vagy megrongálódottak. Csak a használati utasításban vagy a gyártó által engedélyezett tartozékot és kiegészítő készülékeket berakni.

Ha blokkolna az asztali fúrógép, akkor kapcsolja ki a gépet és vezesse vissza a fúrót a kiinduló helyzetbe.

## A gyorszorítású fúrótokmány kezelése

Az asztali fúrógépe fogasfúrótokmánnal (10) van felszerelve. Ahhoz, hogy betegyen egy fúrót, először fel kell hajtani a forgácsvédőt (13), azután betenni a fúrót és a fúrótokmányt a vele szállított tokmánykulccsal feszesre meghúzni.

Ismét lehúzni a tokmánykulcsot. Ügyeljen a beszorított szerszámok feszes ülésére.

Figyelem! Ne hagyja a tokmánykulcsot dugva. Sérülés veszélye a tokmánykulcs elröptítése által.

### Fordulatszámbeállítás (ábrák 1/8/9)

Kapcsolja ki először a gépet és húzza ki a hálózati csatlakozót.

A különböző orsófordulatszámokat az ékszij áttétele által lehet beállítani.

Járjon a következő képpen el:

- Eressze meg a csavart (16), azért hogy ki tudja nyitni az ékszijburkolatot (7).
- Megereszteni a feszítőcsavarokat (15) és eltolni a motort (8) a gépfej irányába.
- Áttenni az ékszíjat a kívánt pozícióba.
- A megfelelő fordulatszámot vegye ki a táblázatból (8-es ábra ill.).
- Megfeszíteni az ékszíjat azáltal, hogy a motort (8) a gépfejhez (6) ellentétes irányba tolja. Ismét feszesre húzni a feszítőcsavart (16). A feszültség akkor van helyesen beállítva, ha az ékszíjat középen cca. 1 cm-re lehet átnyomni.
- Bezárni az ékszijburkolatot és a csavarral (16) feszesre csavarozni. Az ékszijburkolatnak (7) mindig feszesen be kell zárva lennie, mivel a gép egy biztonsági kapcsolóval van felszerelve és így csak egy bezárt ékszijburkolatnál (7) lehet bekapcsolni.

**Figyelem!** Ne hagyja a fúrógépet sohasem nyitott ékszijburkolat mellett futni. A fedél kinyitása előtt mindig kihúzni a hálózati csatlakozót. Ne nyúljon sohasem a fútó ékszíjba.

**Figyelem!** Egy cilindrikus fúrásnál fúrásmélység beállításánál hozzá kell adni a fúróhegy hosszát.

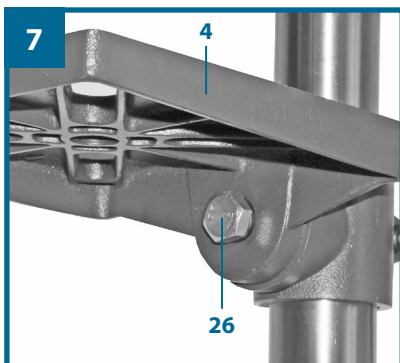
### Fúrásmélységütköző (ábrák 1/10)

A fúróorsó, a fúrásmélység beállításához egy elfordítható skálagyűrűvel (25) rendelkezik. Beállítási munkálatokat csak nyugalmi helyzetben elvégezni.

- Addig lenyomni a fúróorsót (11) amíg a fúróhegy rá nem fekszik a munkadarabra.
- Meglazítani a szorítócsavart (17) és a skálagyűrűt (25) ütközésig előre fordítani.
- A kívánt fúrásmélységig visszacsavarni a skálagyűrűt (25) és fixálni a szorítócsavarral (17).

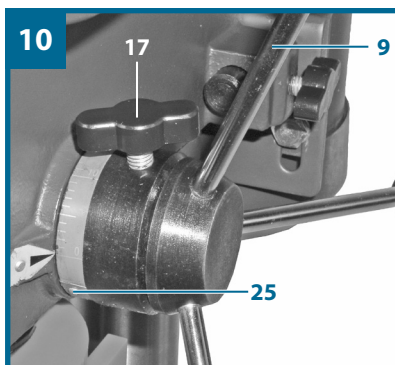
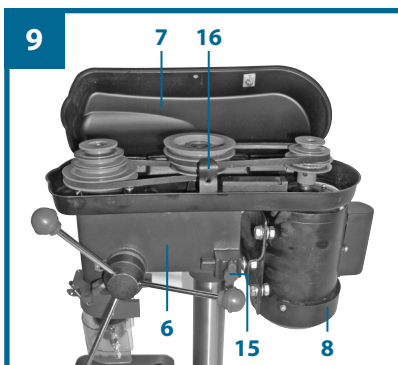
### A fúróasztal döntésének a beállítása (7-os ábra)

- Meglazítani a fúróasztal (4) alatt a biztosító csavart (26).
- Beállítani a fúróasztalt (4) a kívánt szög mértékre.
- A biztosító csavart (26) ismét feszesen meghúzni azért hogy fixálja a fúróasztalt (4) ebben a pozícióban.



**8**

Pos.	min <sup>-1</sup>	Pos.	min <sup>-1</sup>	Pos.	min <sup>-1</sup>
A-4	280	B-4	450	A-3	620
C-4	540	A-2	720	B-3	870
C-2	1550	B-1	1700	C-1	2350



### A fúróasztal magasságának a beállítása (1-es ábra)

- Meglazítani a feszítőcsavart (5).
- Nyomás vagy emelés és egyidejűleges enyhe balra és jobbra való elfordítás által beállítani a fúróasztalt (4) a kívánt magasságra.
- Ismét feszesre húzni a feszítőcsavart (5).

### Beszorítani a munkadarabot

A munkadarabot már alapvetőleg egy gépsatu vagy egy megfelelő szorítószert segítségével beszorítani. **Ne tartsa a munkadarabot sohasem kézzel!** A fúrásnál a munkadarabnak a fúróasztalon (4) mozgathatónak kell lennie, azért hogy öncentrirozás történhetjen. A munkadarabokat okvetlenül biztosítani elfordulás ellen. Ez legjobban a munkadarabnak ill. a gépsatunak egy feszes ütközésre való ráfektetés által történik.

**Figyelem!** Pléhrészeket be kell szorítani, azért hogy ne lehesen őket felrántani. Állítsa be a munkadarabnak megfelelő helyes magasságban és döntésben a fúróasztalt. A munkadarab felső széle és a fúróhegy között elegendő távolságnak kell maradnia.

### Dolgozási sebesség

Ügyeljen a fúrásnál a helyes fordulatszámra. Ez a fúróátmérőtől és a munkaanyagtól függ.

Az alul megadott lista segít Önnek a különböző anyagokhoz tartozó fordulatszám kiválasztásához.

**A megadott fordulatszámoknál csak irányértékéről van szó.**

Ø Fúró	Szürkeöntvény	Acél	Vas	Aluminium	Bronz
3	2550	1600	2230	9500	8000
4	1900	1200	1680	7200	6000
5	1530	955	1340	5700	4800
6	1270	800	1100	4800	4000
7	1090	680	960	4100	3400
8	960	600	840	3600	3000
9	850	530	740	3200	2650
10	765	480	670	2860	2400
11	700	435	610	2600	2170
12	640	400	560	2400	2000
13	590	370	515	2200	1840
14	545	340	480	2000	1700
16	480	300	420	1800	1500
18	425	265	370	1600	1300
20	380	240	335	1400	1200
22	350	220	305	1300	1100
25	305	190	270	1150	950

**Vigyázat!**

A szilánkok széle éles lehet, ezért azokat kizárólag ecsettel vagy kesztyűvel távolítsa el.



### Süllyesztett- és központfúrás

Ezzel az asztali fúrógéppel süllyesztett és központfúrásokat is lehet elvégezni. Vegye ennél figyelembe, hogy a süllyesztett fúrást a legalacsonyabb sebességgel kell elvégezni, míg a központi fúráshoz egy magas sebességre van szükség.

### Famegdolgozás

Kérjük vegye figyelembe, hogy fa megdolgozásánál egy megfelelő porelszívást muszáj használni, mivel a fapor ártalmas lehet az egészségre. Porképző munkáknál okvetlenül egy megfelelő porvédő maszkot hordani.

## A hálózati csatlakozásvezeték kicserélése

Ha ennek a készüléknek a hálózatra csatlakoztató vezetéke megsérült, akkor ezt a gyártó vagy annak a vevőszolgáltatása, vagy egy hasonlóan szakképzett személy által ki kell cseréltetni, azért hogy elkerülje a veszélyeztetéseket.

## Tisztítás, karbantartás és pótalkatrész megrendelés

### Figyelmeztetés!

Minden féle beállítás, karbantartás vagy helyreállítás előtt kihúzni a hálózati csatlakozót.

