VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

# Magnetic Base Drill

MODEL:ZT-40H/ZT-45H/MD-50A/MDP-50

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

# Magnetic Base Drill

**MODEL:ZT-40H/ZT-45H/MD-50A/MDP-50**



**NOTE: The buttons on the control panel of some machine models may be different. Please see the real product for detailed information.**

This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any

technology or software updates on our product.



## DESCRIPTION OF THE SYMBOLS

The symbols used in this manual are intended to alert you of the possible risks. Please fully read the safety signs and instructions below. The warning themselves do not prevent the risks and can not be a substitute for proper methods of avoiding accidents.



This symbol, placed before a safety comment, indicates a kind of precaution, warning, or danger. Ignoring this warning may lead to an accident. To reduce the risk of injury, fire, or electrocution, please always follow the recommendations shown below.



**WARNING - To reduce the risk of injury, users must read the instruction manual carefully.**

Please refer to the appropriate section in this user manual before any operation.



**WARNING:** Be sure to wear eye protectors, dust masks, and gloves when using this product.



This product is subject to the provision of European Directive 2012/19/EC. The symbol showing a crossed-out wheeled bin indicates that the product requires separate refuse collection in the European Union. This symbol applies to the

product and all accessories marked with this symbol. Products marked as such may not be discarded with normal domestic waste but must be taken to a collection point for recycling electrical and electronic devices.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## SAFETY INSTRUCTIONS

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

**Save all warnings and instructions for future reference.**

**General Power Tool Safety Warnings - Work area safety**

a) Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.

b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

c) Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

d) Before work to tie the cuffs, women need to wear a good woman hat, long hair hidden in the hat, is strictly prohibited to wear gloves.When the construction is completed, the switch must be turned off before leaving.

**General Power Tool Safety Warnings - Electrical safety**

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



**General Power Tool Safety Warnings - Personal safety**

a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
b)Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
c) Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
h) Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
I) This product is not a toy. Keep it out of reach of children.
J) Only use safety equipment that has been approved by an appropriate standards agency. Unapproved safety equipment may not provide adequate protection. Eye protection must be ANSI-approved and breathing protection must be NIOSH-approved for the specific hazards in the work area.
K) Do not lay the tool down until it has come to a complete stop. Moving parts can grab the surface and pull the tool out of your control.
L) When using a handheld power tool, maintain a firm grip on the tool with both hands to resist starting torque.
M) Do not leave the tool unattended when the Battery Pack is connected. Turn off the tool, and remove the Battery Pack before leaving.
N) People with pacemakers should consult their physician(s) before use. Electromagnetic fields in close proximity to heart pacemaker could cause pacemaker interference or pacemaker failure.
O) The warnings, precautions, and instructions discussed in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. It must be understood by the operator that common sense and caution are factors which cannot be built into this product, but must be supplied by the operator

**Power tool use and care**

a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
c) Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
e) Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tooTs operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
f) Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
g) Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
h) Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease. Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
i) Please confirm the number of voltage volts before use. The working voltage is not more than ±5%. If it is more than that, it will cause motor burning and leakage accidents.
j) During construction, please pay attention to avoid water entering the motor or blocking the ventilation hole, so as not to reduce the heat dissipation performance of the motor and cause the motor to burn down.
k) In the steel plate construction, please pay attention to the safety of the lower layer of personnel and goods, iron beam and column drilling, pay attention to the safety of the structure of the building.
L) In suspension operation, the safety belt must be tightly tied and the magnetic drill fixed to prevent sudden power failure or power failure caused by accidents.

M) Do not cut the power cord or change the plug yourself. This will cause the machine to burn out.

**Service**

a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
b) In any case, it should be started in no-load state. It is forbidden to start with load, so as to avoid damage to the machine. Please pay attention to the stability of the magnetic drill when working at high altitude, so as to prevent the machine from falling down.
c) Ensure that the ground cable is grounded reliably.
d) When moving, the magnetic drill should be lifted to prevent damage to the magnetic base.
e) In the maintenance must use the original parts, in order to make the machine to achieve the best use state.
f) Maintain labels and nameplates on the tool. These carry important safety information. If unreadable or missing, contact VEVOR for a replacement.



**Vibration Safety**

This tool vibrates during use. Repeated or long-term exposure to vibration may cause temporary or permanent physical injury, particularly to the hands, arms and shoulders.To reduce the risk of vibration-related injury:
a. Anyone using vibrating tools regularly or for an extended period should first be examined by a doctor and then have regular medical check-ups to ensure medical problems are not being caused or worsened from use. Pregnant women or people who have impaired blood circulation to the hand, past hand injuries, nervous system disorders, diabetes, or Raynaud's Disease should not use this tool. If you feel any symptoms related to vibration (such as tingling, numbness, and white or blue fingers), seek medical advice as soon as possible.
b. Do not smoke during use. Nicotine reduces the blood supply to the hands and fingers, increasing the risk of vibration-related injury.
c. Wear suitable gloves to reduce the vibration effects on the use
d. Use tools with the lowest vibration when there is a choice.

e. Include vibration-free periods each day of work.

f. Grip tool as lightly as possible (while still keeping safe control of it). Let the tool do the work.

g. To reduce vibration, maintain the tool as explained in this manual. If any abnormal vibration occurs, stop use immediately.



**Grounding Safety**

TO PREVENT ELECTRIC SHOCK AND DEATH FROM INCORRECT GROUNDING: check with a qualified electrician if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded. Do not modify the power cord plug provided with the charger. Do not use the charger if the power cord or plug is damaged. if damaged, have it repaired by a service facility before use. if the plug will not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

## MODEL AND PARAMETERS

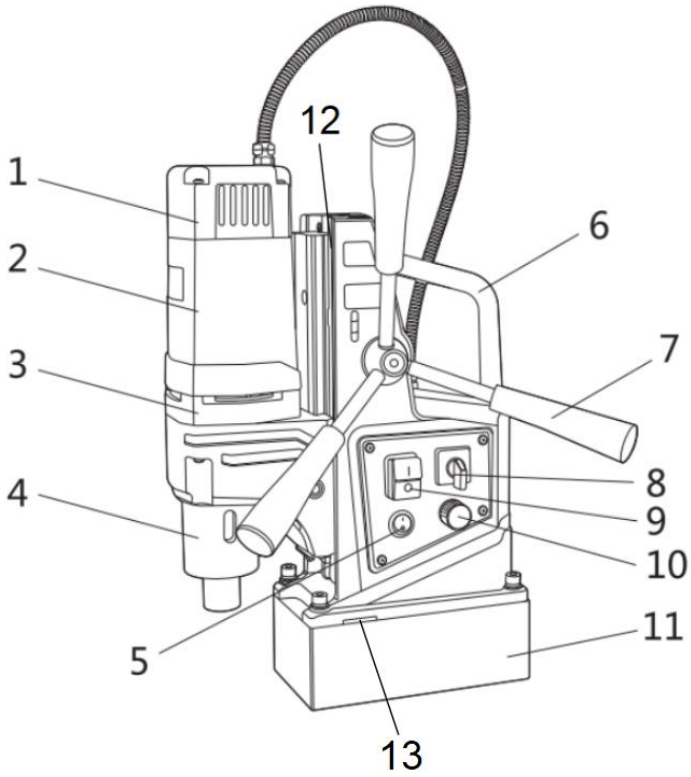
**INPUT: AC 230V 50Hz(EUR/AUS/UK)**

| **Model** | **ZT-40H** | **ZT-45H** | **MD-50A** | **MDP-50** |
|---|---|---|---|---|
| Hole diameter (hollow drill)(mm) | Φ40mm | Φ40mm | Φ50mm | Φ50mm |
| Fried dough twist drill diameter(mm) | Φ3-Φ16 | Φ3-Φ16 | Φ3-Φ16 | Φ3-Φ16 |
| Tapping | / | 3-16 | 3-16 | / |
| Drilling | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Magnetic | 12500 | 12500 | 13000 | 12800 |
| Speed(r/min) | 850 | 0-830r/min(FWD)<br>0-800r/min(REV) | 0-550 | 0-850r/min(FWD)<br>0-800r/min(REV) |
| Trip(mm) | 220 | 220 | 200 | 220 |
| **Input** | **AC 230V 50Hz(EUR/AUS/UK)** | | | |
| Power(W) | 1450 | 1450 | 1600 | 1450 |
| Fuse(A) | 15 | | | |
| Direction of rotation | Forward | Forward/Reverse | Forward | Forward/Reverse |

**INPUT: AC 120V 60Hz(US)**

| Model | ZT-40H | ZT-45H | MD-50A | MDP-50 |
|---|---|---|---|---|
| Hole diameter (hollow drill)(mm) | Φ40mm | Φ40mm | Φ50mm | Φ50mm |
| Fried dough twist drill diameter(mm) | Φ3-Φ16 | Φ3-Φ16 | Φ3-Φ16 | Φ3-Φ16 |
| Tapping diameter(mm) | / | 3-16 | / | 3-16 |
| Drilling depth(mm) | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Magnetic attraction(N) | 12500 | 12500 | 13000 | 12800 |
| Speed(r/min) | 850 | 0-800r/min(FWD)<br>0-770r/min(REV) | 0-550 | 0-800r/min(FWD)<br>0-750r/min(REV) |
| Trip(mm) | 220 | 220 | 200 | 220 |
| **Input** | **AC 120V 60Hz(US)** | | | |
| Power(W) | 1450 | 1450 | 1600 | 1450 |
| Fuse(A) | 15 | | | |
| Direction of rotation | Forward | Forward/Reverse | Forward | Forward/Reverse |

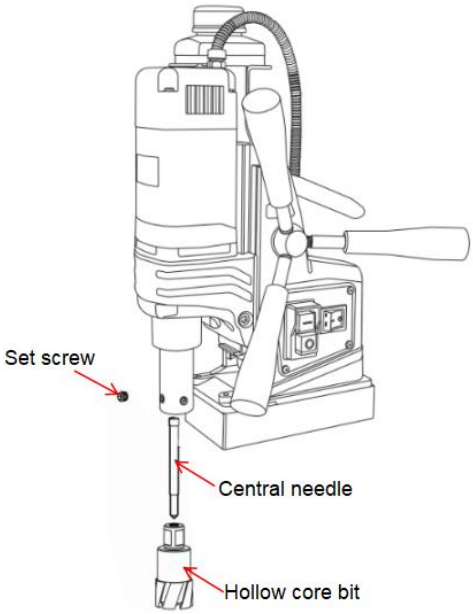
## STRUCTURE DIAGRAM




**The buttons on the control panel of some machine models may be different. Please see the real product for detailed information.**

1. Rear cover
2. Chassis
3. Middle cover
4. Gear box
5. Electromagnet switch
6. Handle
7. Control Rod
8. Forward/reverse switch
9. Power switch
10. Speed regulating knob
11. Electromagnetic Base
12. Track
13. Seat belt sling hole

## OPERATION AND USE




1. The drill bit must be sharp. When installing the hollow drill, insert the central needle into the hollow drill, install the hollow drill on the output shaft, and finally, tighten the fixing screw to secure the hollow drill.
2. Place the magnetic drill near the required drilling position, plug in the power plug, align the drill bit with the machining position, and then turn on the switch of the electromagnet so that the electromagnet can be absorbed on the surface of the magnetic materials such as steel. (plate thickness more than 15mm)
(Pay attention to selecting appropriate adsorption materials and ensure that there is no debris on the adsorption surface, check whether the magnetic force is normal).
**3.** The machine should be fastened with a safety belt when working on the side or top.
4. Thread one end of the safety belt into the handle hole of the frame, tie the other end to the strong frame, and then buckle into the fasteners
(Try to pull with your hand, it should not be loose and displacement).

5. Turn on the power switch to check whether the drill bit is beating and the sound is stable. If everything is normal, open the water valve first so that the cutting fluid in the oil can flow out, and then turn the handle to feed

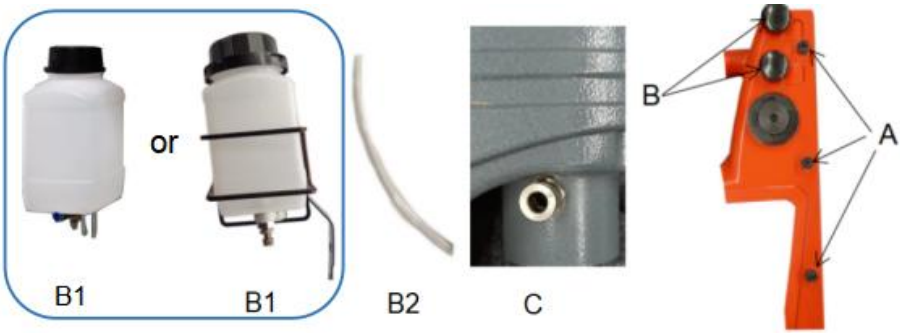
(Note: Do not open the water valve when working on the side and top position)

6. Feed should be slow at first. Do not exert too much in case of overload.

7. If the motor suddenly stops or gets stuck due to a fault, the drill control switch 9 must be turned off immediately (Note: do not turn off the electromagnet switch 5). After continuous use for 2-3 hours, you need to rest to prevent the electromagnetic seat from burning out due to overheating.

8. When the carbon brush is worn out, please replace it in time (both of them should be replaced at the same time).

## COOLING DOWN AND ADJUSTMENT OF THE TRACK




**1. Fix B1 at B, then connect B2 to B1 and C.**

2. Turn the joystick to determine whether the tightness of the track meets the drilling requirements. If the tightness is not ideal, you can adjust it with the open wrench and the hex wrench in the attachment.

a) Loosen the hex nut at place A with an open wrench.

b) Use the hex wrench to adjust the set screw at A and turn the joystick 7 simultaneously to feel whether the tightness of the track reaches the ideal state of drilling.

c) After adjustment, tighten the hex nut at A with the open-end wrench.

**Note:** The tightness of the track has been adjusted before leaving the factory. If there has been no strong vibration, fall, and other conditions, please do not adjust.