### Tisztítás

- Az asztali fűrógép nagyjában nem igényel gondozást. Tartsa a készüléket tisztán. Minden tisztítási és karbantartási munka előtt kihúzni a hálózati csatlakozót. Ne használjon a tisztításhoz maró oldószereket. Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön folyadék a készülékbe. A munkák befejezése után kenje be zsírral a csupasz részeket. Különösen a fűróoszlopot, az állvány csupasz részeit és a fűróasztalt kell rendszeresen zsírral bekenni. Bekenéshez egy szokványos savmentes kenőzsírt használni.

**Figyelem:** Ne adja a háztartási hulladék közé az olajos és zsírtartalmú tisztító posztókat. Ezeket környezetmegfelelően megsemmisíteni. A szellőztető nyílásokat rendszeresen leellenőrizni és megtisztítani. A készüléket egy száraz teremben tárolni. Ha megsérülne a készülék, akkor ne próbálja meg azt saját maga megjavítani. Engedje át a javítást egy villamossági szakembernek.

- Ajánljuk, hogy minden használat után azonnal kitisztítsa a készüléket.
- Tisztítsa meg rendszeresen egy nedves posztóval és egy kevés kenőszappannal a készüléket. Ne használjon tisztító vagy oldó szereket; ezek megtámadhatják a készülék műanyagrészeit. Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön víz a készülék belsejébe.

## Karbantartás

A készülék belsejében nem található további karbantartandó rész.

## Pótalkatrészek megrendelése

Pótalkatrész megrendelésénél a következő adatokat kellene megadni;

- A készülék típusát
- A készülék cikk-számát
- A készülék ident- számát
- A szükséges pótalkatrész pótalkatrész számát

Aktuális árak és információk a [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info) alatt találhatóak.

## Tárolás

A készüléket és a készülék tartozékait egy sötét, száraz és fagymentes valamint gyerekek számára nem hozzáférhető helyen tárolni. Az optimális tárolási hőmérséklet 5 és 30° C között van. Az elektromos szerszámot az eredeti csomagolásban megőrizni.

## Megsemmisítés és újrahaznosítás

A szállítási károk megakadályozására a készülék egy csomagolásban található. Ez a csomagolás nyersanyag és ezáltal ismét felhasználható vagy pedig visszavezethető a nyersanyag körforgáshoz. A készülék és annak a tartozékai különböző anyagokból állnak, mint például fémből és műanyagokból. Vigye a károsult alkatrészeket a különhulladék megsemmisítési helyhez. Érdeklődjön utána a szaküzletben vagy a községi közigazgatásnál!

## Technikai adatok

Névleges bemeneti feszültség .....	230 V ~ 50 Hz
Névleges teljesítmény .....	500 Watt
Üzem mód .....	S2 15 perc
Motorfordulatszám .....	1400 perc <sup>-1</sup>
Indulási fordulatszám .....	280 –2350 perc <sup>-1</sup>
Sebességi fokozatok .....	9
Fúrótokmánybefogadó .....	B 16
Fogaskoszorúfúrótokmány .....	Ø 3 - 16 mm
Max. szarátmérő .....	16 mm
Kinyúló rész .....	115 mm
Fúrásmélység .....	50 mm

Oszlopátmérő .....	46 mm
Magasság .....	650 mm
Tömeg .....	21,5 kg
Hangnyomásmérték $L_{pA}$ .....	65,5 dB(A)
Hangteljesítménymérték $L_{WA}$ .....	78,5 dB(A)
Bizonytalanság $K_{pA}$ .....	3 dB
Bizonytalanság $K_{WA}$ .....	3 dB

### Zaj és vibrálás

A zaj és a vibrálási értékek az EN 61029-nek megfelelően lettek mérve.

Rezgésemmisszióérték  $a_h \leq 2,5 \text{ m/s}^2$

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

### Bekapcsolási időtartam

A bekapcsolási idő S2 15 perc (rövid idejű üzem) azt jelenti, hogy a motort a 500 Watt névleges teljesítménnyel csak az adattáblán megadott időre (15 perc) szabad folyamatosan megterhelni.

Mert különben meg nem engedhetően felmelegedne. A szünet alatt ismét lehül a motor a kiinduló hőmérsékletére.

### További információk az elektromos szerszámokhoz

#### Figyelmeztetés!

A megadott rezgésemmisszióérték egy szabványosított ellenőrzési folyamat szerint lett mérve és az elektromos szerszám használatának a fajtájától és módjától függően, megváltozhat és kivételes esetekben a megadott érték felett lehet.

A megadott rezgésemmisszióértéket fel lehet használni az elektromos szerszámok egymással való összehasonlításához.

A megadott rezgésemmisszióértéket a befolyásolás bevezető felbecsülésére is fel lehet használni.

### **Csökkentse le egy minimumra a zajkibocsátást és a vibrálást!**

- Csak kifogástalan készülékeket használni.
- A készüléket rendszeresen karbantartani és megtisztítani.
- Illessze a munkamódját a készülékhez.
- Ne terhelje túl a készüléket.
- Hagyja adott esetben leellenőrizni a készüléket.
- Kapcsolja ki a készüléket, ha nem használja.
- Hordjon kesztyűket.

### **Fennmaradt rizikók**

Akkor is ha előírás szerint kezeli ezt az elektromos szerszámot, mégis maradnak fennmaradó rizikók. Ennek az elektromos szerszámnak az építésmódjával és kivitelzésével kapcsolatban a következő veszélyek léphetnek fel:

1. Tüdőkárok, ha nem visel megfelelő porvédőmaszkot.
2. Halláskárosodás, ha nem visel megfelelő hallásvédőt.
3. Egészségi károk, amelyek a kéz-kar-rezgésekből adódnak, ha a készüléket hosszabb ideig használja, vagy ha nem lett szabályszerűen vezetve és karbantartva.



Csak az EU-országoknak

Ne dobja az elektromos szerszámokat a háztartási hulladék közé!

Az elektromos és elektronikus régi készülékekre szóló 2002/96/EC európai irányelv és annak a nemzeti jogszabályokba való átültetése szerint az elhasznált elektromos szerszámokat külön kell összegyűjteni és egy környezetbaráti újraértékesítéshez eljuttatni.

Recycling-alternatívák a visszaküldési felszólításhoz:

Az elektromos készülék tulajdonosa, a tulajdon feladása esetében köteles a visszaküldés helyett alternatív a szakszerű értékesítéssel kapcsolatban összedolgozni. Ehhez az öreg készüléket egy visszavevő helynek is át lehet hagyni, amely elvégzi a nemzeti körforgásipar és hulladéktörvények értelmében levő megsemmisítést. Ez nem érinti az öreg készülékek mellékelt, elektromos alkotórészek nélküli tartozékait és segítőkészkezeit.

A termékek dokumentációjának és a kisérőpapírjainak az utánnomtatása vagy egyéb sokszorosítása, kivonatosan is csak az ISC GmbH kihangsúlyozott beleegyezésével engedélyezett.

Technikai változtatások jogát fenntartva.

# Jótállási Tájékoztató

# 8

Az importáló és forgalmazó cégneve és címe: Aldi Magyarország Élelmiszer Bt. Mészárosok útja 2, 2051 Biatorbágy	A gyártó cégneve, címe és email címe: Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, D-94405 Landau
A szerviz neve, címe és telefonszáma: EINHELL Hungaria Ltd, KÖZPONTI SZERVIZ - VEVŐSZOLGÁLAT, 1107 BUDAPEST, MÁZSA TÉR 5-7. TEL: 06(1) 237 – 0494, FAX: 06(1) 237 – 0495, MOBIL: 06 (30) 747-1443. E-MAIL: <a href="mailto:RAKTAR@EINHELL.HU">RAKTAR@EINHELL.HU</a> , NYITVA TARTÁS: H-CS: 8-17, P: 8-14	A termék megnevezése: Asztali furogep
A termék típusa: WZTB 500, 42.505.43	Gyártási szám: 32853
A termék azonosításra alkalmas részeinek meghatározása:	Termékjelölés: 12/2013

A jótállási idő a Magyar Köztársaság területén történt vásárlás napjától számított 3 év.

A vásárlás tényének és a vásárlás időpontjának bizonyítására, kérjük őrizze meg a pénztári fizetésnél kapott jótállási jegyet.

A jótállási jegy szabálytalan kiállítása vagy a fogyasztó részére történő átadásának elmaradása nem érinti a jótállási kötelezettségvállalás érvényességét.

A jótállás a fogyasztó törvényből eredő szavatossági jogait és azok érvényesíthetőségét nem korlátozza. A szerviz és a forgalmazó a kijavítás során nem felel a terméken a fogyasztó ill. harmadik személy által esetlegesen tárolt adatokért vagy beállításokért.