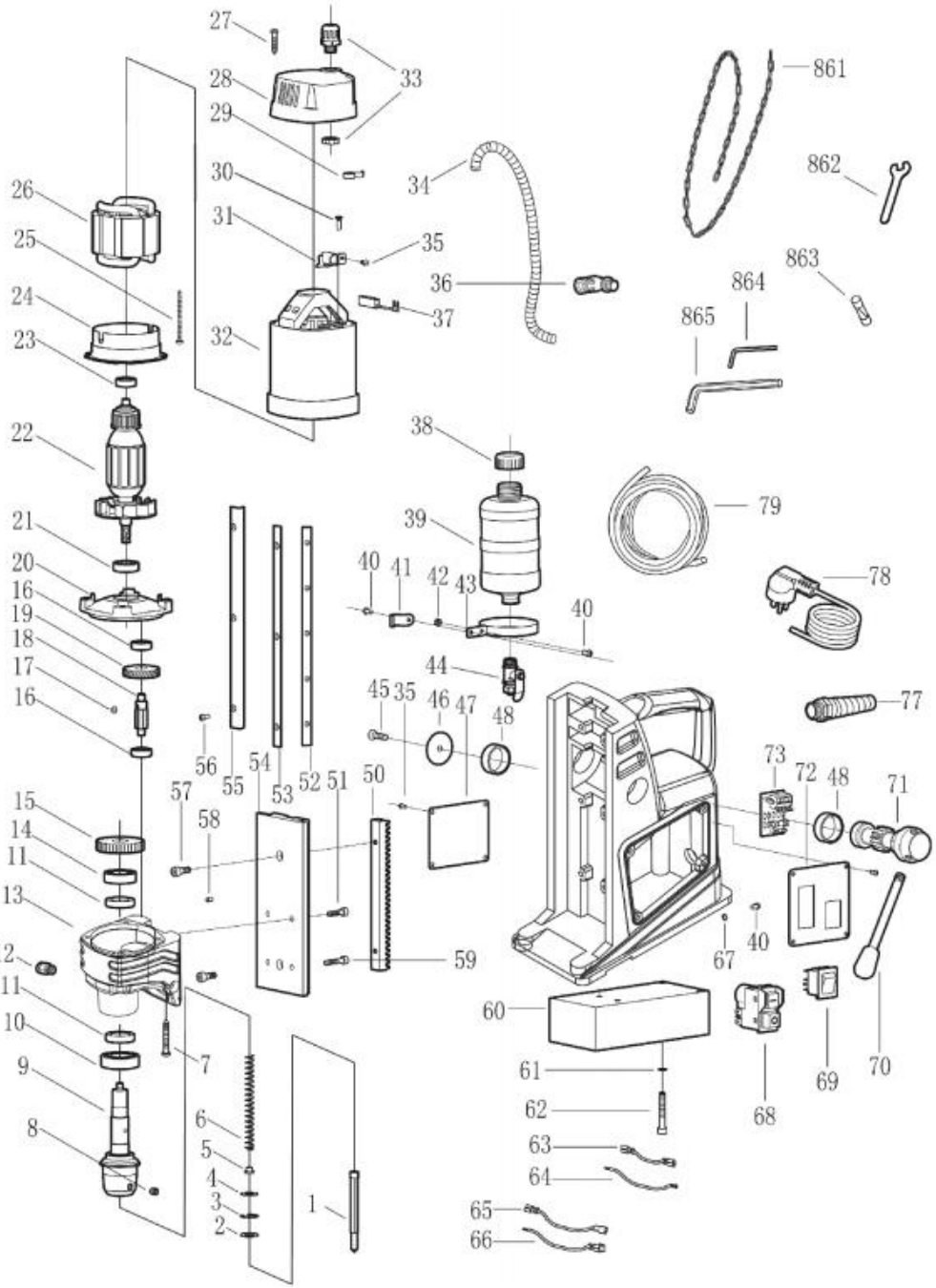
## TROUBLE SHOOTING INSTRUCTION

| Problem | Reason | Solution |
|---|---|---|
| Magnetic holder has no suction. | Poor switch contact. | Repair switch. |
| | The power is off. | Repairing the power |
| | The fuse is blown out. | Replace the fuse |
| | Electromagnet short circuit or burn out. | Repair or replace the magnetic base. |
| | It is not adsorbed on steel parts. | Change or thicken the adsorption surface (thickness > 15mm). |
| The machine won't work after the power is on. | Poor switch contact. | Repair switch. |
| | Loose plug. | Connecting the power |
| | The brush does not contact the commutator. | Replace the brush. |
| Magnetic seat suction is weak. | The adsorbed workpiece is too thin. | Change or thicken the adsorption surface (thickness > 15mm). |
| | Small adsorbable surface. | Change the adsorption surface or temporarily weld the thick adsorption |
| Elliptical holes appear in the drilling holes. | The vibration caused the fastener to loosen. | Tighten the fastener after correcting the verticality. |
| | The drill cuts only on one | Regrinding bit. |
| | There is debris on the adsorption surface. | Remove clutter. |

## MAINTENANCE AND STORAGE

**NOTE: Please remove the plug before maintenance.**

1. After each use, clean the bottom of the magnetic seat drill and keep it properly.
2. Please butter the track in time when the slide is not smooth.
3. Please check the electrical protection device regularly.
4. Whether grounding is reliable.
5. Please check in time during the rainy season.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
77
78
79
861
862
863
864
865

## COMPONENT COMPARISON TABLE

| No. | Name | No. | Name | No. | Name |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Central needle | 29 | Coil spring | 57 | Bolt M6 x 6 |
| 2 | Rubber pad | 30 | Tapping screw ST2.9 x 9.5 | 58 | Cylindrical pin x 10 |
| 3 | Elastic retaining ring 19 | 31 | Brush holder component | 59 | Bolt M5x25 |
| 4 | Gasket | 32 | Nylon cable fixing head component | 60 | Electric magnet |
| 5 | Spring plug | 33 | Hose | 61 | Spring gasket 6 |
| 6 | Spring | 34 | Bolt m4x6 | 62 | Bolt M6 x 40 |
| 7 | Tapping screw ST4.8 x 40 | 35 | Elbow cable retainer component | 63 | Connect wire 2 |
| 8 | Hexagon socket screw M8 x 8 | 36 | Carbon brush | 64 | Connect wire 3 |
| 9 | Output axis | 37 | Oil can cover | 65 | Connect wire 1 |
| 10 | Bearing 6004 | 38 | Oil can | 66 | Connect wire 4 |
| 11 | Seal ring | 39 | Bolt M4x10 | 67 | gasket 4 |
| 12 | APC connector R1/8 | 40 | Cable fixing plate | 68 | Electromagnetic switch |
| 13 | Reduction gearbox | 41 | Nut M4 | 69 | Swing plate switch |
| 14 | Bearing 6003 | 42 | Oil can retaining ring | 70 | Rod component |
| 15 | 4# gear | 43 | Water valve component G1/4 | 71 | Rack shaft |
| 16 | Bearing 608 | 44 | Bolt M6 x 20 | 72 | Switch fixing plate |
| 17 | Flat key 4 x 4 x 6 | 45 | Gasket | 73 | Circuit board |
| 18 | 3# gear shaft | 46 | Name plate | 74 | Bolt M5 x 16 |
| 19 | 2# gear | 47 | Shaft ring | 75 | Nut M5 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Middle cover | 48 | Screw-pad combination M6x16 | 76 | Base |
| 21 | Bearing 6001 | 49 | Rack | 77 | Screw cable fixing head |
| 22 | Rotor | 50 | Bolt M5 x 20 | 78 | Cable connector plug |
| 23 | Bearing 608 | 51 | Track regulating bar | 79 | PU hose |
| 24 | Wind shield ring | 52 | Track bar A | 861 | Safety Belt |
| 25 | Tapping screw ST4 x 52 | 53 | Guide rail plate | 862 | Open spanner 8mm |
| 26 | Stator | 54 | Track bar B | 863 | Fuse |
| 27 | Tapping screw ST4.2 x 25 | 55 | Tapping screw ST2.9 x 9.5 | 864 | Hexagonal open spanner 2.5mm |
| 28 | Rear cover | 56 | Bolt M3 x 6 | 865 | Hexagonal open spanner 4mm |



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

# Taladro con base magnética

MODELO: ZT-40H/ZT-45H/MD-50A/MDP-50

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

# Magnetic Base Drill

**MODELO: ZT-40H/ZT-45H/MD-50A/MDP-50**



**NOTA: Los botones del panel de control de algunos modelos de máquina Puede variar . Consulte el producto real para obtener información detallada .**

Estas son las instrucciones originales. Lea atentamente todo el manual antes de usar el producto. VEVOR se reserva el derecho de interpretar el manual de usuario. El aspecto del producto puede variar con respecto al

que reciba. Le pedimos disculpas si no le informamos nuevamente sobre actualizaciones de tecnología o software.



## DESCRIPCIÓN DE LOS SÍMBOLOS

Los símbolos utilizados en este manual tienen como objetivo alertarle sobre los posibles riesgos. Lea atentamente las señales de seguridad e instrucciones que aparecen a continuación. Las advertencias por sí solas no eliminan los riesgos y no sustituyen las medidas adecuadas para evitar accidentes.



Este símbolo, colocado antes de un comentario de seguridad, indica una precaución, advertencia o peligro. Ignorar esta advertencia puede provocar un accidente. Para reducir el riesgo de lesiones, incendios o electrocuciones, siga siempre las recomendaciones que se muestran a continuación.



**ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, los usuarios deben leer atentamente el manual de instrucciones .**

Consulte la sección correspondiente de este manual de usuario antes de realizar cualquier operación.



**ADVERTENCIA :** Asegúrese de usar protección ocular, mascarilla antipolvo y guantes al usar este producto .



Este producto está sujeto a lo dispuesto en la Directiva europea 2012/19/CE. El símbolo que muestra un contenedor de basura tachado indica que el producto requiere recogida selectiva de residuos en la Unión Europea. Este símbolo se aplica al producto y a todos los accesorios marcados con él. Los productos marcados de esta manera no deben desecharse con la basura doméstica normal. pero debe ser llevado a un Punto de recogida para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

## SAFETY INSTRUCTIONS

**ADVERTENCIA** : Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones que acompañan a esta herramienta eléctrica. El incumplimiento de las instrucciones que se indican a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

**Guarde todas las advertencias e instrucciones para consultarlas en el futuro.**

**Advertencias generales de seguridad sobre herramientas eléctricas - Seguridad en el área de trabajo**

a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras propician accidentes.

b) No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
c) Mantenga a los niños y a los transeúntes alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden provocar la pérdida de control.
d) Antes de comenzar a trabajar, para atar los puños, las mujeres deben usar un sombrero elegante, el cabello largo debe quedar oculto en el sombrero, está estrictamente prohibido usar guantes. Cuando la construcción esté terminada, el interruptor debe apagarse antes de irse.



**Advertencias generales de seguridad sobre herramientas eléctricas - Seguridad eléctrica**

a) Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con la toma de corriente. Nunca modifique el enchufe. No utilice adaptadores con herramientas eléctricas con conexión a tierra. Los enchufes sin modificar y las tomas de corriente compatibles reducen el riesgo de descarga eléctrica.
b) Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas. El agua que entre en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
d) No maltrate el cable. Nunca lo utilice para transportar, tirar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
e) Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión apto para exteriores. El uso de un cable apto para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
f) Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice una fuente de alimentación protegida por un interruptor de circuito por falla a tierra (GFCI). El uso de un GFCI reduce el riesgo de descarga eléctrica.



**Advertencias generales de seguridad sobre herramientas eléctricas - Seguridad personal**

a) Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No la utilice si está cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción al operar herramientas eléctricas puede ocasionar lesiones personales graves.

b) Utilice equipo de protección personal. Use siempre protección ocular. El equipo de protección, como una mascarilla antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección auditiva, utilizado según las condiciones apropiadas, reducirá las lesiones personales.

c) Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación o a la batería, así como antes de cogerla o transportarla. Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o encenderlas con el interruptor activado aumenta el riesgo de accidentes.

d) Retire cualquier llave o herramienta de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica. Dejar una llave o herramienta de ajuste acoplada a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.

e) No se estire demasiado. Mantenga una postura y un equilibrio adecuados en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones imprevistas.

f) Vístase adecuadamente. No use ropa suelta ni joyas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las partes móviles. La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden engancharse en las partes móviles.

g) Si se proporcionan dispositivos para la conexión de sistemas de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. El uso de sistemas de recolección de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.

h) No permita que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de herramientas le lleve a confiarse e ignorar los principios de seguridad. Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

I) Este producto no es un juguete. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

J) Utilice únicamente equipos de seguridad aprobados por un organismo de normalización competente. Los equipos de seguridad no aprobados podrían no ofrecer la protección adecuada. La protección ocular debe estar homologada por ANSI y la protección respiratoria debe estar homologada por NIOSH para los riesgos específicos del área de trabajo.
K) No deje la herramienta en el suelo hasta que se haya detenido por completo. Las piezas móviles pueden engancharse en la superficie y hacer que pierda el control de la herramienta.
L) Al usar una herramienta eléctrica de mano, sujétela firmemente con ambas manos para resistir el par de arranque.
M) No deje la herramienta desatendida cuando la batería esté conectada. Apague la herramienta y retire la batería antes de marcharse.
N) Las personas con marcapasos deben consultar a su médico antes de usarlo. Los campos electromagnéticos cercanos al marcapasos cardíaco podrían causar interferencias o incluso la falla del mismo.
O) Las advertencias, precauciones e instrucciones que se describen en este manual de instrucciones no pueden abarcar todas las posibles condiciones y situaciones que puedan ocurrir. El operador debe comprender que el sentido común y la precaución son factores que no se pueden incorporar a este producto, sino que deben ser aportados por el operador.

**Uso y cuidado de las herramientas eléctricas**

a) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta adecuada para cada aplicación. La herramienta correcta realizará el trabajo mejor y de forma más segura, a la velocidad para la que fue diseñada.
b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende ni la apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire la batería, si es extraíble, de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o guardarla. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta se encienda accidentalmente.
d) Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta o estas

instrucciones la utilicen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.
e) Mantenga las herramientas eléctricas y sus accesorios en buen estado. Verifique que no haya desalineación ni atascos en las piezas móviles, roturas o cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Si está dañada, repárela antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas con un mantenimiento deficiente.
f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte bien mantenidas y con filos afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
g) Utilice la herramienta eléctrica, sus accesorios y brocas, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones distintas a las previstas podría generar una situación peligrosa.
h) Mantenga los mangos y las superficies de agarre secos, limpios y libres de aceite y grasa. Los mangos y las superficies de agarre resbaladizos impiden un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones imprevistas.
i) Por favor, confirme el voltaje (en voltios) antes de usarlo. El voltaje de funcionamiento no debe variar más de ±5%. Si la variación es mayor, podría provocar que el motor se queme y se produzcan fugas.
j) Durante la construcción, tenga cuidado de evitar que entre agua en el motor o que se bloquee el orificio de ventilación, para no reducir el rendimiento de disipación de calor del motor y provocar que el motor se queme.
k) En la construcción con placas de acero, preste atención a la seguridad de la capa inferior de personal y mercancías, perforación de vigas y columnas de hierro, preste atención a la seguridad de la estructura del edificio.
L) En funcionamiento en suspensión, el cinturón de seguridad debe estar bien sujeto y el taladro magnético fijo para evitar cortes de energía repentinos o causados por accidentes.
M) No corte el cable de alimentación ni cambie el enchufe usted mismo. Esto provocará que la máquina se queme.

**Servicio**

g) Haga revisar su herramienta eléctrica por un técnico cualificado que utilice únicamente repuestos idénticos. Esto garantizará la seguridad de la herramienta.
h) En cualquier caso, debe arrancarse sin carga. Está prohibido arrancar con carga para evitar daños a la máquina. Preste atención a la estabilidad del taladro magnético cuando trabaje a gran altura para evitar que se caiga.
i) Asegúrese de que el cable de tierra esté conectado a tierra de forma fiable.
j) Al mover el taladro magnético, conviene levantarlo para evitar dañar la base magnética.
k) Para el mantenimiento se deben utilizar las piezas originales, con el fin de que la máquina alcance el mejor estado de funcionamiento.
l) Mantenga las etiquetas y placas de identificación de la herramienta. Estas contienen información importante sobre seguridad. Si están ilegibles o faltan, comuníquese con VEVOR para obtener un reemplazo.