A fenti szerviz címen a jótállási idő lejártát követően is lehetőséget biztosítunk a hibás termék kijavítására. A jótállási idő lejártát követő javítások költsége azonban a fogyasztót terheli, amelyről részére minden esetben kellő időben előzetes tájékoztatást nyújtunk.

A jótállási igény bejelentésének időpontja:	A javításra átvétel időpontja:
A hiba oka:	A javítás módja:
A fogyasztónak történő visszaadás időpontja:	A javítási idő következtében a jótállás új határideje:
A szerviz neve és címe:	Kelt, aláírás, bélyegző:

Vevő neve: .....

Irányítószám/Város: .....

Utca: .....

Tel.szám/e-mail cím: .....

Aláírás: .....

Ha a meghibásodás a rendeltetészerű használatot akadályozza, a terméket a vásárlást követő három munkanapon belül érvényesített csereigény esetén kicseréljük. Amennyiben a hibás terméket már nem tartjuk készleten, úgy a teljes vételárat visszatérítjük.

A forgalmazónak törekednie kell arra, hogy a kijavítást vagy kicserélést legfeljebb tizenöt napon belül elvégezze. A kijavítás során a termékbe csak új alkatrészek kerülhetnek beépítésre.

#### **A jótállási igény bejelentése**

A jótállási jogokat a termék tulajdonosaként a fogyasztó érvényesítheti. A jótállási igény érvényesítése céljából a fogyasztó üzleteinkkel vagy közvetlenül a jelen jótállási tájékoztatón feltüntetett szervizzel léphet kapcsolatba.

A fogyasztó a hiba felfedezése után a körülmények által lehetővé tett legrövidebb időn belül köteles kifogását a kötelezettel közölni. A hiba felfedezésétől számított két hónapon belül közölt kifogást kellő időben közöltnek kell tekinteni. A közlés késedelméből eredő kárért a fogyasztó felelős. Nem számít bele a jótállás elévülési idejébe a kijavítási időnek az a része, amely alatt a fogyasztó a terméket nem tudja rendeltetészerűen használni.

A jótállási igény érvényesíthetőségének határideje a terméknek vagy jelentősebb részének kicserélése (kijavítása) esetén a kicserélt (kijavított) termékre (termékrészre), valamint a kijavítás következményeként jelentkező hiba tekintetében újból kezdődik. A rögzített bekötésű, illetve a tíz kg-nál súlyosabb, vagy tömegközlekedési eszközön kézi csomagként nem szállítható terméket az üzemeltetés helyén kell megjavítani. Ha a javítás az üzemeltetés helyén nem végezhető el, a le- és felszerelésről, valamint az el- és visszaszállításról a forgalmazó gondoskodik.

#### **A jótállási felelősség kizárása**

A jótállási kötelezettség nem áll fenn, ha a forgalmazó vagy a kijelölt szerviz bizonyítja, hogy a hiba rendeltetésellenes használat, átalakítás, szakszerűtlen kezelés, helytelen tárolás, elemi kár vagy egyéb, a vásárlást követően keletkezett okból következett be. A rendeltetésellenes használat elkerülése céljából a termékhez magyar nyelvű vásárlói tájékoztatót mellékelünk és kérjük, hogy az abban foglaltakat saját érdekében tartsa be, mert a leirtaktól eltérő használat ill. helytelen kezelés miatt bekövetkezett hiba esetén a termékért jótállást nem tudunk vállalni.

#### **A fogyasztót a jótállás alapján megillető jogok**

(1) Hibás teljesítés esetén a fogyasztó

- a) elsősorban - választása szerint - kijavítást vagy kicserélést követelhet, kivéve, ha a választott jótállási igény teljesítése lehetetlen, vagy ha az a kötelezettnek a másik jótállási igény teljesítésével összehasonlítva aránytalan többletköltséget eredményezne, figyelembe véve a szolgáltatott termék hibátlan állapotban képviselt értékét, a szerződésszegés súlyát, és a jótállási jog teljesítésével a fogyasztónak okozott kényelmetlenséget;
- b) ha a fogyasztónak sem kijavításra, sem kicserélésre nincs joga, vagy ha a kötelezett a kijavítást, illetve a kicserélést nem vállalta, vagy e kötelezettségének a (2) bekezdésben írt feltételekkel nem tud eleget tenni - választása szerint - megfelelő árleszállítást igényelhet, vagy elállhat a szerződéstől. Jelentkezten hiba miatt elállásnak nincs helye.

(2) A kijavítást vagy kicserélést - a termék tulajdonságaira és a fogyasztó által elvárható rendeltetésére figyelemmel - megfelelő határidőn belül, a fogyasztónak okozott jelentős kényelmetlenség nélkül kell elvégezni.

(3) Ha a kötelezett a termék kijavítását megfelelő határidőre nem vállalja, vagy nem végzi el, a fogyasztó a hibát a kötelezett költségére maga kijavíthatja vagy mással kijavíttathatja.

#### **Eljárás vita esetén**

A jótállásra kötelezett a jótállás időtartama alatt a felelősség alól csak akkor mentesül, ha bizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett. A kötelezett a fogyasztó kifogásáról jegyzőkönyvet köteles felvenni, ennek másolatát a fogyasztónak át kell adni. Ha a kifogás rendezésének módja a fogyasztó igényétől eltér, ennek indoklását a jegyzőkönyvben meg kell adni. Ha a kötelezett a fogyasztó igényének teljesíthetőségéről annak bejelentésekor nem tud nyilatkozni, álláspontjáról legalább három munkanapon belül köteles értesíteni a fogyasztót. További vita esetén a fogyasztó a helyi Békéltető Testülethez, valamint a hatáskörrel és illetékességgel rendelkező bírósághoz fordulhat.



# Kazalo

---

<b>58</b>	Varnostna navodila
<b>66</b>	Obseg dobave
<b>67</b>	Opis naprave
<b>69</b>	Uporaba
<b>70</b>	Pred zagonom
<b>72</b>	Upravljanje
<b>78</b>	Informacije
<b>83</b>	Garancijski List

# Varnostna navodila

# 1

## Splošni varnostni napotki za električna orodja

### ⚠ **Pozor!**

Pri uporabi naprav je potrebno upoštevati nekaj varnostnih ukrepov, da bi preprečili poškodbe in materialno škodo. Zato skrbno preberite ta navodila za uporabo/varnostne napotke. Le-te dobro shranite tako, da boste imeli zmeraj pri roki potrebne informacije. Če bi napravo izročili drugim osebam, Vas prosimo, da jim izročite tudi ta navodila za uporabo/varnostne napotke. Ne prevzemamo nobene odgovornosti za nezgode ali škodo, ki bi nastale zaradi neupoštevanja teh navodil za uporabo in varnostnih napotkov.

### ⚠ **Pozor!**

**Preberite vse varnostne napotke in navodila.** V primeru, da tega ne storite, so lahko posledica električni udar, požar in/ali hude poškodbe.  
**Shranite vse varnostne napotke in navodila za kasnejšo uporabo.**

**Pozor! Ko uporabljate električno orodje, se je potrebno pred udarom električnega toka ter nevarnostjo poškodb in požara zavarovati, tako da upoštevate naslednje temeljne zaščitne ukrepe. Ta navodila preberite in jih upoštevajte, preden začnete uporabljati orodje.**

- 1. Delovno mesto naj bo vedno urejeno.**
  - zaradi nereda na delovnem mestu lahko pride do nesreče.
- 2. Upoštevajte vplive okolja.**
  - električnega orodja ne puščajte na dežju ter ga ne uporabljajte v vlažnem ali mokrem okolju. Poskrbite za dobro razsvetljavo. Električnega orodja ne uporabljajte v bližini vnetljivih tekočin ali plinov.
- 3. Zaščitite se pred udarom električnega toka**
  - ne dotikajte se ozemljenih delov, na primer cevi, radiatorjev, štedilnikov, hladilnikov.

4. **Ne puščajte zraven otrok!**  
- ne pustite, da bi se druge osebe dotikale orodja ali kablov, tudi se naj ne zadržujejo v Vašem delovnem območju.
5. **Svoje orodje shranjujte na varno mesto.**  
- orodje, ki se ne uporablja, je potrebno shranjevati v suhem, zaprtem prostoru, kamor nimajo dostopa otroci.
6. **Orodja ne preobremenjujte.**  
- delo bo boljše in bolj varno, če boste z orodjem delali v okviru njegovih navedenih karakteristik (zmogljivosti).
7. **Uporabljajte ustrezno orodje za posamezno opravilo**  
- ne uporabljajte praslabilh orodij za težka dela.  
Orodij ne uporabljajte v namene in pri opravilih, za katera niso določena; na primer, ročne krožne žage ne uporabljajte za podiranje dreves ali žaganje vej.
8. **Oblecite si primerno delovno obleko.**  
- ne imejte širokih oblačil ali nakita, ker jih lahko zgrabijo premični deli orodja. Pri delih na prostem priporočamo gumijaste rokavice in obutev, ki ne drsi. Na dolge lase si nadenite mrežico.
9. **Uporabljajte zaščitna očala**  
- pri delih, kjer je veliko prahu, uporabljajte masko za dihanje.
10. **Ne uporabljajte kabla za opravila, za katera ni namenjen.**  
- orodja ne nosite na kablu ter vtiča ne izklaplajte iz vtičnice tako, da vlečete za kabel. Zavarujte kabel pred vročino, oljem in ostrimi robovi.
11. **Pritrdite obdelovanec**  
- uporabljajte vpenjalne naprave ali primež ter obdelovanec pritrdite. Tako je delo varnejše kot z roko, omogočeno pa je tudi upravljanje stroja z obema rokama.
12. **Izogibajte se neobičajnim držam telesa.**  
- telo naj ne bo dalj časa v zanj neobičajnih držah. Poskrbite, da boste stali na varni podlagi ter vedno vzdržujte ravnotežje.
13. **Skrbno čistite (vzdržujte) orodje.**  
- orodje naj bo vedno nabrušeno in čisto. Le tako boste lahko dobro in varno delali. Upoštevajte navodila za vzdrževanje in navodila za zamenjavo orodja. Redno kontrolirajte električni vtič in kabel. Če sta poškodovana, ju naj električar zamenja. Redno kontrolirajte podaljševalni električni kabel ter ga, če je poškodovan, zamenjajte. Držaji orodja naj bodo suhi in brez olja in maziv.

14. **Izklapljanje iz električnega omrežja**
  - ko orodja ne uporabljate, pred vzdrževanjem in pri zamenjavi orodja, kot na primer lista žažge, svedra in vseh drugih orodij.
15. **Na orodju ne puščajte ključev.**
  - pred vklopom preverite, ali ste odstranili vse ključe in orodja za nastavitve.
16. **Pazite, da ne bo moglo priti do nenadnega vklopa orodja.**
  - orodij, ki so priključena na el. omrežje, ne nosite s prstom na stikalu. Pred vklopom v el. omrežje se prepričajte, da je stikalo izključeno.
17. **Podaljševalni kabel na prostem**
  - na prostem uporabljajte le za to primerne in ustrezno označene podaljševalne kable.
18. **Stalna pozornost**
  - opazujte svoje delo. Ravnajte premišljeno. Orodja ne uporabljajte, če niste zbrani.
19. **Kontrolirajte, če Vaše orodje ni poškodovano**
  - pred nadaljnjo uporabo orodja skrbno preverite, če zaščitne naprave ali malo poškodovani deli delujejo brezhibno in v skladu z njihovo funkcijo. Preverite, če v redu delujejo premični deli, ali se ne zatikajo in ali niso poškodovani. Vsi deli morajo biti pravilno montirani, da se s tem zagotovi pravilno delovanje orodja.  
Poškodovane zaščitne naprave in dele naj strokovno popravi ali zamenja servisna služba, v kolikor ni v navodilih za uporabo navedeno drugače. Poškodovana stikala mora zamenjati servisna služba v svoji delavnici. Ne uporabljajte orodij, če se stikalo ne da vklopiti in izklopiti.
20. **Pozor!**
  - zaradi Vaše lastne varnosti uporabljajte le pribor in priključke, ki so navedeni v navodilih za uporabo ali ki jih priporoča ali navaja proizvajalec orodja. Zaradi uporabe drugačnih orodij ali pribora, kot so navedeni v navodilih za uporabo ali v katalogu, se lahko poškodujete.
21. **Popravlja naj le električar.**
  - To električno orodje ustreza ustreznim varnostnim predpisom. Popravila sme izvajati samo električar, ki uporablja le originalne nadomestne dele, v nasprotnem primeru lahko uporabnik doživi nesrečo.



## 22. Priključitev sesalne naprave za prah

- če so na voljo priključki za priključitev sesalnih naprav za prah, se prepričajte se, da so te naprave tudi priključene in v uporabi.

## Posebni varnostni napotki

Pri konstruiranju stebrnega vrtalnega stroja smo pazili, da bodo ogrožanja pri pravilni predpisani uporabi v veliki meri izključena. Kljub temu pa je nekaj varnostnih ukrepov, ki jih je potrebno upoštevati, da bi lahko izključili ostala ogrožanja.

### **Upoštevajte pravilno omrežno električno napetost!**

Pazite na to, da se bo omrežna električna napetost skladala s podatki na tipski podatkovni tablici.

### **Uporabljajte varnostno vtičnico!**

Stroj smete uporabljati samo z vtičnico, ki ima pravilno instalirani varnostni zaščitni kontakt.

### **Pozor! Kabelski podaljšek!**

Presek žil kabelskega podaljška mora znašati najmanj 1,5 mm<sup>2</sup>. Pred uporabo zmeraj odvijte kabelski svitek do konca. Preverite kabel glede možnih poškodb.

### **Zaščita pred električnim udarom!**

Stroj zaščitite pred vlago. Stroj ne sme biti niti vlažen, niti ga ne smete uporabljati v vlažnem okolju. Pred vsako uporabo preverite stroj in električni priključni kabel z vtikačem glede morebitnih poškodb. Izogibajte se stiku telesa z ozemljenimi deli, npr. cevi, grelna telesa, itd...

### **Zaščita pred požarom ali eksplozijo!**

V notranjosti stroja se nahajajo sestavni deli, ki povzročajo iskrenje. Stroja ne uporabljajte v bližini vnetljivih tekočin ali plinov. V primeru neupoštevanja tega opozorila obstaja nevarnost požara ali eksplozije.



### **S strojem ravnajte skrbno!**

Ne uporabljajte kabla za potezanje vtikača iz vtičnice. Kabel zavarujte pred vročino, oljem in ostrimi robovi. Orodje vzdržujte v ostrem in čistem stanju, da boste lahko delali bolje in varneje. Upoštevajte predpise za vzdrževanje in napotke za zamenjavo orodja.

### **Uporabljajte primerno delovno obleko in zaščitno opremo!**

Neprimerna je ohlapna obleka, kajti lahko jo zagrabijo premični deli stroja ali lahko se z njo zataknete ob stroj. Če imate dolge lase, uporabljajte mrežico za spenjanje las. Pri delu z orodnimi stroji praviloma ne nosite nakita. Brezpogojno uporabljajte zaščitna očala. V primeru neupoštevanja tega opozorila lahko pride do poškodb oči.

### **Delovno mesto vzdržujte v čistem stanju!**

Nered na Vašem delovnem mestu lahko privede do nezgod. Ne puščajte ležati orodja, predmetov ali kablov v neposredni bližini delovnega mesta, kajti to predstavlja nevarnost spotikanja! Poskrbite za zadostno razsvetljavo.

### **Pazite na druge osebe!**

Pri uporabi stroja pazite na druge osebe v bližini, predvsem na otroke, ki se naj ne nahajajo v bližini delovnega mesta. Nikomur ne dovolite, da bi se dotikal stroja ali kablov.

### **Varno shranjujte orodje!**

Neuporabljane stroje shranjujte na suhem, zaprtem mestu in izven dosega otrok.

### **Ne preobremenjujte stroja!**

Delajte samo znotraj navedenega močnostnega območja. Ne uporabljajte prešibkih strojev za težka dela. Ne uporabljajte orodij za namene, za katere niso bila konstruirana.

### **Varni položaj telesa pri delu!**

Pri svojem delu pazite na stabilni položaj telesa.  
Izogibajte se nenormalnim držam telesa in zmeraj pazite na ravnotežje.

### **Izvlcite električni omrežni priključni vtičak!**

Ko ne uporabljate orodja, pred izvajanjem vzdrževalnih del in pri zamenjavi svedrov.

### **Izvlcite električni omrežni priključni vtičak!**

Zagotovite, da bo električni omrežni prikljop zavarovan z najmanj 10 A.

### **Izogibajte se nenačrtovanemu zagonu!**

Prepričajte se, da je stikalo pri vključevanju vtičaka v vtičnico izključeno.

### **Opazujte Vaše delo!**

Zmeraj opazujte stroj in predmet, ki ga obdelujete. Nikoli ne uporabljajte Vašega stroja, ko ste nezbrani ali je Vaša pozornost odvrnjena od dela.  
Nikoli ne uporabljajte Vašega stroja pod vplivom alkohola ali tablet.