**Seguridad contra vibraciones**

Esta herramienta vibra durante su uso. La exposición repetida o prolongada a la vibración puede causar lesiones físicas temporales o permanentes, especialmente en las manos, los brazos y los hombros. Para reducir el riesgo de lesiones relacionadas con la vibración:
a. Cualquier persona que utilice herramientas vibratorias con regularidad o durante un período prolongado debe someterse primero a un examen médico y luego a revisiones médicas periódicas para asegurarse de que su uso no cause ni agrave problemas de salud. Las mujeres embarazadas o las personas con problemas de circulación sanguínea en las manos, lesiones previas en las manos, trastornos del sistema nervioso, diabetes o enfermedad de Raynaud no deben usar esta herramienta. Si experimenta algún síntoma relacionado con la vibración (como hormigueo, entumecimiento o dedos blancos o azulados), consulte a un médico lo antes posible.
b. No fume durante su uso. La nicotina reduce el flujo sanguíneo a las manos y los dedos, lo que aumenta el riesgo de lesiones relacionadas con las vibraciones.
c. Use guantes adecuados para reducir los efectos de vibración en el uso.
d. Utilice herramientas con la menor vibración posible cuando tenga la opción.
e. Incluir periodos libres de vibraciones cada día de trabajo.

f. Sujete la herramienta con la menor fuerza posible (manteniendo siempre un control seguro). Deje que la herramienta haga el trabajo.
g. Para reducir las vibraciones, realice el mantenimiento de la herramienta según se explica en este manual. Si se produce alguna vibración anormal, deje de usarla inmediatamente.



**Seguridad en la puesta a tierra**

PARA PREVENIR DESCARGAS ELÉCTRICAS Y LA MUERTE POR UNA CONEXIÓN A TIERRA INCORRECTA: consulte con un electricista calificado si tiene dudas sobre si el tomacorriente está correctamente conectado a tierra. No modifique el enchufe del cable de alimentación que viene con el cargador. No utilice el cargador si el cable de alimentación o el enchufe están dañados. Si están dañados, hágalos reparar en un centro de servicio antes de usarlos. Si el enchufe no encaja en el tomacorriente, haga que un electricista calificado instale un tomacorriente adecuado.

## MODEL AND PARAMETERS

**ENTRADA: CA 230V 50Hz (EUR/AUS/UK)**

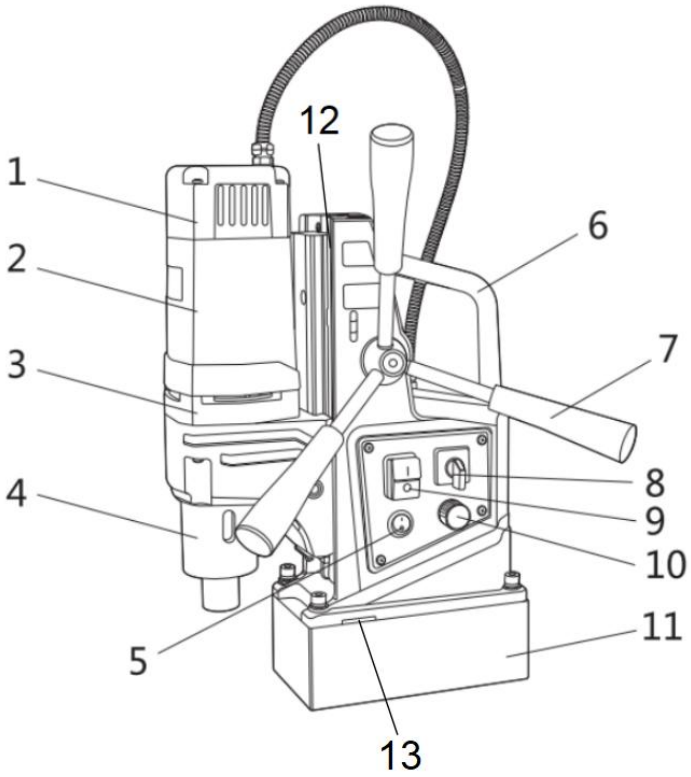
| **Modelo** | **ZT-40H** | **ZT-4 5 H** | **MD-50A** | **MDP-50** |
|---|---|---|---|---|
| Diámetro del orificio (broca | Φ 40 mm | Φ 40 mm | Φ 50 mm | Φ 50 mm |
| taladro de torsión de masa frita | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 |
| Diámetro de | / | 3-16 | 3-16 | / |
| Profundidad de | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Atracción | 12500 | 12500 | 13000 | 12800 |
| Velocidad (r/min) | 850 | 0-830 r/min (avance) 0-800 rpm (REV) | 0-550 | 0-850 rpm (avance) 0-800 rpm (REV) |
| Viaje (mm) | 220 | 220 | 200 | 220 |
| **Aporte** | **CA 230V 50Hz (EUR/AUS/UK)** | | | |
| Potencia (W) | 1450 | 1450 | 1600 | 1450 |
| Fusible (A) | 15 | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Dirección de rotación | Adelante | Adelante/Atrás | Adelante | Adelante/Atrás |

**ENTRADA: CA 120V 60Hz (EE. UU.)**

| **Modelo** | **ZT-40H** | **ZT-4 5 H** | **MD-50A** | **MDP-50** |
|---|---|---|---|---|
| Diámetro del orificio (broca hueca) (mm) | Φ 40 mm | Φ 40 mm | Φ 50 mm | Φ 50 mm |
| taladro de torsión de masa frita diámetro | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 |
| Diámetro de roscado (mm) | / | 3-16 | / | 3-16 |
| Profundidad de perforación (mm) | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Atracción magnética (N) | 12500 | 12500 | 13000 | 12800 |
| Velocidad (r/min) | 850 | 0-800 rpm (avance) 0-770 rpm (REV) | 0-550 | 0-800 rpm (avance) 0-750 rpm (REV) |
| Viaje (mm) | 220 | 220 | 200 | 220 |
| **Aporte** | **CA 120V 60Hz (EE. UU.)** | | | |
| Potencia (W) | 1450 | 1450 | 1600 | 1450 |
| Fusible (A) | 15 | | | |
| Dirección de rotación | Adelante | Adelante/Atrás | Adelante | Adelante/Atrás |

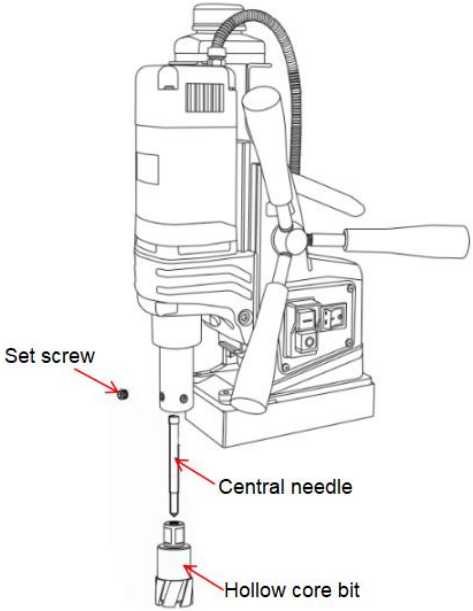
## STRUCTURE DIAGRAM




**Los botones del panel de control de algunos modelos de máquinas Puede variar . Consulte el producto real para obtener información detallada .**

2. Cubierta trasera 2. Chasis
3. Tapa central 4. Caja de cambios
6. Interruptor electromagnético 6. Mango
7. Varilla de control 8. Interruptor de avance/retroceso
10. Interruptor de encendido 10. Perilla de regulación de velocidad
11. Base electromagnética 12. Pista
13. Orificio para la correa del cinturón de seguridad

## OPERATION AND USE




5. La broca debe estar afilada. Al instalar la broca hueca, inserte la aguja central en la broca, instálela en el eje de salida y, por último, apriete el tornillo de fijación para asegurar la broca hueca.

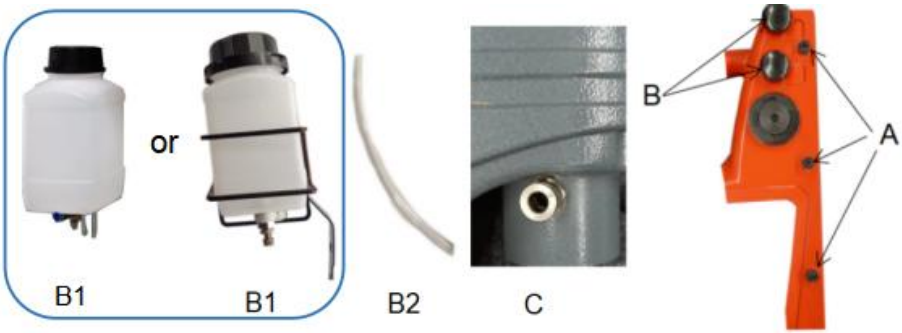
6. Coloque el taladro magnético cerca de la posición de perforación deseada, conecte el enchufe, alinee la broca con la posición de mecanizado y, a continuación, encienda el interruptor del electroimán para que este se adhiera a la superficie de materiales magnéticos como el acero (con un espesor de placa superior a 15 mm) .

(Preste atención a la selección de materiales de adsorción adecuados y asegúrese de que no haya residuos en la superficie de adsorción; compruebe que la fuerza magnética sea normal).

**7.** La máquina debe sujetarse con un cinturón de seguridad cuando se trabaje en el lateral o en la parte superior.

8. Introduzca un extremo del cinturón de seguridad en el orificio del asa del marco, ate el otro extremo al marco resistente y, a continuación, abróchelo en los cierres.
(Intenta tirar con la mano, no debe estar suelto ni desplazado).
5. Encienda el interruptor de alimentación para comprobar si la broca está girando y el sonido es estable. Si todo es normal, abra primero la válvula de agua para que el fluido de corte en el aceite pueda salir y luego gire la manivela para alimentar
(Nota: No abra la válvula de agua cuando trabaje en la posición lateral o superior).
6. La alimentación debe ser lenta al principio. No se esfuerce demasiado para evitar sobrecargas.
7. Si el motor se detiene repentinamente o se atasca debido a una falla, apague inmediatamente el interruptor de control del taladro 9 (Nota: no apague el interruptor del electroimán 5). Después de un uso continuo de 2 a 3 horas, deje reposar la herramienta para evitar que el asiento electromagnético se queme por sobrecalentamiento.
8. Cuando la escobilla de carbón esté desgastada, reemplácela a tiempo (ambas deben reemplazarse al mismo tiempo).

## COOLING DOWN AND ADJUSTMENT OF THE TRACK




**1. Fije B1 en B, luego conecte B2 a B1 y C.**
2. Gire el joystick para comprobar si la tensión de la guía cumple con los requisitos de perforación. Si la tensión no es la ideal, puede ajustarla con la llave fija y la llave hexagonal incluidas en el accesorio.

a) Afloje la tuerca hexagonal en el lugar A con una llave inglesa abierta.
b) Utilice la llave hexagonal para ajustar el tornillo de ajuste en A y gire el joystick 7 simultáneamente para sentir si la tensión de la guía alcanza el estado ideal de perforación.
c) Después del ajuste, apriete la tuerca hexagonal en A con la llave de boca.
**Nota:** La tensión de la guía se ajustó antes de salir de fábrica. Si no ha habido vibraciones fuertes, caídas u otras condiciones adversas, no la ajuste.

## TROUBLE SHOOTING INSTRUCTION

| Problema | Razón | Solución |
|---|---|---|
| El soporte magnético no tiene succión . | Mal contacto del | Reparar interruptor . |
| | No hay luz. | Reparar la fuente de |
| | El fusible está fundido . | Reemplace el fusible |
| | Cortocircuito o quema del electroimán . | Reparar o reemplazar la base magnética . |
| | No se adsorbe en las partes de acero . | Modificar o aumentar el espesor de la superficie de adsorción (espesor > 15 mm) . |
| La máquina no funcionará después de encenderla . | Mal contacto del | Reparar interruptor . |
| | Tapón suelto . | Conectar la fuente de |
| | El cepillo no entra en contacto con el | Reemplaza el cepillo . |
| La succión magnética del asiento es débil . | La pieza de trabajo adsorbida es demasiado delgada . | Modificar o aumentar el espesor de la superficie de adsorción (espesor > |
| | Pequeña superficie adsorbible . | Modificar la superficie de adsorción o soldar temporalmente la |
| En los agujeros | La vibración provocó que el sujetador se aflojara . | Apriete el sujetador después de corregir la |
| | La broca corta solo por | Reafilado de la broca . |

| | | |
|---|---|---|
| | Hay residuos en la superficie de adsorción . | Elimina el desorden . |

## MAINTENANCE AND STORAGE

**NOTA: Retire el tapón antes de realizar el mantenimiento.**

6. Después de cada uso, limpie la parte inferior del taladro con asiento magnético y guárdelo correctamente.
7. Por favor, unte la pista con mantequilla a tiempo cuando el deslizamiento no sea suave .
8. Por favor, revise el dispositivo de protección eléctrica periódicamente .
9. Si la conexión a tierra es fiable .
10. Por favor, preséntese a tiempo durante la temporada de lluvias .