### **Največja velikost obdelovancev!**

Obdelujete lahko samo obdelovance (max. 20 x 20 cm), katere lahko varno pritrdite na vrtalno mizo ali v primež.

### **Preverjajte stanje orodja glede poškodb!**

Pred uporabo orodja morate skrbno preveriti zaščitno opremo ali rahlo poškodovane dele glede njihovega brezhibnega delovanja. Redno preverjajte kabel orodja.

Vsi deli morajo biti pravilno montirani in izpolnjevati vse pogoje za zagotavljanje brezhibnega obratovanja. Poškodovano zaščitno opremo in poškodovane dele mora strokovno zamenjati ali popraviti priznana servisna delavnica razen, če ni drugače navedeno v navodilih za uporabo. Ne uporabljajte orodja, na katerem ni možno vključevati in izključevati stikala.

Opozorilo! Uporaba drugih nadomestnih orodij in drugega pribora, ki ni navedeno v navodilih za uporabo, lahko za Vas predstavlja nevarnost za poškodbe.

## **Ta varnostna navodila dobro shranite.**

Ta naprava ni namenjena, da bi jo uporabljale osebe (vključno otroci) z omejenimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali zaradi pomanjkanja izkušenj in/ali pomanjkanja znanja razen, če so pod nadzorom za njihovo varnost pristojne osebe ali, če so prejele od takšne osebe navodila kako uporabljati napravo. Otroci morajo biti pod nadzorom, da bo zagotovljeno, da se ne bodo igrali z napravo.





“OPOZORILO - Za zmanjšanje tveganja poškodb preberite navodila za uporabo stroja”



**Uporabljajte zaščito za ušesa.**

Učinkovanje hrupa lahko povzroči izgubo sluha.



**Uporabljajte zaščitna očala.**

Med delom nastajajoče iskre ali iz naprave izletajoči delčki, ostružki in prah lahko povzročijo izgubo vida.



**Pri delu z namiznim vrtnim strojem uporabljajte primerno, ozko prilegajočo se zaščitno obleko.**



**Če imate dolge lase, zmeraj uporabljajte mrežico za spenjanje las (ali kapo)!**

# Obseg dobave



- Odprite embalažo in previdno vzemite napravo iz embalaže.
- Odstranite embalažni material in embalažne in transportne varovalne priprave (če obstajajo).
- Preverite, če je obseg dobave popoln.
- Preverite morebitne poškodbe naprave in delov pribora, do katerih bi lahko prišlo med transportom.
- Po možnosti shranite embalažo do poteka garancijskega roka.

## **Pozor!**

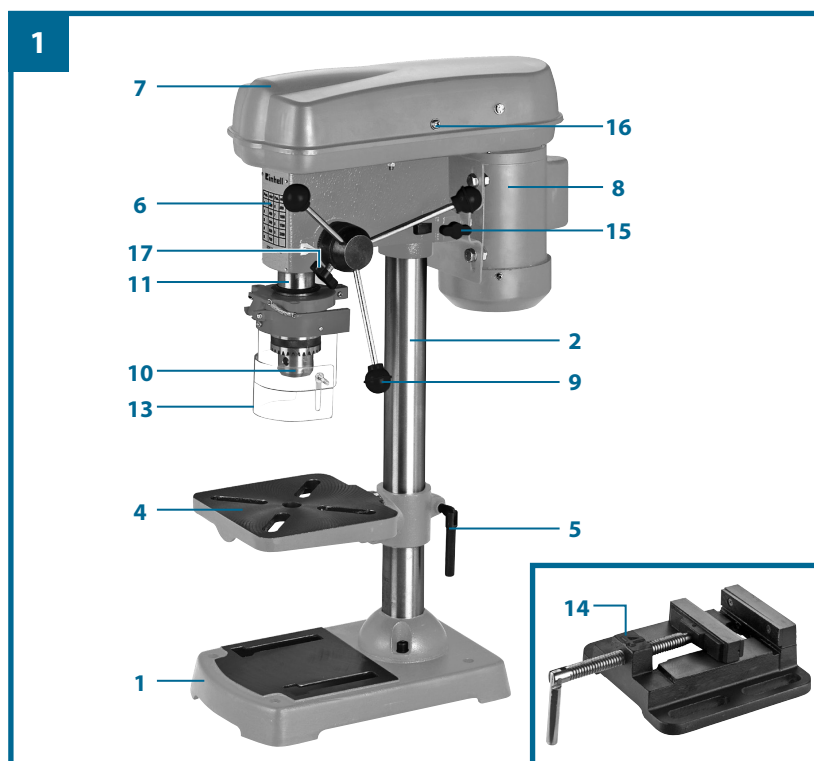
**Naprava in embalažni material nista igrača za otroke! Otroci se ne smejo igrati s plastičnimi vrečkami, folijo in malimi deli opreme! Obstaja nevarnost zadušitve in zaužitja takšnih delov materiala!**

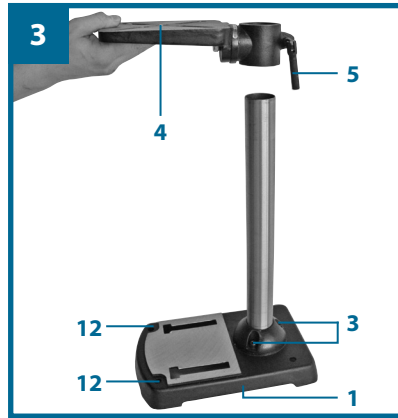
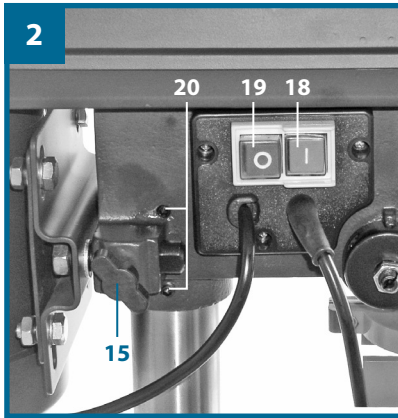
- Stebrni vrtalni stroj
- Zobata vpenjalna glava
- Ključ za vpenjalno glavo
- Zložljiva zaščita pred odrezki
- Vrtalna miza
- Originalna navodila za uporabo

# Opis naprave

# 3

1. Noga stroja
2. Steber
3. Pritrdilni vijaki
4. Vrtalna miza
5. Spenjalni vijak
6. Glava stroja
7. Pokrov klinastega jermena
8. Motor
9. Ročaji
10. Zobata vpenjalna glava
11. Vreteno
12. Pritrdilne luknje
13. Zložljiva zaščita pred odrezki
14. Primež
15. Napenjalni vijak
16. Vijak
17. Privojno omejilo
18. Stikalo za vklop
19. Stikalo za izklop
20. Svorni vijak





# Uporaba



Ta stebrni vrtalni stroj je namenjen za vrtanje kovine, umetnih snovi, lesa in podobnih materialov in se ga sme uporabljati le v zasebnem domačem okolju.

S strojem ni dovoljeno obdelovati živil ali snovi, ki lahko škodijo zdravju. Vpenjalna glava se uporablja samo za svedre in orodja s premerom debla 3-16 mm in cilindričnim deblom orodja. Poleg tega se lahko uporabljajo še orodja s stožčastim deblom. Napravo lahko uporabljajo le odrasle osebe.

Ta stroj se lahko uporablja le v skladu z njegovo namembnostjo. Vsaka druga uporaba šteje kot nenamenska nedovoljena uporaba. Za kakršnekoli poškodbe ali škodo, ki bi nastale zaradi nedovoljene uporabe, nosi odgovornost uporabnik/upravljalca in ne proizvajalec.

Prosimo, da upoštevate, da naše naprave niso bile konstruirane za namene uporabe v obrtništvu ali industriji. Ne prevzemamo nobene odgovornosti, če je bila naprava uporabljena v obrtništvu ali industriji ter v podobnih dejavnostih.

# Pred zagonom

# 5

## Montaža stroja

- Postavite nogo stroja (1)
- Pritrdite pritrdilno prirobnico s stebrom (2) s tremi vijaki (3) in podložkami na nogo stroja (1).
- Vrtalno mizo (4) z držalom vrtalne mize potisnite na steber (2) (Slika 4). Blokirate mizo vrtalnika s spenjalnim vijakom (5) v zelen položaj.
- Vrtalno glavo (6) s pokrovom klinastega jermena (7) in motor (8) postavite na vrtalni steber in pritrdite z inbus vijaki (20).
- Privijačite tri ročaje (9) na ročico za podajanje orodja.

**Napotek:** Za zaščito pred rjavenjem so vsi kovinski deli namaščeni. Preden nastavite vpenjalno glavo (10) na vreteno (11), morate oba dela dodobra očistiti z okolju prijaznim razredčilom, da odstranite vso maščobo in zagotovite optimalen prenos moči.

## Postavitev stroja (Slika 1)

Pred zagonom mora biti vrtalni stroj nameščen stacionarno na stabilno podlago. Uporabite pritrdilne luknje (12) v talni plošči. Pazite, da je stroj za delovanje in za nastavitvena ali vzdrževalna dela prosto dostopen.

**Napotek:** Pritrdilne vijake lahko pritegnete le toliko, da je napnejo ali razobličijo talne plošče. Pri pretirani obremenitvi obstaja nevarnost loma.

## Zložljiva zaščita pred odrezki (Slika 4/5/6)

Izvijte tri vijake (21). Potisnite prozorni pokrov (23) v režo rdečega sprejemnega okvira (24) in ga spet fiksirajte z vijaki (21).

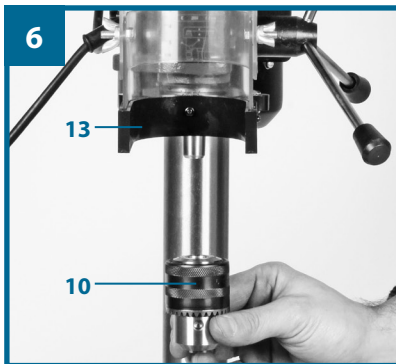
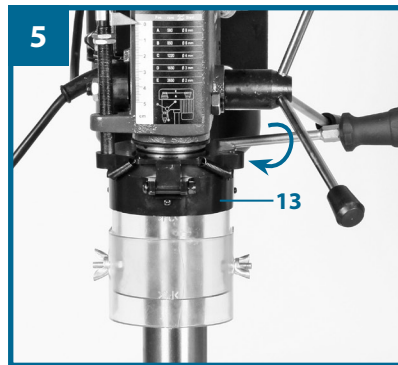
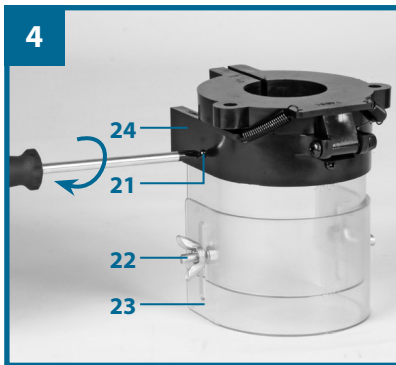
Višina pokrova (23) je nastavljiva brez stopenj, fiksirate pa jo s pomočjo obeh krilatih vijakov (22).

Zložljivo zaščito pred ostružki (13) pritrdite s privojnim vijakom na stroj. Nato zaščito pred ostružki dvignite in sunkovito potisnite vpenjalno glavo za zobati venec (10) na stožec, da preverite, ali orodje dobro sedi.

Za menjavo svedra lahko zaščito pred odrezki (13) zložite navzgor, vendar morate zaščito pred odrezki (13) pred vklopom stroja znova namestiti v svoj začetni položaj.

### Upoštevajte pred zagonom

Preverite, ali se napetost omrežnega priključka ujema s tistim na tipski tablici. Stroj priključite na vtičnico, ki ima pravilno inštaliran zaščitni kontakt. Vrtalni stroj je opremljen s sprožilcem za ničelno napetost, ki upravljavca ščiti pred neželenim ponovnim zagonom po padcu napetosti. V tem primeru je treba stroj ponovno vklopiti.



## Splošno (Slika 2)

Za vklop pritisnite zeleno stikalo za vklop „I“ (18), stroj se zažene. Za izklop pritisnite rdečo tipko „O“ (19), stroj se izklopi.

Pazite, da stroja ne preobremenite.

Če se hrup, ki ga oddaja motor, med obratovanjem utiša, je motor preobremenjen.

Naprave ne obremenjujte tako močno, da bi se motor ustavil.

Med obratovanjem vedno stojte pred strojem.

## Vstavljanje orodja v vpenjalno glavo (Slika 1)

Obvezno se prepričajte, da je omrežno stikalo ob menjavi orodja izvlečeno. V vpenjalno glavo (10) smete vpenjati le cilindrična orodja z navedenim največjim premerom debla. Uporabljajte le brezhibno in ostro orodje. Ne uporabljajte orodja s poškodovanim deblom ali ki je sicer razobličeno ali poškodovano. Vstavljajte le opremo in dodatne naprave, ki so navedeni v navodilih za uporabo ali ki jih dovoli izdelovalec stroja. Če se vrtni stroj na mizi zagozdi, ga izklopite in vrtni stroj spravite v izhodiščni položaj.

## Ravnanje z vpenjalno glavo za hitro vpenjanje

Vaš namizni vrtni stroj je opremljen z zobato vpenjalno glavo (10). Da vstavite sveder, morate najprej potisniti zaščito za odrezke (13) navzgor, nato vstaviti sveder in pritegniti vpenjalno glavo s priloženim ključem za vpenjalno glavo.

Ključ za vpenjalno glavo odstranite. Pazite na dobro prileganje vpetih orodij.

Pozor! Ključa za vpenjanje ne pustite tičati v orodju. Obstaja nevarnost poškodb, saj lahko ključ za vpenjanje odleti.



### Nastavitev števila vrtljajev (Slika 1/8/9)

Stroj najprej izklopite in izvlecite omrežno stikalo.

Različna števila vrtljajev vretena lahko nastavite s premestitvijo klinastega jermena.

Ravnajte tako:

- Odпустite vijak (16), da lahko odprete pokrov klinastega jermena (7).
- Odпустite napenjalne vijake (15) in potisnite motor (8) v smeri glave stroja.
- Klinasti jermen prestavite v želeni položaj.
- Ustrezno število vrtljajev je razvidno iz tabele (Slika 8).
- Napnite klinasti jermen tako, da motor (8) potisnete proti glavi stroja (6). Ponovno pritegnite napenjalne vijake (16). Napetost je pravilno nastavljena, če lahko klinasti jermen na sredini potisnete za približno 1 cm navzgor.
- Zaprite pokrov klinastega jermena in ga pritrdite z vijakom (16). Pokrov klinastega jermena (7) mora biti vedno dobro zaprt, saj je stroj opremljen z varnostnim stikalom in ga je zato možno vklopiti samo, ko je pokrov klinastega jermena (7) zaprt.

**Pozor!** Vrtalnega stroja nikoli ne pustite obratovati z odprtim pokrovom klinastega jermena. Preden odprete pokrov, vedno izvlecite omrežno stikalo. Nikoli ne segajte v tekoč klinasti jermen.

**Pozor!** Pri nastavljanju globine vrtanja cilindrične vrtine morate dodati dolžino konice svedra.

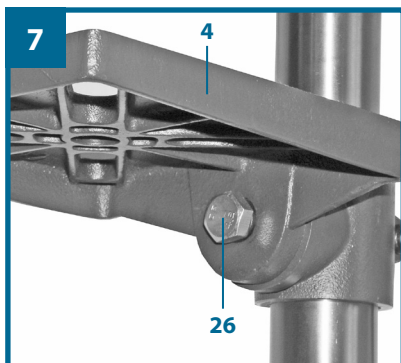
### Omejilo globine vrtanja (Slika 1/10)

Vrtalno vreteno je opremljeno z obročem z lestvico, ki se suče (25), za nastavitev globine vrtanja. Nastavljanja izvajajte le v mirovanju.

- Vrtalno vreteno (11) potisnite navzdol, dokler konica svedra ne nalega na obdelovancu.
- Zrahljajte spenjalni vijak (17) in obrnite obroč z lestvico (25) naprej do omejila.
- Obroč z lestvico (25) zavrtite nazaj za želeno globino vrtanja in ga pritrdite s spenjalnim vijakom (17).

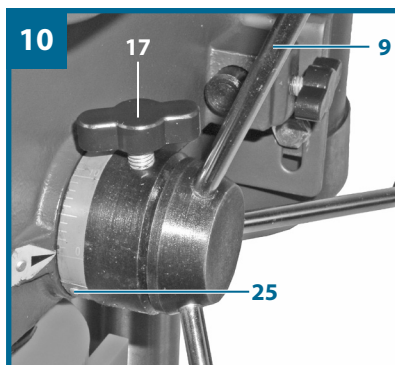
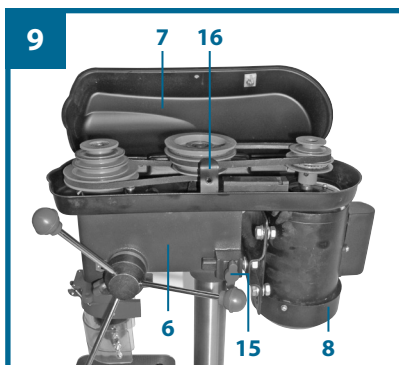
## Nastavitev nagiba vrtalne mize (Slika 7)

- Zrahljajte vijak tečaja (26) pod vrtalno mizo (4).
- Vrtalno mizo (4) nastavite na želeno kotno mero.
- Vijak tečaja (26) ponovno pritegnite, da vrtalno mizo (4) fiksirate v tem položaju.