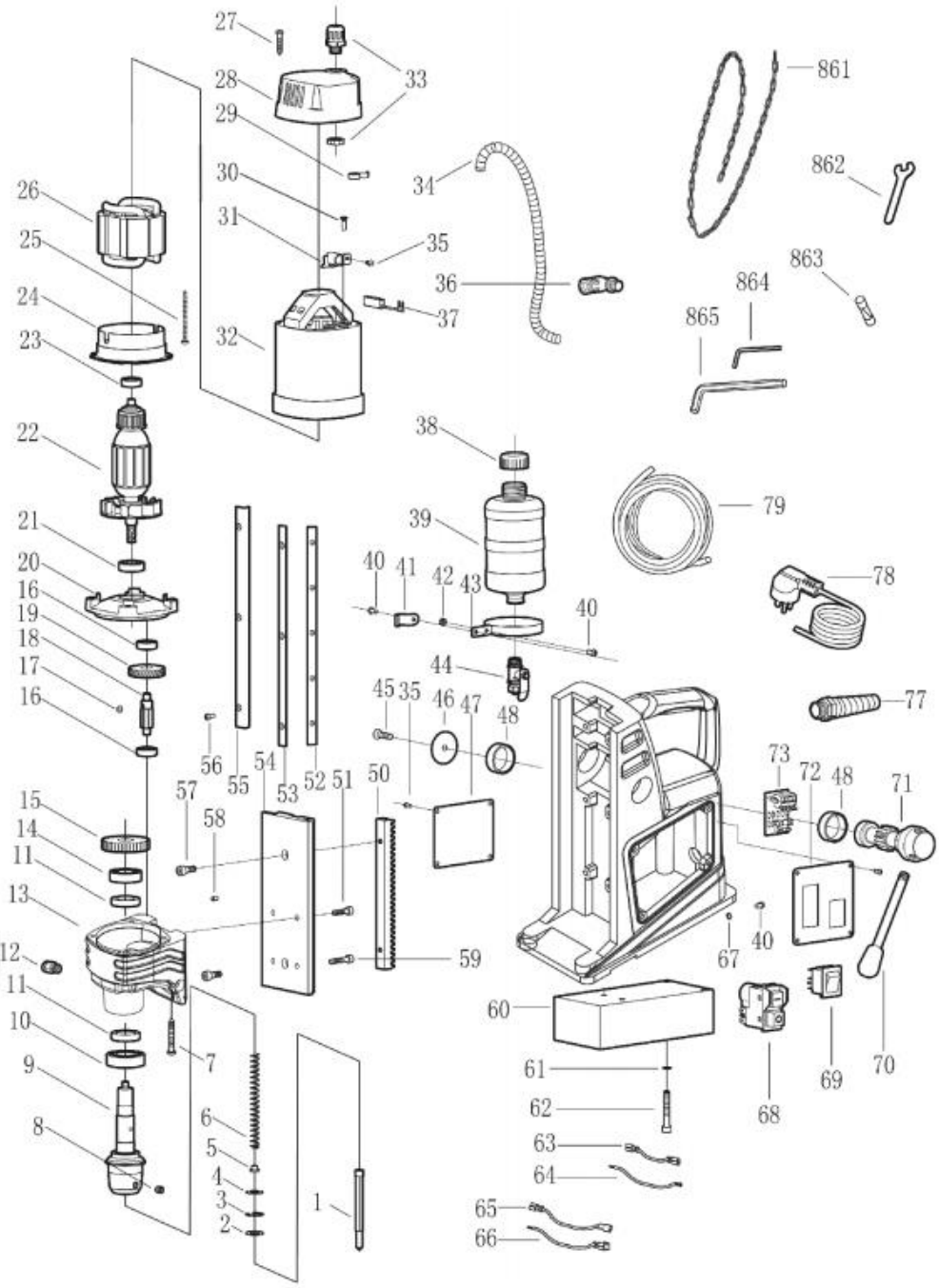



**TABLA COMPARATIVA DE COMPONENTES**

| No. | Nombre | No. | Nombre | No. | Nombre |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Aguja central | 29 | Muelle en espiral | 57 | Tornillo M6 x 6 |
| 2 | Almohadilla de goma | 30 | Tornillo autorroscante ST2.9 x 9.5 | 58 | Pasador cilíndrico x 10 |
| 3 | Anillo de retención elástico 19 | 31 | Componente del soporte del cepillo | 59 | Tornillo M5x25 |
| 4 | Empaquetadora | 32 | Componente de cabeza de fijación de cable de nailon | 60 | imán eléctrico |
| 5 | Tapón de resorte | 33 | Manguera | 61 | Junta de resorte 6 |
| 6 | Primavera | 34 | Tornillo m4x6 | 62 | Tornillo M6 x 40 |
| 7 | Tornillo autorroscante ST4.8 x 40 | 35 | Componente de retención de cable en codo | 63 | Conectar el cable 2 |
| 8 | Tornillo de cabeza hexagonal M8 x 8 | 36 | Escobilla de carbón | 64 | Conecta el cable 3 |
| 9 | Eje de salida | 37 | El aceite puede cubrir | 65 | Conectar el cable 1 |
| 10 | Rodamiento 6004 | 38 | Lata de aceite | 66 | Conecte el cable 4 |
| 11 | Anillo de sellado | 39 | Tornillo M4x10 | 67 | junta 4 |
| 12 | Conector APC R1/8 | 40 | Placa de fijación de cables | 68 | Interruptor electromagnético |
| 13 | Caja reductora | 41 | Tuerca M4 | 69 | Interruptor de placa oscilante |
| 14 | Rodamiento 6003 | 42 | Anillo de retención de la lata de aceite | 70 | Componente de varilla |
| 15 | 4# engranaje | 43 | Componente de válvula de agua G1/4 | 71 | Eje de cremallera |
| 16 | Rodamiento 608 | 44 | Tornillo M6 x 20 | 72 | Placa de fijación del interruptor |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 17 | Llave plana 4 x 4 x 6 | 45 | Empaquetadora | 73 | Tarjeta de circuitos |
| 18 | 3# eje de engranaje | 46 | Placa de identificación | 74 | Tornillo M5 x 16 |
| 19 | 2# engranaje | 47 | Anillo del eje | 75 | Tuerca M5 |
| 20 | Cubierta intermedia | 48 | Combinación de tornillo y placa M6x16 | 76 | Base |
| 21 | Rodamiento 6001 | 49 | Estante | 77 | Cabezal de fijación del cable con tornillo |
| 22 | Rotor | 50 | Tornillo M5 x 20 | 78 | Cable conector |
| 23 | Rodamiento 608 | 51 | Barra de regulación de la vía | 79 | manguera de poliuretano |
| 24 | Anillo del parabrisas | 52 | Barra de seguimiento A | 861 | Cinturón de seguridad |
| 25 | Tornillo autorroscante ST4 x 52 | 53 | Placa de riel guía | 862 | Llave inglesa de 8 mm |
| 26 | Estator | 54 | Barra de seguimiento B | 863 | Fusible |
| 27 | Tornillo autorroscante ST4.2 x 25 | 55 | Tornillo autorroscante ST2.9 x 9.5 | 864 | Hexagonal llave fija de 2,5 mm |
| 28 | Cubierta trasera | 56 | Tornillo M3 x 6 | 865 | Hexagonal abierto llave inglesa de 4 mm |



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

# Magnetisk basborr

MODELL: ZT-40H/ZT-45H/MD-50A/MDP-50

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

# Magnetic Base Drill

**MODELL: ZT-40H/ZT-45H/MD-50A/MDP-50**



**OBS! Knapparna på kontrollpanelen på vissa maskinmodeller kan vara annorlunda . Se den faktiska produkten för detaljerad information .**

Detta är originalinstruktionerna, vänligen läs alla instruktioner noggrant innan du använder produkten. VEVOR förbehåller sig en tydlig tolkning av vår användarmanual. Produktens utseende ska vara beroende av den produkt du mottagit. Vi ber om ursäkt för att vi inte kommer att informera

dig igen om det finns några teknik- eller programuppdateringar för vår produkt.



## BESKRIVNING AV SYMBOLERNA

Symbolerna som används i denna manual är avsedda att varna dig för möjliga risker. Läs noggrant igenom säkerhetsskyltarna och instruktionerna nedan. Varningarna i sig förhindrar inte riskerna och kan inte ersätta lämpliga metoder för att undvika olyckor.



Denna symbol, som placeras före en säkerhetsanmärkning, indikerar en typ av försiktighetsåtgärd, varning eller fara. Att ignorera denna varning kan leda till en olycka. För att minska risken för skada, brand eller elchock, följ alltid rekommendationerna nedan.



**VARNING - För att minska risken för skador måste användarna läsa instruktionsmanualen noggrant .**

Vänligen läs lämpligt avsnitt i denna användarmanual före varje användning.



**VARNING :** Var noga med att använda ögonskydd, dammmasker och handskar när du använder denna produkt .



Denna produkt omfattas av bestämmelserna i det europeiska direktivet 2012/19/EG. Symbolen som visar en överkorsad soptunna på hjul indikerar att

produkten kräver separat sophämtning inom Europeiska unionen. Denna symbol gäller produkten och alla tillbehör som är märkta med denna symbol. Produkter som är märkta som sådana får inte kasseras med vanligt hushållsavfall. men måste tas till en insamlingsplats för återvinning av elektriska och elektroniska apparater.

Denna enhet uppfyller del 15 i FCC-reglerna. Användning är underkastad följande två villkor: (1) Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar, och (2) denna enhet måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift.

## SAFETY INSTRUCTIONS

**VARNING** : Läs alla säkerhetsvarningar, instruktioner, illustrationer och specifikationer som medföljer detta elverktyg. Underlåtenhet att följa alla instruktioner nedan kan leda till elektrisk stöt, brand och/eller allvarliga skador.

**Spara alla varningar och instruktioner för framtida bruk.**

**Allmänna säkerhetsvarningar för elverktyg - Säkerhet på arbetsplatsen**

a) Håll arbetsområdet rent och väl upplyst. Röriga eller mörka områden inbjuder till olyckor.

b) Använd inte elverktyg i explosiva atmosfärer, till exempel i närvaro av brandfarliga vätskor, gaser eller damm. Elverktyg skapar gnistor som kan antända damm eller ångor.

c) Håll barn och åskådare borta när du använder ett elverktyg. Distraktioner kan göra att du tappar kontrollen.

d) Innan arbetet börjar knyta manschetter måste kvinnor bära en snygg hatt. Långt hår gömt i hatten är strängt förbjudet och handskar är strängt förbjudna. När konstruktionen är klar måste strömbrytaren stängas av innan arbetet går.



**Allmänna säkerhetsvarningar för elverktyg - Elsäkerhet**

a) Elverktygskontakter måste passa i uttaget. Modifiera aldrig kontakten på något sätt. Använd inte adapterkontakter med jordade elverktyg. Omodifierade kontakter och matchande uttag minskar risken för elektriska stötar.

b) Undvik kroppskontakt med jordade ytor, såsom rör, element, spisar och kylskåp. Det finns en ökad risk för elektriska stötar om din kropp är jordad.

c) Utsätt inte elverktyg för regn eller våta förhållanden. Vatten som tränger in i elverktyget ökar risken för elektriska stötar.

d) Missbruka inte sladden. Använd aldrig sladden för att bära, dra eller koppla ur elverktyget. Håll sladden borta från värme, olja, vassa kanter eller rörliga delar. Skadade eller intrasslade sladdar ökar risken för elektriska stötar.

e) Använd en förlängningssladd som är lämplig för utomhusbruk när du använder ett elverktyg utomhus. Användning av en sladd som är lämplig för utomhusbruk minskar risken för elektriska stötar.

f) Om det är oundvikligt att använda ett elverktyg i fuktiga utrymmen, använd en jordfelsbrytare (GFCI). Användning av en GFCI minskar risken för elektriska stötar.



**Allmänna säkerhetsvarningar för elverktyg - Personlig säkerhet**

a) Var uppmärksam, se upp för vad du gör och använd sunt förnuft när du använder ett elverktyg. Använd inte ett elverktyg om du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller mediciner. Ett ögonblick av ouppmärksamhet när du använder elverktyg kan leda till allvarliga personskador.

b) Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid ögonskydd. Skyddsutrustning som dammmask, halkfria skyddsskor, skyddshjälm eller hörselskydd som används under lämpliga förhållanden minskar personskador.

c) Förhindra oavsiktlig start. Se till att strömbrytaren är i avstängt läge innan du ansluter verktyget till strömkällan och/eller batteriet, lyfter upp eller bär det. Att bära elverktyg med fingret på strömbrytaren eller att slå på elverktyg som har strömbrytaren påslagen kan leda till olyckor.

d) Ta bort alla justeringsnycklar eller skiftnyckelr innan du slår på elverktyget. En skiftnyckel eller nyckel som lämnas kvar på en roterande del av elverktyget kan orsaka personskador.

e) Sträck dig inte för långt. Håll alltid rätt fotfäste och balans. Detta ger bättre kontroll över elverktyget i oväntade situationer.
f) Klä dig ordentligt. Bär inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår och kläder borta från rörliga delar. Lösa kläder, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga delar.
g) Om anordningar finns för anslutning av dammutsug och uppsamling, se till att dessa är anslutna och används korrekt. Användning av dammutsug kan minska dammrelaterade faror.
h) Låt inte den vana som förvärvats genom frekvent användning av verktyg få dig att bli självbelåten och ignorera säkerhetsprinciper för verktyg. En slarvig handling kan orsaka allvarliga skador inom en bråkdels sekund.
I) Denna produkt är inte en leksak. Förvara den utom räckhåll för barn.
J) Använd endast säkerhetsutrustning som har godkänts av en lämplig standardiseringsmyndighet. Icke-godkänd säkerhetsutrustning ger eventuellt inte tillräckligt skydd. Ögonskydd måste vara ANSI-godkänt och andningsskydd måste vara NIOSH-godkänt för de specifika farorna i arbetsområdet.
K) Lägg inte ner verktyget förrän det har stannat helt. Rörliga delar kan gripa tag i ytan och dra verktyget ur din kontroll.
L) När du använder ett handhållet elverktyg, håll ett fast grepp om verktyget med båda händerna för att motstå startmomentet.
M) Lämna inte verktyget utan uppsikt när batteripaketet är anslutet. Stäng av verktyget och ta ut batteripaketet innan du går.
N) Personer med pacemaker bör rådfråga sin läkare före användning. Elektromagnetiska fält i närheten av en pacemaker kan orsaka pacemakerstörningar eller pacemakerfel.
O) Varningarna, försiktighetsåtgärderna och instruktionerna som diskuteras i denna bruksanvisning kan inte täcka alla möjliga förhållanden och situationer som kan uppstå. Operatören måste förstå att sunt förnuft och försiktighet är faktorer som inte kan byggas in i denna produkt, utan måste tillhandahållas av operatören.

**Användning och skötsel av elverktyg**

a) Tvinga inte elverktyget. Använd rätt elverktyg för ditt ändamål. Rätt elverktyg kommer att utföra jobbet bättre och säkrare med den hastighet det är konstruerat för.

b) Använd inte elverktyget om strömbrytaren inte slår på och av det. Alla elverktyg som inte kan styras med strömbrytaren är farliga och måste repareras.
c) Dra ur kontakten från strömkällan och/eller ta bort batteriet, om det är löstagbart, från elverktyget innan du gör några justeringar, byter tillbehör eller förvarar elverktyg. Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att elverktyget startas av misstag.
d) Förvara elverktyg som inte används utom räckhåll för barn och låt inte personer som inte känner till elverktyget eller dessa instruktioner använda elverktyget. Elverktyg är farliga i händerna på oerfarna användare.
e) Underhåll elverktyg och tillbehör. Kontrollera att rörliga delar inte är feljusterade eller har fastnat, att delar har gått sönder eller att andra förhållanden kan påverka verktygets funktion. Om verktyget är skadat, reparera det före användning. Många olyckor orsakas av dåligt underhållna elverktyg.
f) Håll skärverktygen vassa och rena. Korrekt underhållna skärverktyg med vassa skäreggar har mindre risk att fastna och är lättare att kontrollera.
g) Använd elverktyget, tillbehören och verktygsbitarna etc. i enlighet med dessa instruktioner och ta hänsyn till arbetsförhållandena och det arbete som ska utföras. Användning av elverktyget för andra ändamål än de avsedda kan leda till en farlig situation.
h) Håll handtag och greppytor torra, rena och fria från olja och fett. Hala handtag och greppytor möjliggör inte säker hantering och kontroll av verktyget i oväntade situationer.
i) Kontrollera antalet volt före användning. Arbetsspänningen är inte högre än ±5 %. Om den är högre än så kommer det att orsaka motorbrännskador och läckageolyckor.
j) Var noga med att undvika att vatten tränger in i motorn eller blockerar ventilationshålet under konstruktionen, så att motorns värmeavledningsförmåga inte minskar och motorn brinner ner.
k) Vid konstruktion av stålplåt, var uppmärksam på säkerheten för det undre lagret av personal och varor, järnbalkar och pelarborrningar, var uppmärksam på byggnadens säkerhet.
L) Vid fjädring måste säkerhetsbältet vara ordentligt fastspänt och magnetborren fixerad för att förhindra plötsligt strömavbrott eller strömavbrott orsakade av olyckor.

M) Klipp inte av nätsladden eller byt kontakt själv. Det kan orsaka att maskinen brinner sönder.