**8**

Pos.	min <sup>-1</sup>	Pos.	min <sup>-1</sup>	Pos.	min <sup>-1</sup>
A-4	280	B-4	450	A-3	620
C-4	540	A-2	720	B-3	870
C-2	1550	B-1	1700	C-1	2350



### **Nastavitev višine vrtalne mize (Slika 1)**

- Zrahljajte napenjalni vijak (5)
- Vrtalno mizo (4) s potiskanjem ali dvigovanjem ter hkratnim rahlim obračanjem v levo in desno nastavite na želeno višino.
- Ponovno pritegnite napenjalni vijak (5).

### **Vpetje obdelovanca**

Obdelovanec praviloma vpnite s primežem ali ustreznim pripomočkom za vpenjanje. Obdelovanca nikoli ne držite v roki! Pri vrtanju mora biti obdelovanec na vrtalni mizi (4) premičen, da lahko pride do samocentriranja. Obdelovanec obvezno zavarujte pred zasukanjem. To se najlažje naredi tako, da obdelovanec ali primež nalegata na trdno omejilo.

Pozor! Pločevinaste dele je treba vpeti, da jih ni mogoče potegniti navzgor. Nastavite pravilno višino in nagib vrtalne mize glede na obdelovanca. Med zgornjim robom obdelovanca in konico svedra mora biti dovolj razdalje.

### **Delovna hitrost**

Pri vrtanju pazite na pravilno število vrtljajev. Ta je odvisna od premera svedra in materiala.

Spodaj naveden seznam vam olajša izbiro števila vrtljajev za različne materiale.

Pri navedenih številih vrtljajev gre zgolj za smerne vrednosti.

Ø svedra	Siva litina	Jeklo	Železo	Aluminij	Bron
3	2550	1600	2230	9500	8000
4	1900	1200	1680	7200	6000
5	1530	955	1340	5700	4800
6	1270	800	1100	4800	4000
7	1090	680	960	4100	3400
8	960	600	840	3600	3000
9	850	530	740	3200	2650
10	765	480	670	2860	2400
11	700	435	610	2600	2170
12	640	400	560	2400	2000
13	590	370	515	2200	1840
14	545	340	480	2000	1700
16	480	300	420	1800	1500
18	425	265	370	1600	1300
20	380	240	335	1400	1200
22	350	220	305	1300	1100
25	305	190	270	1150	950

**Previdnost!**

Ostružki imajo lahko ostre robove, zato jih odstranite le s čopičem ali rokavicami.

### **Ugreznjeno in centrično vrtanje**

S tem namiznim vrtnim strojem ali vrtate tudi ugreznjeno ali centrično.

Upoštevajte, da je treba ugreznjeno vrtanje opraviti pri najnižji hitrosti, medtem ko je za centrično potrebna visoka hitrost.

### **Obdelava lesa**

Upoštevajte, da je treba pri obdelavi lesa uporabiti ustrezno odsesovalno napravo za prah, saj je lahko lesni prah zdravju škodljiv. Pri delih, kjer nastaja prah, obvezno nosite ustrezno zaščitno masko.

## Zamenjava električnega priključnega kabla

Če se električni priključni kabel te naprave poškoduje, ga mora zamenjati proizvajalec ali njegova servisna služba ali podobno strokovno usposobljena oseba, da bi preprečili ogrožanje varnosti.

## Čiščenje, vzdrževanje in naročanje nadomestnih delov

### Pozor!

Pred vsakršnimi nastavitvenimi deli, vzdrževanji ali popravili izvlcite omrežno stikalo.

### Čiščenje

- Mizni vrtalni stroj je skoraj brez vzdrževanja. Naprava mora biti vedno čista. Pred vsakim čiščenjem in vzdrževanjem izvlcite omrežno stikalo. Za čiščenje ne uporabljajte agresivnih razredčil. Pazite, da v napravo ne vdrejo tekočine. Kovinske dele po končanem delu znova namastite. Redno je treba namastiti vrtalni steber, kovinske dele stojala in vrtalne mize. Za namastitev uporabljajte trgovsko običajno mazivo, ki ne vsebuje kisline.

**Pozor:** Čistilni robčki, ki vsebujejo olje in maščobo ter ostanki maščobe in olja ne sodijo med gospodinjske odpadke. Odstranite jih okolju prijazno. Odprtine za zračenje redno preverjajte in čistite. Napravo hranite v suhem prostoru. Če se naprava poškoduje, je ne poskušajte sami popraviti. Popravilo prepustite usposobljenemu električarju.

- Priporočamo, da napravo očistite neposredno po vsakem končanem delu.
- Redno čistite napravo z vlažno krpo in nekaj milnice. Ne uporabljajte nobenih čistilnih ali razredčilnih sredstev; le-ta lahko poškodujejo plastične dele naprave. Pazite na to, da ne pride voda v notranjost naprave.

## Vzdrževanje

V notranjosti naprave ni nobenih delov, ki bi jih bilo potrebno vzdrževati.

## Naročanje nadomestnih delov

Pri naročanju nadomestnih delov je potrebno navesti naslednje navedbe:

- Tip naprave
- Art. številko naprave
- Ident- številko naprave
- Številka potrebnega nadomestnega dela

Aktualne cene in informacije najdete na spletni strani [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

## Skladiščenje

Napravo in opremo shranjujte v temnem in suhem prostoru, kjer ne zamrzuje in v katerega nimajo dostopa otroci. Optimalna skladiščna temperatura je med 5 in 30° C. Električno orodje shranjujte v originalni embalaži.

## Odstranjevanje in ponovna uporaba

Naprava se nahaja v embalaži, da ne bi prišlo do poškodb med transportom. Ta embalaža je surovina in s tem ponovno uporabna ali pa jo je možno reciklirati. Naprava in njen pribor sta izdelana iz različnih materialov kot npr. kovine in plastika. Pokvarjene sestavne dele odstranite med posebne odpadke.

## Tehnični podatki

Nazivna vstopna napetost .....	230 V ~ 50 Hz
Nazivna moč .....	500 vatov
Način obratovanja .....	S2 15 min.
Število vrtljajev motorja .....	1400 min <sup>-1</sup>
Izhodiščno število vrtljajev .....	280 - 2350 min <sup>-1</sup>
Hitrostne stopnje .....	9
Sprejem svedra vpenjalne glave .....	B 16
Zobata vpenjalna glava .....	Ø 3 - 16 mm
Maks. premer debla .....	16 mm
Izpust .....	115 mm
Globina vrtnja .....	50 mm
Premer stebra .....	46 mm
Višina .....	650 mm

Teža .....	21,5 kg
Nivo zvočnega tlaka $L_{pA}$ .....	65,5 dB(A)
Nivo zvočne moči $L_{WA}$ .....	78,5 dB(A)
Negotovost $K_{pA}$ .....	3 dB
Negotovost $K_{WA}$ .....	3 dB

### Hrup in vibracije

Vrednosti hrupa in vibracij so bile ugotovljene v skladu z EN 61029.

Emisijske vrednosti tresljajev  $a_h \leq 2,5 \text{ m/s}^2$

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

### Trajanje vklopa

Trajanje vklopa S2 15 min (kratkotrajno obratovanje) kaže, da je mogoče motor z nazivno močjo 500 vatov trajno obremeniti le za čas, ki je naveden na tipski tablici (15 min).

V nasprotnem primeru se nedopustno pregreje. V času premora se motor ponovno ohladi na svojo izhodiščno temperaturo.

### Dodatne informacije za električna orodja

#### Opozorilo!

Navedena vrednost emisije tresljajev je bila izmerjena po normiranem postopku in se lahko spreminja in v izjemnih primerih prekorači navedeno vrednost glede na vrsto in način uporabe električnega orodja.

Navedena vrednost emisije tresljajev se lahko uporablja v primerjavo električnega orodja z nekim drugim orodjem.

Navedena vrednost emisije tresljajev se lahko uporablja tudi za uvodno oceno škodovanja.



### **Omejite razvijanje hrupa in vibracij na minimum!**

- Uporablajte samo brezhibne naprave.
- Redno vzdržujte in čistite napravo.
- Način dela prilagodite napravi.
- Ne preobremenjujte naprave.
- Po potrebi dajte napravo na preverjanje.
- Izključite napravo, ko je ne uporabljate.
- Uporablajte rokavice.

### **Ostala tveganja**

Tudi, če delate s tem električnim orodjem po predpisih, zmeraj obstaja nekaj ostalih tveganj. Nastopijo lahko sledeče nevarnosti v zvezi s konstrukcijo in izvedbo tega električnega orodja:

1. Poškodbe pljuč, če ne uporabljate primerne protiprašne zaščitne maske.
2. Poškodbe sluha, če ne uporabljate primerne zaščite za ušesa.
3. Zdravstvene težave, ki so posledica tresljajev rok, če dlje časa uporabljate napravo ali, če je ne uporabljate in vzdržujete pravilno.



Samo za dežele EU

Električnega orodja ne mečite med gospodinjske odpadke!

V skladu z evropsko smernico 2002/96/EG o starih električnih in elektronskih napravah in v skladu z izvajanjem nacionalne zakonodaje morate ločeno zbirati izrabljena električna orodja in jih predati v okoljsko varno ponovno predelavo.

Reciklažna alternativa za poziv za vračanje:

Lastnik električne naprave je alternativno zavezan, da namesto vračanja sodeluje pri strokovno ustreznem recikliranju v primeru predaje lastnine. Staro napravo se lahko v ta namen tudi prepusti na odvzemnem mestu, ki izvaja odstranjevanje v smislu nacionalne zakonodaje o odstranjevanju takšnih odpadkov. To se ne nanaša na starim napravam priložene dele pribora in opreme brez električnih komponent.

Ponatis ali kakršnokoli razmnoževanje dokumentacije in spremljajočih papirjev o proizvodu, tudi po izvlečkih, je dovoljeno samo z izrecnim soglasjem ISC GmbH.

Pridržana pravica do tehničnih sprememb.

# Garancijski List

# 8

Garancijska doba traja 3 leta in začne teči z dnevom nakupa oziroma na dan predaje blaga ter velja le za izdelke, ki so bili kupljeni na območju Republike Slovenije. Pri uveljavljanju garancije je potrebno predložiti račun in izpolnjen garancijski list. Zato vas prosimo, da račun in garancijski list shranite!

Proizvajalec jamči brezplačno odpravo pomanjkljivosti, ki so posledica napak materiala ali proizvodnje, s pomočjo popravila ali menjave. V primeru, da popravilo ali zamenjava izdelka nista mogoča, proizvajalec kupcu vrne kupnino. Garancija ne velja za škodo, nastalo zaradi nesreč, nepredvidenih dogodkov (na primer strele, vode, ognja itd.), nepravilne uporabe ali nepravilnega transporta, neupoštevanja varnostnih in vzdrževalnih predpisov ali zaradi nestrokovnega posega v izdelek.

Sledi vsakodnevne rabe izdelka (praske, odrgnine itd.) niso predmet garancije. Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na izdelku.

Ob prevzemu izdelka, katerega je potrebno popraviti, servisno podjetje in prodajalec ne prevzemata odgovornosti za shranjene podatke oz. nastavitve. Popravila, ki se opravijo po izteku garancijske dobe, so ob predhodnem obvestilu plačljive.

**Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje izdelka v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga. Če popravila ni mogoče izvesti v 45 dnevem roku, bo izdelek popravljen, zamenjan ali pa bo ob soglasju kupca, povrnjena kupnina. Garancijska doba se podaljša za čas popravila. Proizvajalec je po poteku garancijske dobe dolžan zagotavljati servisiranje in nadomestne dele za obdobje 3 leta po preteku garancijske dobe. Če se servis za izdelek nahaja v tujini, se lahko kupec oglasi v najbližji Hofer prodajalni, od koder bo izdelek posredovan na ustrezen servis.**

Naslov(i) servisa:	GMA Elektromehanika d.o.o., Cesta Andreja Bitenca 115, SLO-1000 Ljubljana
Pomoč po telefonu:	00386 15838304 / 00386 41600170
Oznaka proizvajalca/uvoznika:	Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, D-94405 Landau
E-pošta:	isc@siol.net
Oznaka izdelka:	Namizni vrtalnik WZTB 500
Številka izdelka/proizvajalca:	42.505.43
Številka izdelka:	32853
Obdobje akcije:	12/2013
Podjetje in sedež prodajalca:	Hofer trgovina d.o.o., Kranjska cesta 1, 1225 Lukovica

Opis napake: .....

Ime kupca: .....

Poštna številka in kraj: .....

Ulica: .....

Tel./e-pošta: .....

Podpis: .....



### Konformitätserklärung

- erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für Artikel
- explains the following conformity according to EU directives and norms for the following product
- déclare la conformité suivante selon la directive CE et les normes concernant l'article
- dichiara la seguente conformità secondo la direttiva UE e le norme per l'articolo
- verklaart de volgende overeenstemming conform EU richtlijn en normen voor het product
- declara la siguiente conformidad a tenor de la directiva y normas de la UE para el artículo
- declara a seguinte conformidade, de acordo com a directiva CE e normas para o artigo
- attererer følgende overensstemmelse i medfør af EU-direktiv samt standarder for artiklen
- förklarar följande överensstämmelse enl. EU-direktiv och standarder för artikeln
- vakuuttaa, että tuote täyttää EU-direktiivin ja standardien vaatimukset
- tõendab toote vastavust EL direktiivile ja standarditele
- vydává následující prohlášení o shodě podle směrnice EU a norem pro výrobek
- potrjuje sledečo skladnost s smernico EU in standardi za izdelek
- vydáva nasledujúce prehlásenie o zhode podľa smernice EÚ a noriem pre výrobok
- a cikkekhez az EU-irányvonal és Normák szerinti következő konformitást jelenti ki
- deklaruje zgodność wymienionego poniżej artykułu z następującymi normami na podstawie dyrektywy WE.
- денларира съответното съответствие съгласно Директива на ЕС и норми за артикул
- paskaidro šādu atbilstību ES direktīvai un standartiem
- aribūdina šj atitikimą EU reikalavimams ir prekės normoms
- declară următoarea conformitate conform directivei UE și normelor pentru articolul
- δηλώνει την ακόλουθη συμμόρφωση σύμφωνα με την Οδηγία ΕΚ και τα πρότυπα για το προϊόν
- potvrđuje sljedeću usklađenost prema smjernicama EU i normama za artikl
- potvrđuje sljedeću usklađenost prema smjernicama EU i normama za artikl
- potvrđuje sledeću usklađenost prema smernicama EZ i normama za artikal
- следующим удостоверяется, что следующие продукты соответствуют директивам и нормам ЕС
- проголошує про зазначену нижче відповідність виробу директивам та стандартам ЄС на виріб
- ja izjavuva slednata soobrznost согласно EУ-директивата и нормите за артикли
- Ürünü ile ilgili AB direktifleri ve normları gereğince aşağıda açıklanan uygunluğu belirtir
- erklærer følgende samsvar i henhold til EU-direktiv og standarder for artikkel
- Lýsir uppfyllingu EU-reglna og annarra staðla vöru

### Tischbohrmaschine WZTB 500 (Workzone)

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 87/404/EC_2009/105/EC  | <input checked="" type="checkbox"/> 2006/42/EC   |
| <input type="checkbox"/> 2005/32/EC_2009/125/EC | <input type="checkbox"/> Annex IV<br>Notified Body:<br>Notified Body No.:<br>Reg. No.:   |
| <input type="checkbox"/> 2006/95/EC             |  |
| <input type="checkbox"/> 2006/28/EC             |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2004/108/EC | <input type="checkbox"/> 2000/14/EC_2005/88/EC   |
| <input type="checkbox"/> 2004/22/EC             | <input type="checkbox"/> Annex V   |
| <input type="checkbox"/> 1999/5/EC              | <input type="checkbox"/> Annex VI<br>Noise: measured L <sub>WA</sub> = dB (A); guaranteed L <sub>WA</sub> = dB (A)<br>P = KW; L/Ø = cm<br>Notified Body: |
| <input type="checkbox"/> 97/23/EC               |  |
| <input type="checkbox"/> 90/396/EC_2009/142/EC  |  |
| <input type="checkbox"/> 89/686/EC_96/58/EC     | <input type="checkbox"/> 2004/26/EC<br>Emission No.:   |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2011/65/EC  |  |

Standard references: EN 61029-1; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3

Landau/Isar, den 23.04.2013

Weichselgartner/General Manager

Wentao/Product-Management

First CE: 04  
Art.-No.: 42.505.43 I.-No.: 11013  
Subject to change without notice

Archive-File/Record: NAPR007755  
Documents registrar: Daniel Protschka  
Wiesenweg 22, D-94405 Landau/Isar







EH 05/2013 (01)