**Service**

m) Låt en kvalificerad reparatör serva ditt elverktyg och endast använda identiska reservdelar. Detta säkerställer att elverktygets säkerhet bibehålls.

n) Den ska i vilket fall som helst startas utan belastning. Det är förbjudet att starta med belastning för att undvika skador på maskinen. Var uppmärksam på magnetborrens stabilitet vid arbete på hög höjd för att förhindra att maskinen faller ner.

o) Säkerställ att jordkabeln är tillförlitligt jordad.

p) Vid förflyttning bör magnetborren lyftas för att förhindra skador på magnetbasen.

q) Vid underhåll måste originaldelar användas för att maskinen ska uppnå bästa möjliga skick.

r) Behåll etiketter och namnskyltar på verktyget. Dessa innehåller viktig säkerhetsinformation. Om de är oläsliga eller saknas, kontakta VEVOR för en ersättning.



**Vibrationssäkerhet**

Detta verktyg vibrerar under användning. Upprepad eller långvarig exponering för vibrationer kan orsaka tillfälliga eller permanenta fysiska skador, särskilt på händer, armar och axlar. För att minska risken för vibrationsrelaterade skador:

a. Alla som använder vibrerande verktyg regelbundet eller under en längre period bör först undersökas av en läkare och sedan genomgå regelbundna läkarkontroller för att säkerställa att medicinska problem inte orsakas eller förvärras av användningen. Gravida kvinnor eller personer som har nedsatt blodcirkulation till handen, tidigare handskador, nervsystemsjukdomar, diabetes eller Raynauds sjukdom bör inte använda detta verktyg. Om du känner några symtom relaterade till vibrationer (såsom stickningar, domningar och vita eller blå fingrar), sök läkarvård så snart som möjligt.

b. Rök inte under användning. Nikotin minskar blodtillförseln till händer och fingrar, vilket ökar risken för vibrationsrelaterade skador.

c. Använd lämpliga handskar för att minska vibrationseffekterna vid användning
d. Använd verktyg med lägst vibration när det finns ett val.
e. Inkludera vibrationsfria perioder varje arbetsdag.
f. Greppa verktyget så lätt som möjligt (medan du fortfarande har säker kontroll över det). Låt verktyget göra jobbet.
g. För att minska vibrationer, underhåll verktyget enligt beskrivningen i denna manual. Om onormala vibrationer uppstår, sluta använda det omedelbart.



**Jordningssäkerhet**

FÖR ATT FÖRHINDRA ELEKTRISKA STÖTAR OCH DÖDSFALL FRÅN FELAKTIG JORDNING: kontakta en behörig elektriker om du är osäker på om uttaget är korrekt jordat. Modifiera inte nätsladden som medföljer laddaren. Använd inte laddaren om nätsladden eller kontakten är skadad. Om den är skadad, låt en serviceverkstad reparera den före användning. Om kontakten inte passar i uttaget, låt en behörig elektriker installera ett korrekt uttag.

## MODEL AND PARAMETERS

**INGÅNG: AC 230V 50Hz (EUR/AUS/UK)**

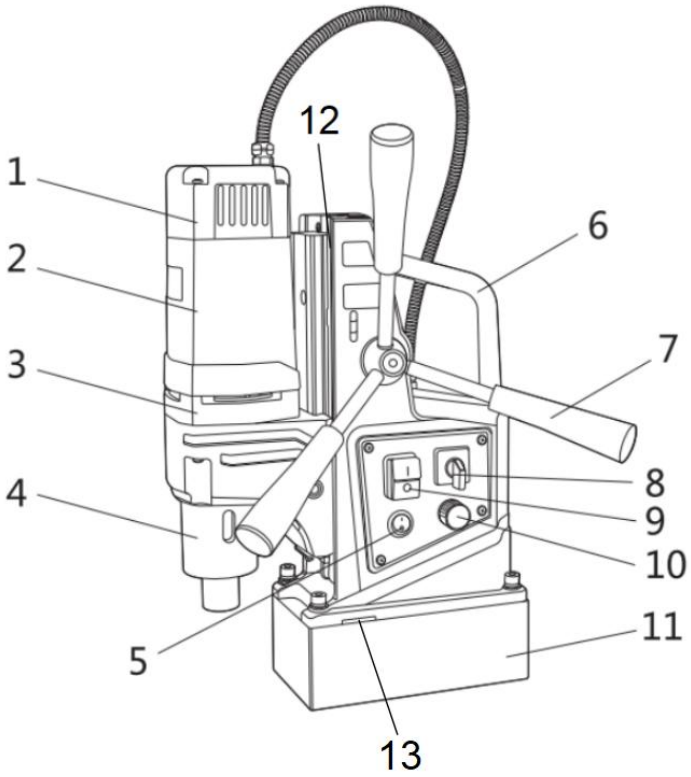
| **Modell** | **ZT-40H** | **ZT- 4 5H** | **MD-50A** | **MDP-50** |
|---|---|---|---|---|
| Håldiameter (hålborr) (mm) | Φ 40 mm | Φ 40 mm | Φ 50 mm | Φ 50 mm |
| Vridborr för stekt deg diameter (mm) | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 |
| Gängningsdiameter | / | 3-16 | 3-16 | / |
| Borrdjup (mm) | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Magnetisk | 12500 | 12500 | 13000 | 12800 |
| Hastighet (r/min) | 850 | 0－830 r/min (framhjulsdrift) | 0-550 | 0－850 r/min (framhjulsdrift) |
| Tripp (mm) | 220 | 220 | 200 | 220 |
| **Input** | **AC 230V 50Hz (EUR/AUS/UK)** | | | |
| Effekt (W) | 1450 | 1450 | 1600 | 1450 |
| Säkring (A) | 15 | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rotationsriktning | Fram | Framåt/bakåt | Fram | Framåt/bakåt |

**INGÅNG: AC 120V 60Hz (USA)**

| **Modell** | **ZT-40H** | **ZT- 4 5H** | **MD-50A** | **MDP-50** |
|---|---|---|---|---|
| Håldiameter (hålborr) (mm) | Φ 40 mm | Φ 40 mm | Φ 50 mm | Φ 50 mm |
| Vridborr för stekt deg diameter (mm) | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 |
| Gängningsdiameter (mm) | / | 3-16 | / | 3-16 |
| Borrdjup (mm) | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Magnetisk attraktion (N) | 12500 | 12500 | 13000 | 12800 |
| Hastighet (r/min) | 850 | 0–800 r/min (framhjulsdrift) 0–770 r/min | 0-550 | 0–800 r/min (framhjulsdrift) 0–750 r/min |
| Tripp (mm) | 220 | 220 | 200 | 220 |
| **Input** | **AC 120V 60Hz (USA)** | | | |
| Effekt (W) | 1450 | 1450 | 1600 | 1450 |
| Säkring (A) | 15 | | | |
| Rotationsriktning | Fram | Framåt/bakåt | Fram | Framåt/bakåt |

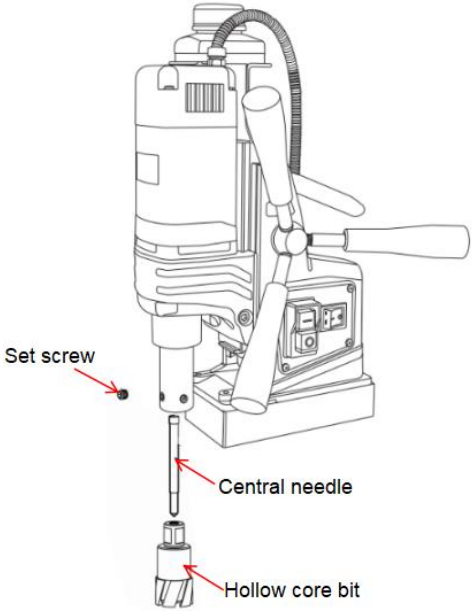
## STRUCTURE DIAGRAM




**Knapparna på kontrollpanelen på vissa maskinmodeller kan vara annorlunda . Se den faktiska produkten för detaljerad information .**

3. Bakre skydd 2. Chassi
3. Mittkåpa 4. Växellåda
7. Elektromagnetbrytare 6. Handtag
7. Reglerstång 8. Fram/back-brytare
11. Strömbrytare 10. Hastighetsregleringsratt
11. Elektromagnetisk bas 12. Spår
13. Hål för säkerhetsbältesfäste

## OPERATION AND USE




9. Borrkronan måste vara vass. När du monterar den ihåliga borren, för in den centrala nålen i den ihåliga borren, montera den ihåliga borren på den utgående axeln och dra slutligen åt fästskruven för att säkra den ihåliga borren.

10. Placera magnetborren nära önskad borrposition, anslut strömkontakten, rikta in borrkronan med bearbetningspositionen och slå sedan på elektromagnetens strömbrytare så att elektromagneten kan absorberas på ytan av magnetiska material som stål (plåttjocklek mer än 15 mm) .

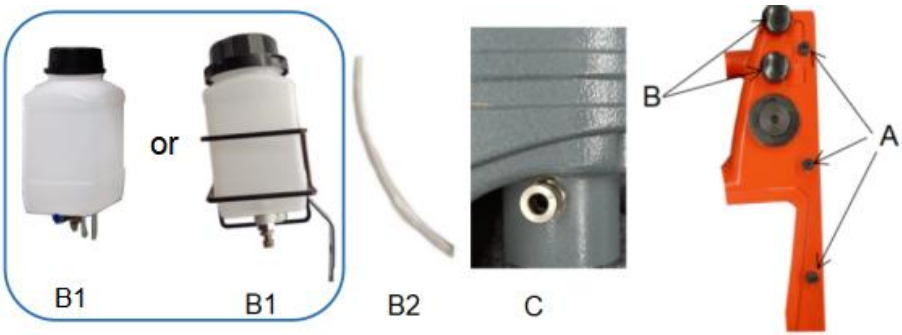
(Var noga med att välja lämpliga adsorptionsmaterial och se till att det inte finns något skräp på adsorptionsytan, kontrollera om magnetkraften är normal).

**11.** Maskinen ska vara fastspänd med säkerhetsbälte vid arbete på sidan eller ovansidan.

12. Trä in ena änden av säkerhetsbältet i handtagshålet på ramen, knyt den andra änden till den starka ramen och spänn sedan fast spännena.

(Försök att dra med handen, den ska inte vara lös och förskjutas).
5. Slå på strömbrytaren för att kontrollera om borrkronan slår och om ljudet är stabilt. Om allt är normalt, öppna först vattenventilen så att skärvätskan i oljan kan rinna ut och vrid sedan handtaget för att mata.
(Obs: Öppna inte vattenventilen när du arbetar på sidan och i toppläget)
6. Matningen bör ske långsamt i början. Anträng inte för mycket vid överbelastning.
7. Om motorn plötsligt stannar eller fastnar på grund av ett fel, måste borrkontrollens strömbrytare 9 stängas av omedelbart (Obs: stäng inte av elektromagnetströmbrytaren 5). Efter kontinuerlig användning i 2-3 timmar behöver du vila för att förhindra att det elektromagnetiska sätet brinner ut på grund av överhettning.
8. När kolborsten är sliten, byt ut den i tid (båda bör bytas ut samtidigt).

## COOLING DOWN AND ADJUSTMENT OF THE TRACK




**1. Fäst B1 vid B, anslut sedan B2 till B1 och C.**
2. Vrid joysticken för att avgöra om spårets åtdragning uppfyller borrkraven. Om åtdragningen inte är idealisk kan du justera den med den öppna nyckeln och insexnyckeln i tillbehöret.
a) Lossa sexkantsmuttern vid plats A med en öppen nyckel.
b) Använd insexnyckeln för att justera ställskruven vid A och vrid joysticken 7 samtidigt för att känna om spårets täthet når idealt borrtillstånd.
c) Efter justeringen, dra åt sexkantsmuttern vid A med gaffelnyckeln.

**Obs:** Spännbandets täthet har justerats innan det lämnade fabriken. Om det inte har förekommit starka vibrationer, fall eller andra förhållanden, vänligen justera inte.

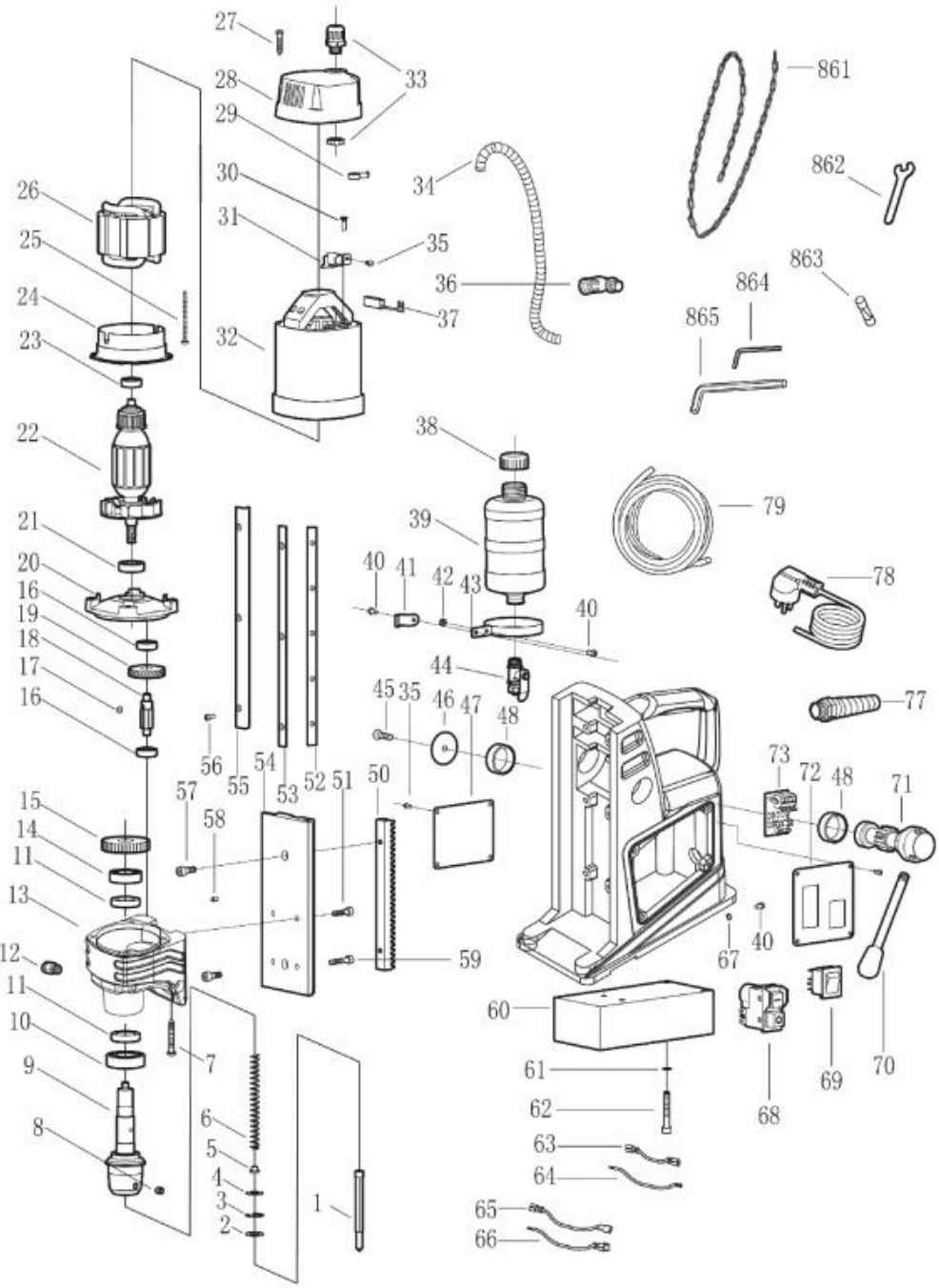
## TROUBLE SHOOTING INSTRUCTION

| Problem | Resonera | Lösning |
|---|---|---|
| Magnetisk hållare har ingen sugkraft . | Dålig brytarkontakt . | Reparera strömbrytaren . |
| | Strömmen är avstängd. | Reparera |
| | Säkringen har gått . | Byt ut säkringen |
| | Kortslutning eller utbrändhet i | Reparera eller byt ut den magnetiska basen . |
| | Det adsorberas inte på ståldelar . | Ändra eller förtjocka adsorptionsytan (tjocklek > 15 mm) . |
| Maskinen fungerar inte efter att strömmen är påslagen . | Dålig brytarkontakt . | Reparera strömbrytaren . |
| | Lös kontakt . | Anslutning av |
| | Borsten har ingen kontakt med | Byt ut borsten . |
| Magnetisk sitssug är svag . | Det adsorberade arbetsstycket är för tunt . | Ändra eller förtjocka adsorptionsytan (tjocklek > 15 mm) . |
| | Liten adsorberbar yta . | Byt adsorptionsytan eller svetsa tillfälligt ihop den tjocka adsorptionsytan . |
| Elliptiska hål uppstår i borrhålen . | Vibrationen fick fästet att lossna . | Dra åt fästelementet efter att vertikaliteten har |
| | Borren skär bara på ena | Omslipningsbits . |
| | Det finns skräp på adsorptionsytan . | Ta bort skräp . |

## MAINTENANCE AND STORAGE

**OBS: Ta bort kontakten före underhåll.**

11. Rengör undersidan av magnetsätesborren efter varje användning och förvara den ordentligt.
12. Smörj banan i tid när rutschkanan inte är jämn .
13. Kontrollera den elektriska skyddsanordningen regelbundet .
14. Om jordning är tillförlitlig .
15. Vänligen kontrollera i tid under regnperioden .




**KOMPONENTJÄMFÖRELSETABELL**

| Inga. | Namn | Inga. | Namn | Inga. | Namn |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Central nål | 29 | Spiralfjäder | 57 | Bult M6 x 6 |
| 2 | Gummidyna | 30 | Gängskruv ST2.9 x 9.5 | 58 | Cylindrisk stift x 10 |
| 3 | Elastisk låsring 19 | 31 | Borsthållarkomponent | 59 | Bult M5x25 |
| 4 | Packning | 32 | Komponent för fästhuvud i nylonkabel | 60 | Elektrisk magnet |
| 5 | Fjäderplugg | 33 | Slang | 61 | Fjäderpackning 6 |
| 6 | Fjädra | 34 | Bult m4x6 | 62 | Bult M6 x 40 |
| 7 | Gängskruv ST4.8 x 40 | 35 | Komponent för hållare för armbågsvajer | 63 | Anslut kabel 2 |
| 8 | Sexkantsskruv M8 x 8 | 36 | Kolborste | 64 | Anslut kabel 3 |
| 9 | Utgångsaxel | 37 | Oljeburkskydd | 65 | Anslut kabel 1 |
| 10 | Lager 6004 | 38 | Oljeburk | 66 | Anslut kabel 4 |
| 11 | Tätningsring | 39 | Bult M4x10 | 67 | packning 4 |
| 12 | APC-kontakt R1/8 | 40 | Kabelfästeplatta | 68 | Elektromagnetisk brytare |
| 13 | Reduktionsväxellåda | 41 | Mutter M4 | 69 | Svängplattabrytare |
| 14 | Lager 6003 | 42 | Oljeburkens låsring | 70 | Stångkomponent |
| 15 | 4# växel | 43 | Vattenventilkomponent G1/4 | 71 | Kuggstångsaxel |
| 16 | Lager 608 | 44 | Bult M6 x 20 | 72 | Fästplatta för brytare |
| 17 | Platt nyckel 4 x 4 x 6 | 45 | Packning | 73 | Kretskort |
| 18 | 3# kugghjulsaxel | 46 | Namnskylt | 74 | Bult M5 x 16 |
| 19 | 2# växel | 47 | Axelring | 75 | Mutter M5 |
| 20 | Mellanskydd | 48 | Skruv- och plattkombination | 76 | Bas |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | M6x16 | | |
| 21 | Lager 6001 | 49 | Kuggstång | 77 | Skruvkabelfästehuvud |
| 22 | Rotor | 50 | Bult M5 x 20 | 78 | C- kapabel kontaktdon |
| 23 | Lager 608 | 51 | Spårregleringsstång | 79 | PU-slang |
| 24 | Vindskyddsring | 52 | Spårstång A | 861 | Säkerhetsbälte |
| 25 | Gängskruv ST4 x 52 | 53 | Styrskenaplatta | 862 | O -pennnyckel 8 mm |
| 26 | Stator | 54 | Spårstång B | 863 | Säkring |
| 27 | Gängskruv ST4.2 x 25 | 55 | Gängskruv ST2.9 x 9.5 | 864 | Hexagonal öppen nyckel 2,5 mm |
| 28 | Bakre lock | 56 | Bult M3 x 6 | 865 | Hexagonal öppna skiftnyckel 4mm |



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

# Magnetische boor

MODEL: ZT-40H/ZT-45H/MD-50A/MDP-50

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

# Magnetic Base Drill

**MODEL: ZT-40H/ZT-45H/MD-50A/MDP-50**



**LET OP: De knoppen op het bedieningspaneel van sommige machinemodellen kan afwijken . Raadpleeg het daadwerkelijke product voor gedetailleerde informatie .**

Dit is de originele handleiding. Lees alle instructies in de handleiding zorgvuldig door voordat u het product in gebruik neemt. VEVOR behoudt zich het recht voor om de gebruikershandleiding anders te interpreteren.

Het uiterlijk van het product kan afwijken van het product dat u ontvangt. Wij zullen u niet opnieuw informeren over eventuele technologische of software-updates voor ons product.



## BESCHRIJVING VAN DE SYMBOLEN

De symbolen in deze handleiding zijn bedoeld om u te waarschuwen voor mogelijke risico's. Lees de onderstaande veiligheidssymbolen en instructies aandachtig door. De waarschuwingen zelf voorkomen de risico's niet en kunnen geen vervanging zijn voor de juiste methoden om ongelukken te voorkomen.



Dit symbool, geplaatst vóór een veiligheidsopmerking, duidt op een voorzorgsmaatregel, waarschuwing of gevaar. Het negeren van deze waarschuwing kan tot een ongeval leiden. Om het risico op letsel, brand of elektrocutie te verminderen, dient u altijd de onderstaande aanbevelingen op te volgen.



**WAARSCHUWING - Om het risico op letsel te verminderen, moeten gebruikers de gebruiksaanwijzing zorgvuldig lezen .**

Raadpleeg het betreffende gedeelte in deze gebruikershandleiding voordat u iets in gebruik neemt.



**WAARSCHUWING :** Draag altijd een veiligheidsbril, stofmasker en handschoenen bij gebruik van dit product .



Dit product valt onder de bepalingen van de Europese Richtlijn 2012/19/EC. Het symbool met een doorgestreepte afvalbak op wielen geeft aan dat het product in de Europese Unie apart moet worden ingezameld. Dit symbool geldt voor het product en alle accessoires die hiermee zijn gemarkeerd. Producten die zo zijn gemarkeerd, mogen niet bij het normale huisvuil worden weggegooid. maar moet naar een Inzamelpunt voor het recyclen van elektrische en elektronische apparaten.



Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

## SAFETY INSTRUCTIONS

 **WAARSCHUWING** : Lees alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, afbeeldingen en specificaties die bij dit elektrische gereedschap worden geleverd. Het niet opvolgen van alle onderstaande instructies kan leiden tot een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel.

**Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik.**

 **Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap - Veiligheid op de werkplek**

a) Houd de werkplek schoon en goed verlicht. Rommelige of donkere ruimtes verhogen het risico op ongelukken.

b) Gebruik geen elektrisch gereedschap in explosieve atmosferen, zoals in de aanwezigheid van brandbare vloeistoffen, gassen of stof. Elektrisch gereedschap produceert vonken die het stof of de dampen kunnen ontsteken.
c) Houd kinderen en omstanders uit de buurt tijdens het gebruik van elektrisch gereedschap. Afleiding kan ertoe leiden dat u de controle verliest.
d) Voordat de werkzaamheden beginnen, moeten vrouwen een nette dameshoed dragen, waarbij lang haar onder de hoed verborgen moet zijn. Het dragen van handschoenen is ten strengste verboden. Na afloop van de werkzaamheden moet de stroom worden uitgeschakeld voordat men vertrekt.



**Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap - Elektrische veiligheid**

a) De stekkers van elektrisch gereedschap moeten op het stopcontact passen. Wijzig de stekker nooit op welke manier dan ook. Gebruik geen adapterstekkers met geaard elektrisch gereedschap. Onbewerkte stekkers en passende stopcontacten verminderen het risico op een elektrische schok.
b) Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken, zoals leidingen, radiatoren, fornuizen en koelkasten. Er bestaat een verhoogd risico op een elektrische schok als uw lichaam geaard is.
c) Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of natte omstandigheden. Water dat in elektrisch gereedschap terechtkomt, verhoogt het risico op een elektrische schok.
d) Ga voorzichtig om met het snoer. Gebruik het snoer nooit om het gereedschap te dragen, te trekken of de stekker eruit te trekken. Houd het snoer uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende onderdelen. Beschadigde of in de knoop geraakte snoeren verhogen het risico op een elektrische schok.
e) Gebruik bij het gebruik van elektrisch gereedschap buitenshuis een verlengsnoer dat geschikt is voor buitengebruik. Het gebruik van een verlengsnoer dat geschikt is voor buitengebruik vermindert het risico op een elektrische schok.
f) Als het gebruik van elektrisch gereedschap in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, gebruik dan een voeding met aardlekschakelaar (GFCI). Het gebruik van een GFCI vermindert het risico op een elektrische schok.



**Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap - Persoonlijke veiligheid**

a) Blijf alert, let goed op wat u doet en gebruik uw gezond verstand bij het bedienen van elektrisch gereedschap. Gebruik geen elektrisch gereedschap als u moe bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen. Een moment van onoplettendheid tijdens het gebruik van elektrisch gereedschap kan leiden tot ernstig letsel.

b) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd oogbescherming. Beschermende uitrusting zoals een stofmasker, antislip veiligheidsschoenen, een veiligheidshelm of gehoorbescherming, gebruikt onder de juiste omstandigheden, vermindert het risico op letsel.

c) Voorkom onbedoeld inschakelen. Zorg ervoor dat de schakelaar in de uit-stand staat voordat u het gereedschap aansluit op een stroombron en/of accu, of voordat u het gereedschap oppakt of draagt. Het dragen van elektrisch gereedschap met uw vinger op de schakelaar of het inschakelen van elektrisch gereedschap waarvan de schakelaar aan staat, vergroot de kans op ongelukken.

d) Verwijder alle stelsleutels of moersleutels voordat u het elektrische gereedschap inschakelt. Een moersleutel of sleutel die aan een draaiend onderdeel van het elektrische gereedschap vastzit, kan letsel veroorzaken.

e) Reik niet te ver. Zorg te allen tijde voor een goede stand en evenwicht. Dit zorgt voor een betere controle over het elektrische gereedschap in onverwachte situaties.

f) Kleed u gepast. Draag geen losse kleding of sieraden. Houd uw haar en kleding uit de buurt van bewegende onderdelen. Losse kleding, sieraden of lang haar kunnen in bewegende onderdelen verstrikt raken.

g) Indien er voorzieningen zijn voor de aansluiting van stofafzuigings- en -opvangsystemen, zorg er dan voor dat deze zijn aangesloten en correct worden gebruikt. Het gebruik van stofafzuiging kan de risico's van stofvergiftiging verminderen.

h) Laat u door de vertrouwdheid die u opdoet door het veelvuldig gebruik van gereedschap niet zelfgenoegzaam worden en de veiligheidsprincipes van gereedschap negeren. Een onvoorzichtige handeling kan binnen een fractie van een seconde ernstig letsel veroorzaken.

I) Dit product is geen speelgoed. Buiten het bereik van kinderen houden.
J) Gebruik uitsluitend veiligheidsmiddelen die zijn goedgekeurd door een bevoegde normeringsinstantie. Niet-goedgekeurde veiligheidsmiddelen bieden mogelijk geen adequate bescherming. Oogbescherming moet ANSI-goedgekeurd zijn en ademhalingsbescherming moet NIOSH-goedgekeurd zijn voor de specifieke gevaren in het werkgebied.
K) Leg het gereedschap niet neer voordat het volledig tot stilstand is gekomen. Bewegende onderdelen kunnen aan het oppervlak blijven haken en het gereedschap uit uw handen trekken.
L) Houd bij het gebruik van een handgereedschap met elektrische aandrijving het gereedschap stevig vast met beide handen om de aanloopkracht te weerstaan.
M) Laat het gereedschap niet onbeheerd achter wanneer de accu is aangesloten. Schakel het gereedschap uit en verwijder de accu voordat u weggaat.
N) Mensen met een pacemaker dienen hun arts(en) te raadplegen alvorens dit product te gebruiken. Elektromagnetische velden in de directe omgeving van een hartpacemaker kunnen storingen of uitval van de pacemaker veroorzaken.
O) De waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en instructies in deze handleiding kunnen niet alle mogelijke omstandigheden en situaties dekken die zich kunnen voordoen. De gebruiker dient te begrijpen dat gezond verstand en voorzichtigheid factoren zijn die niet in dit product zijn ingebouwd, maar door de gebruiker zelf moeten worden toegepast.

**Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap**
a) Forceer het elektrische gereedschap niet. Gebruik het juiste elektrische gereedschap voor uw toepassing. Het juiste elektrische gereedschap zal de klus beter en veiliger klaren bij het toerental waarvoor het is ontworpen.
b) Gebruik het elektrische gereedschap niet als de schakelaar het niet aan- en uitzet. Elk elektrisch gereedschap dat niet met de schakelaar kan worden bediend, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
c) Haal de stekker uit het stopcontact en/of verwijder de accu, indien afneembaar, uit het elektrische gereedschap voordat u aanpassingen maakt, accessoires verwisselt of het gereedschap opbergt. Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verkleinen het risico dat het elektrische gereedschap per ongeluk wordt ingeschakeld.

d) Bewaar ongebruikte elektrische gereedschappen buiten het bereik van kinderen en laat personen die niet bekend zijn met het gereedschap of deze gebruiksaanwijzing het gereedschap niet bedienen. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk in de handen van ongetrainde gebruikers.
e) Onderhoud elektrisch gereedschap en accessoires. Controleer op verkeerde uitlijning of vastlopen van bewegende onderdelen, breuk van onderdelen en andere omstandigheden die de werking van het gereedschap kunnen beïnvloeden. Laat het beschadigde gereedschap repareren voordat u het gebruikt. Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
f) Houd snijgereedschap scherp en schoon. Goed onderhouden snijgereedschap met scherpe snijkanten loopt minder snel vast en is gemakkelijker te hanteren.
g) Gebruik het elektrische gereedschap, de accessoires en de gereedschapsbits etc. in overeenstemming met deze instructies, rekening houdend met de werkomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden. Gebruik van het elektrische gereedschap voor andere doeleinden dan waarvoor het bedoeld is, kan een gevaarlijke situatie opleveren.
h) Houd de handgrepen en grijpvlakken droog, schoon en vrij van olie en vet. Gladde handgrepen en grijpvlakken belemmeren een veilige hantering en controle van het gereedschap in onverwachte situaties.
i) Controleer vóór gebruik de spanning in volt. De werkspanning mag niet meer dan ±5% afwijken. Een hogere afwijking kan leiden tot doorbranden van de motor en lekkage.
j) Let er tijdens de montage op dat er geen water in de motor komt of de ventilatieopening verstopt raakt, om te voorkomen dat de warmteafvoer van de motor afneemt en de motor doorbrandt.
k) Bij de staalplaatconstructie dient u aandacht te besteden aan de veiligheid van personen en goederen op de onderste verdieping, aan het boren in ijzeren balken en kolommen, en aan de veiligheid van de constructie van het gebouw.
L) Bij gebruik in hangende toestand moet de veiligheidsgordel stevig vastgemaakt zijn en de magnetische boormachine gefixeerd om plotselinge stroomuitval of stroomuitval als gevolg van ongelukken te voorkomen.
M) Knip het netsnoer niet door en vervang de stekker niet zelf. Hierdoor kan het apparaat doorbranden.

**Dienst**

s) Laat uw elektrisch gereedschap onderhouden door een gekwalificeerde reparateur die uitsluitend identieke vervangingsonderdelen gebruikt. Zo bent u ervan verzekerd dat de veiligheid van het gereedschap gewaarborgd blijft.

t) De boormachine moet in elk geval onbelast worden gestart. Het is verboden om met belasting te starten om schade aan de machine te voorkomen. Let bij werkzaamheden op grote hoogte op de stabiliteit van de magnetische boormachine om te voorkomen dat deze naar beneden valt.

u) Zorg ervoor dat de aardingskabel betrouwbaar geaard is.

v) Bij het verplaatsen moet de magnetische boormachine worden opgetild om beschadiging van de magnetische voet te voorkomen.

w) Bij het onderhoud moeten originele onderdelen worden gebruikt om de machine in optimale staat te houden.

x) Zorg ervoor dat de labels en naamplaatjes op het gereedschap intact blijven. Deze bevatten belangrijke veiligheidsinformatie. Als ze onleesbaar of ontbreken, neem dan contact op met VEVOR voor een vervanging.



**Trillingsveiligheid**

Dit gereedschap trilt tijdens gebruik. Herhaalde of langdurige blootstelling aan trillingen kan tijdelijk of blijvend lichamelijk letsel veroorzaken, met name aan de handen, armen en schouders. Om het risico op letsel door trillingen te verminderen:

a. Iedereen die regelmatig of gedurende langere tijd vibrerende gereedschappen gebruikt, dient zich eerst door een arts te laten onderzoeken en vervolgens regelmatig medische controles te ondergaan om er zeker van te zijn dat er geen medische problemen ontstaan of verergeren door het gebruik. Zwangere vrouwen of mensen met een verminderde bloedcirculatie in de hand, eerdere handletsels, aandoeningen van het zenuwstelsel, diabetes of de ziekte van Raynaud mogen dit gereedschap niet gebruiken. Als u symptomen ervaart die verband houden met trillingen (zoals tintelingen, gevoelloosheid en witte of blauwe vingers), raadpleeg dan zo snel mogelijk een arts.

b. Niet roken tijdens gebruik. Nicotine vermindert de bloedtoevoer naar de handen en vingers, waardoor het risico op trillingsgerelateerd letsel toeneemt.
c. Draag geschikte handschoenen om de trillingseffecten op het gebruik te verminderen.
d. Gebruik gereedschap met de laagste trillingen wanneer er een keuze is.
e. Neem elke werkdag trillingsvrije perioden op.
f. Pak het gereedschap zo licht mogelijk vast (maar zorg er wel voor dat u het veilig onder controle houdt). Laat het gereedschap het werk doen.
g. Om trillingen te verminderen, dient u het gereedschap te onderhouden zoals beschreven in deze handleiding. Stop onmiddellijk met het gebruik als er abnormale trillingen optreden.



**Aardingsveiligheid**

OM ELEKTRISCHE SCHOKKEN EN OVERLIJDEN DOOR ONJUISTE AARDING TE VOORKOMEN: raadpleeg een gekwalificeerde elektricien als u twijfelt of het stopcontact correct geaard is. Wijzig de stekker van het netsnoer van de oplader niet. Gebruik de oplader niet als het netsnoer of de stekker beschadigd is. Laat het beschadigde netsnoer of de stekker repareren door een servicebedrijf voordat u de oplader gebruikt. Als de stekker niet in het stopcontact past, laat dan een geschikt stopcontact installeren door een gekwalificeerde elektricien.

## MODEL AND PARAMETERS

**INGANG: AC 230V 50Hz (EUR/AUS/VK)**

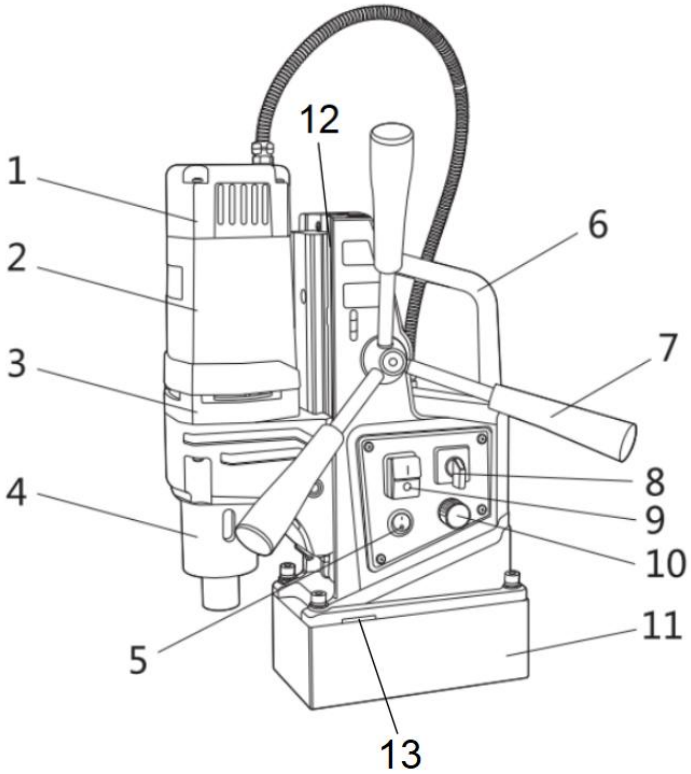
| Model | ZT-40H | ZT-4 5 H | MD-50A | MDP-50 |
|---|---|---|---|---|
| Gatdiameter (holle boor) (mm) | Φ 40 mm | Φ 40 mm | Φ 50 mm | Φ 50 mm |
| Gefrituurde deegdraaiboor | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 |
| Tapdiameter (mm) | / | 3-16 | 3-16 | / |
| Boordiepte (mm) | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Magnetische | 12500 | 12500 | 13000 | 12800 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Snelheid (omwentelingen per minuut) | 850 | 0-830 tpm (vooruit) 0-800 tpm (REV) | 0-550 | 0-850 tpm (vooruit) 0-800 tpm (REV) |
| Reis (mm) | 220 | 220 | 200 | 220 |
| **Invoer** | **AC 230V 50Hz (EUR/AUS/VK)** | | | |
| Vermogen (W) | 1450 | 1450 | 1600 | 1450 |
| Zekering (A) | 15 | | | |
| draairichting | Vooruit | Vooruit/Achteruit | Vooruit | Vooruit/Achteruit |

**INGANG: AC 120V 60Hz (VS)**

| **Model** | **ZT-40H** | **ZT-4 5 H** | **MD-50A** | **MDP-50** |
|---|---|---|---|---|
| Gatdiameter (holle boor) (mm) | Φ 40 mm | Φ 40 mm | Φ 50 mm | Φ 50 mm |
| Gefrituurde deegdraaiboor | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 |
| Tapdiameter (mm) | / | 3-16 | / | 3-16 |
| Boordiepte (mm) | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Magnetische aantrekkingskracht | 12500 | 12500 | 13000 | 12800 |
| Snelheid (omwentelingen per minuut) | 850 | 0-800 tpm (vooruit) 0-770 tpm (omwentelingen) | 0-550 | 0-800 tpm (vooruit) 0-750 tpm (REV) |
| Reis (mm) | 220 | 220 | 200 | 220 |
| **Invoer** | **AC 120V 60Hz (VS)** | | | |
| Vermogen (W) | 1450 | 1450 | 1600 | 1450 |
| Zekering (A) | 15 | | | |
| draairichting | Vooruit | Vooruit/Achteruit | Vooruit | Vooruit/Achteruit |

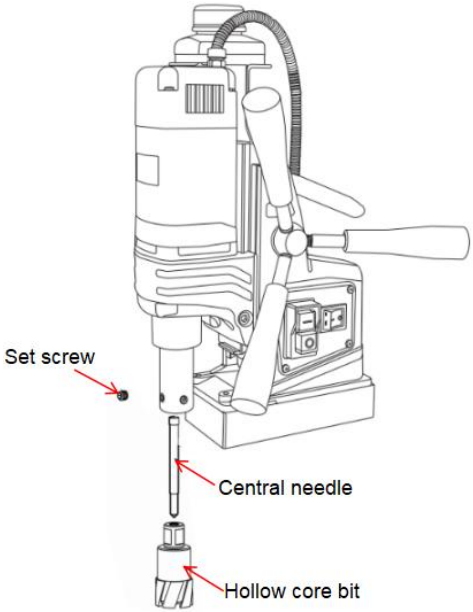
## STRUCTURE DIAGRAM



**De knoppen op het bedieningspaneel van sommige machinemodellen kan afwijken . Raadpleeg het daadwerkelijke product voor gedetailleerde informatie .**

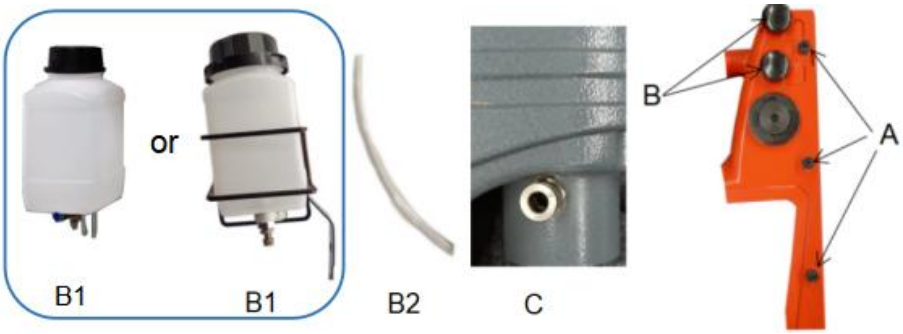
4. Achterklep 2. Chassis
3. Middelste afdekking 4. Versnellingsbak
8. Elektromagnetische schakelaar 6. Handgreep
7. Bedieningsstang 8. Schakelaar voor vooruit/achteruit
12. Aan/uit-schakelaar 10. Snelheidsregelknop
11. Elektromagnetische basis 12. Spoor
13. Gat voor de gordelband

## OPERATION AND USE



13. De boor moet scherp zijn. Bij het monteren van de holle boor, steek je de centreernaald in de holle boor, monteer je de holle boor op de uitgaande as en draai je tot slot de bevestigingsschroef vast om de holle boor te bevestigen.
14. Plaats de magnetische boormachine dicht bij de gewenste boorpositie, steek de stekker in het stopcontact, lijn de boor uit met de bewerkingspositie en schakel vervolgens de elektromagneet in, zodat de elektromagneet zich kan hechten aan het oppervlak van magnetische materialen zoals staal (plaatdikte meer dan 15 mm) .
(Let op de selectie van geschikte adsorptiematerialen en zorg ervoor dat er geen vuil op het adsorptieoppervlak aanwezig is; controleer of de magnetische kracht normaal is.)
**15.** Bij werkzaamheden aan de zijkant of bovenkant van de machine moet de machine met een veiligheidsgordel worden vastgezet.
16. Steek het ene uiteinde van de veiligheidsgordel door het gat in het handvat van het frame, maak het andere uiteinde vast aan het stevige frame en gesp vervolgens de gordel vast.
(Probeer er met je hand aan te trekken; het mag niet loszitten of verschuiven.)
5. Schakel de stroom in om te controleren of de boor draait en het geluid stabiel is. Als alles normaal is, open dan eerst de waterkraan zodat de snijvloeistof uit de olie kan stromen en draai vervolgens aan de hendel om de boor te voeden.
(Let op: open de waterkraan niet wanneer u aan de zijkant of bovenkant werkt.)
6. Voer in het begin langzaam. Forceer niet te veel om overbelasting te voorkomen.
7. Als de motor plotseling stopt of vastloopt door een storing, moet de boorschakelaar 9 onmiddellijk worden uitgeschakeld (Let op: schakel de elektromagnetische schakelaar 5 niet uit). Na 2-3 uur continu gebruik moet u de boor laten rusten om te voorkomen dat de elektromagnetische houder door oververhitting doorbrandt.
8. Vervang de koolborstel tijdig wanneer deze versleten is (beide koolborstels moeten tegelijkertijd worden vervangen).

## COOLING DOWN AND ADJUSTMENT OF THE TRACK




**1. Bevestig B1 bij B en verbind vervolgens B2 met B1 en C.**

2. Draai aan de joystick om te controleren of de spanning van de rail voldoet aan de boorvereisten. Als de spanning niet optimaal is, kunt u deze aanpassen met de steeksleutel en de inbussleutel in het bijgevoegde bedieningspaneel.

a) Draai de zeskantmoer op plaats A los met een steeksleutel.

b) Gebruik de inbussleutel om de stelschroef bij A af te stellen en draai tegelijkertijd aan de joystick 7 om te voelen of de spanning van de geleiderail de ideale boorstand heeft bereikt.

c) Draai na de afstelling de zeskantmoer bij A vast met de steeksleutel.

**Let op:** De spanning van de rails is vóór verzending vanuit de fabriek afgesteld. Als er geen sprake is geweest van sterke trillingen, vallen of andere incidenten, hoeft u de spanning niet verder aan te passen.

## TROUBLE SHOOTING INSTRUCTION

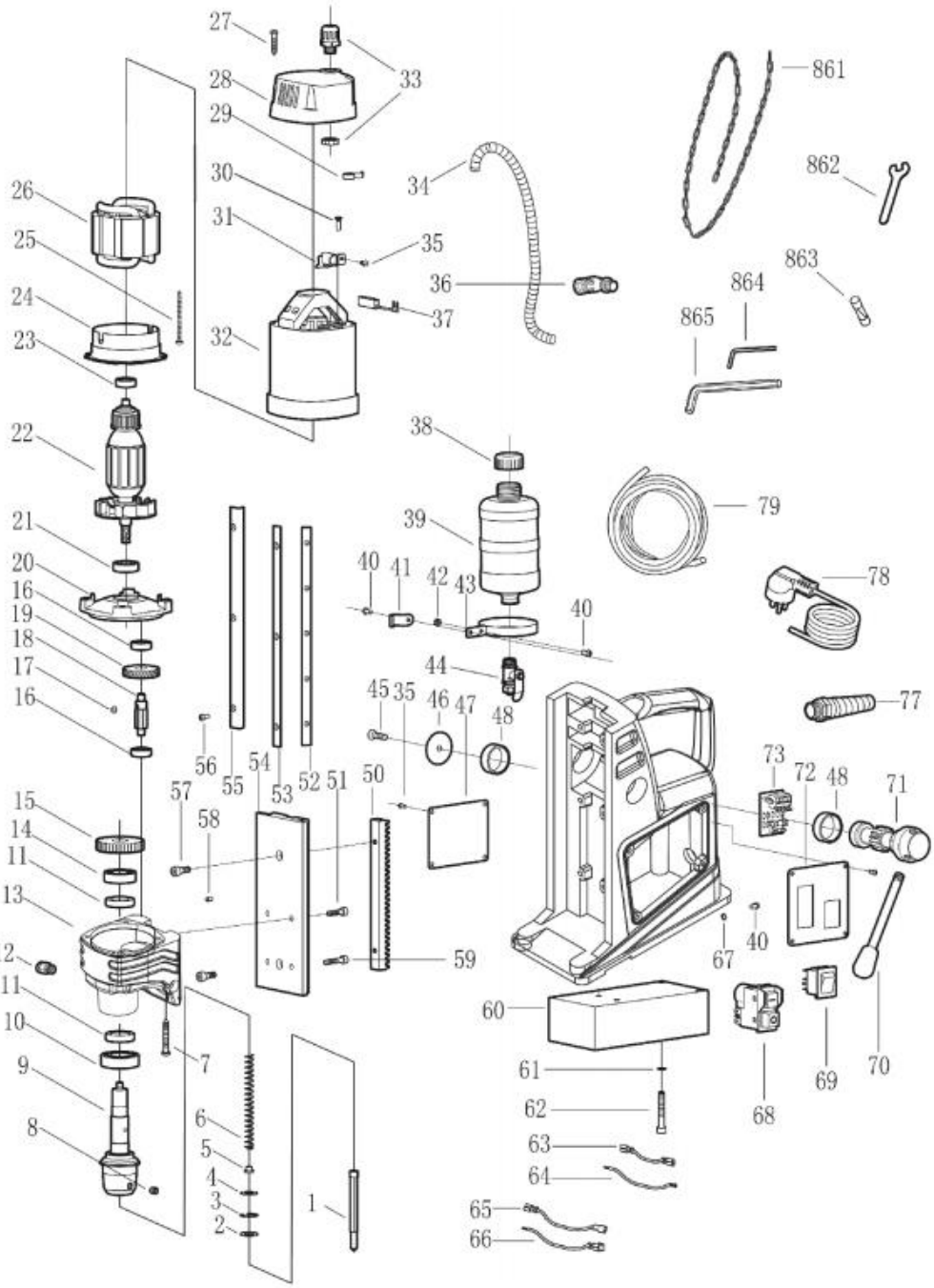
| Probleem | Reden | Oplossing |
|---|---|---|
| De magnetische houder heeft geen zuigkracht . | Slecht contact van de | Schakelaar repareren . |
| | De stroom is uitgevallen. | Het repareren van de |
| | De zekering is | Vervang de zekering |
| | Elektromagneet kortsluiting of | Repareer of vervang de magnetische voet . |
| | Het wordt niet geadsorbeerd op stalen onderdelen . | Verander of verdik het adsorptieoppervlak (dikte > 15 mm) . |
| Het apparaat werkt niet meer nadat de stroom is | Slecht contact van de | Schakelaar repareren . |
| | Losse stekker . | De voeding aansluiten . |

| | | |
|---|---|---|
| | De borstel komt niet in contact met de | Vervang de borstel . |
| De magnetische zuigkracht van de zitting is zwak . | Het geadsorbeerde werkstuk is te dun . | Verander of verdik het adsorptieoppervlak (dikte > 15 mm) . |
| | Klein adsorbeerbaar oppervlak . | Verander het adsorptieoppervlak of las het dikke |
| In de boorgaten verschijnen elliptische gaten . | Door de trilling raakte de bevestiging los . | Draai de bevestiging vast nadat u de verticale |
| | De boor snijdt slechts | Het slijpen van de boor . |
| | Er bevindt zich vuil op het adsorptieoppervlak . | Ruim de rommel op . |

## MAINTENANCE AND STORAGE

**LET OP: Verwijder de stekker voordat u onderhoudswerkzaamheden uitvoert.**

16. Reinig na elk gebruik de onderkant van de magnetische boormachine en bewaar deze op de juiste manier.
17. Smeer de baan tijdig in met boter als deze niet soepel glijdt .
18. Controleer de elektrische beveiliging regelmatig .
19. Of de aarding betrouwbaar is .
20. Controleer de accommodatie tijdig tijdens het regenseizoen .




**COMPONENTENVERGELIJKINGSTABEL**

| Nee. | Naam | Nee. | Naam | Nee. | Naam |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Centrale naald | 29 | Spiraalveer | 57 | Bout M6 x 6 |
| 2 | Rubberen pad | 30 | Zelftappende schroef ST2.9 x 9.5 | 58 | Cilindrische pin x 10 |
| 3 | Elastische borgring 19 | 31 | Borstelhouderonderdeel | 59 | Bout M5x25 |
| 4 | Pakking | 32 | Nylon kabelbevestigingskopcomponent | 60 | Elektromagneet |
| 5 | Veerplug | 33 | Slang | 61 | Veerpakking 6 |
| 6 | Lente | 34 | Bout m4x6 | 62 | Bout M6 x 40 |
| 7 | Zelftappende schroef ST4.8 x 40 | 35 | Elleboogkabelhoudercomponent | 63 | Sluit draad 2 aan |
| 8 | Inbusbout M8 x 8 | 36 | Koolborstel | 64 | Sluit draad 3 aan |
| 9 | Uitvoeras | 37 | Olie kan dekken | 65 | Sluit draad 1 aan |
| 10 | Lager 6004 | 38 | Olieblik | 66 | Sluit draad 4 aan |
| 11 | Afdichtring | 39 | Bout M4x10 | 67 | pakking 4 |
| 12 | APC-connector R1/8 | 40 | Kabelbevestigingsplaat | 68 | Elektromagnetische schakelaar |
| 13 | Reductieversnellingsbak | 41 | Moer M4 | 69 | Draaiplaat schakelaar |
| 14 | Lager 6003 | 42 | Oliekan borgring | 70 | Staafcomponent |
| 15 | 4# versnelling | 43 | Waterklepcomponent G1/4 | 71 | Tandwielas |
| 16 | Lager 608 | 44 | Bout M6 x 20 | 72 | Bevestigingsplaat voor de schakelaar |
| 17 | Platte sleutel 4 x 4 x 6 | 45 | Pakking | 73 | Printplaat |
| 18 | 3# tandwielas | 46 | Naamplaatje | 74 | Bout M5 x 16 |
| 19 | 2# versnelling | 47 | Schachtring | 75 | Moer M5 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Middenomslag | 48 | Schroef-pad combinatie M6x16 | 76 | Baseren |
| 21 | Lager 6001 | 49 | Rek | 77 | Schroefkabel bevestigingskop |
| 22 | Rotor | 50 | Bout M5 x 20 | 78 | Kabel connectorstekker |
| 23 | Lager 608 | 51 | Spoorregelstang | 79 | PU-slang |
| 24 | Windschermring | 52 | Spoorbalk A | 861 | Veiligheidsgordel |
| 25 | Zelftappende schroef ST4 x 52 | 53 | Geleiderailplaat | 862 | Steeksleutel 8 mm |
| 26 | Stator | 54 | Spoorbalk B | 863 | Samensmelten |
| 27 | Zelftappende schroef ST4.2 x 25 | 55 | Zelftappende schroef ST2.9 x 9.5 | 864 | Hexagonaal steeksleutel 2,5 mm |
| 28 | Achterklep | 56 | Bout M3 x 6 | 865 | Hexagonaal open steeksleutel 4 mm |



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

# Perceuse à base magnétique

MODÈLE : ZT-40H/ZT-45H/MD-50A/MDP-50

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

# Magnetic Base Drill

**MODÈLE : ZT-40H/ZT-45H/MD-50A/MDP-50**



**REMARQUE : Les boutons du panneau de commande de certains modèles de machines peut différer . Veuillez consulter le produit réel pour obtenir des informations détaillées .**

Voici le mode d'emploi original. Veuillez lire attentivement toutes les instructions du manuel avant utilisation. VEVOR se réserve le droit d'interpréter ce manuel à sa guise. L'apparence du produit que vous

recevrez peut différer. Nous vous prions de nous excuser si nous ne vous informons pas des mises à jour techniques ou logicielles concernant notre produit.



## DESCRIPTION DES SYMBOLES

Les symboles utilisés dans ce manuel ont pour but de vous alerter des risques potentiels. Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité ci-dessous. Ces avertissements ne suffisent pas à eux seuls à éliminer les risques et ne sauraient se substituer aux mesures de prévention appropriées.



Ce symbole, placé avant un commentaire de sécurité, indique une précaution, un avertissement ou un danger. Ignorer cet avertissement peut entraîner un accident. Pour réduire les risques de blessure, d'incendie ou d'électrocution, veuillez toujours suivre les recommandations ci-dessous.



**AVERTISSEMENT - Afin de réduire les risques de blessure, les utilisateurs doivent lire attentivement le manuel d'instructions .**

Veuillez vous référer à la section appropriée de ce manuel d'utilisation avant toute opération.



**AVERTISSEMENT :** Veillez à porter des lunettes de protection, un masque anti-poussière et des gants lorsque vous utilisez ce produit .



Ce produit est soumis aux dispositions de la directive européenne 2012/19/CE. Le symbole représentant une poubelle barrée indique que le produit nécessite une collecte sélective des déchets dans l'Union européenne. Ce symbole s'applique au produit et à tous les accessoires qui le portent. Les produits ainsi marqués ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. mais doit être emmené à un Point de collecte pour le recyclage des appareils électriques et électroniques.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d’ interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

## SAFETY INSTRUCTIONS

**AVERTISSEMENT** : Lisez attentivement toutes les consignes de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications fournies avec cet outil électrique. Le non-respect des instructions ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

**Conservez tous les avertissements et instructions pour référence ultérieure.**

**Avertissements généraux concernant la sécurité des outils électriques - Sécurité de la zone de travail**

a) Maintenez votre espace de travail propre et bien éclairé. Les zones encombrées ou sombres favorisent les accidents.
b) N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles susceptibles d'enflammer les poussières ou les vapeurs.
c) Tenez les enfants et les personnes présentes à l'écart lorsque vous utilisez un outil électrique. Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.
d) Avant de commencer à travailler, notamment pour nouer les poignets, les femmes doivent porter un chapeau élégant, les cheveux longs dissimulés sous le chapeau ; le port de gants est strictement interdit. Une fois la construction terminée, l'interrupteur doit être éteint avant de quitter les lieux.



**Avertissements généraux de sécurité concernant les outils électriques - Sécurité électrique**

a) Les fiches des outils électriques doivent être compatibles avec les prises de courant. Ne modifiez jamais la fiche. N'utilisez aucun adaptateur avec les outils électriques reliés à la terre. L'utilisation de fiches non modifiées et de prises compatibles réduit les risques d'électrocution.
b) Évitez tout contact corporel avec des surfaces reliées à la terre, comme les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs. Le risque d'électrocution est accru si votre corps est en contact avec la terre.
c) N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. L'eau qui pénètre dans un outil électrique augmente le risque de choc électrique.
d) N'utilisez pas le cordon d'alimentation de manière abusive. Ne l'utilisez jamais pour transporter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Tenez le cordon éloigné de la chaleur, de l'huile, des arêtes vives et des pièces mobiles. Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque d'électrocution.
e) Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge électrique adaptée à un usage extérieur. L'utilisation d'une rallonge adaptée à un usage extérieur réduit le risque d'électrocution.
f) Si l'utilisation d'un outil électrique dans un endroit humide est inévitable, utilisez une alimentation protégée par un disjoncteur différentiel (DDR). L'utilisation d'un DDR réduit le risque d'électrocution.



**Avertissements généraux concernant la sécurité des outils électriques - Sécurité personnelle**

a) Restez vigilant, faites attention à ce que vous faites et utilisez votre bon sens lorsque vous manipulez un outil électrique. N'utilisez pas d'outil électrique si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'outils électriques peut entraîner des blessures graves.

b) Utilisez un équipement de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection. Le port d'équipements de protection tels qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de chantier ou une protection auditive, adaptés aux conditions de travail, permettra de réduire les risques de blessures.

c) Prévenir tout démarrage accidentel. S'assurer que l'interrupteur est en position arrêt avant de brancher l'outil à une source d'alimentation et/ou à une batterie, de le prendre en main ou de le transporter. Transporter des outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou mettre en marche des outils électriques dont l'interrupteur est en position marche présente un risque d'accident.

d) Retirez toute clé de réglage avant de mettre l'outil électrique en marche. Une clé laissée sur une pièce rotative de l'outil peut entraîner des blessures.

e) Ne vous penchez pas trop. Gardez toujours une bonne stabilité et un bon équilibre. Cela vous permettra de mieux contrôler l'outil électrique en cas d'imprévu.

f) Adoptez une tenue vestimentaire appropriée. Évitez les vêtements amples et les bijoux. Éloignez vos cheveux et vos vêtements des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent se coincer dans les pièces mobiles.

g) Si des dispositifs sont prévus pour le raccordement des systèmes d'aspiration et de collecte des poussières, assurez-vous qu'ils sont correctement raccordés et utilisés. L'utilisation d'un système de collecte des poussières permet de réduire les risques liés à la poussière.

h) Ne laissez pas la familiarité acquise par l'utilisation fréquente des outils vous rendre négligent et vous faire ignorer les principes de sécurité. Un geste imprudent peut entraîner des blessures graves en une fraction de seconde.

I) Ce produit n'est pas un jouet. Tenir hors de portée des enfants.
J) Utilisez uniquement des équipements de sécurité homologués par un organisme de normalisation compétent. Les équipements non homologués peuvent ne pas offrir une protection adéquate. La protection oculaire doit être conforme aux normes ANSI et la protection respiratoire aux normes NIOSH, en fonction des risques spécifiques présents dans la zone de travail.
K) Ne posez pas l'outil tant qu'il n'est pas complètement arrêté. Les pièces mobiles peuvent s'accrocher à la surface et vous faire perdre le contrôle de l'outil.
L) Lorsque vous utilisez un outil électrique portatif, maintenez une prise ferme sur l'outil avec les deux mains pour résister au couple de démarrage.
M) Ne laissez pas l'outil sans surveillance lorsque la batterie est branchée. Éteignez l'outil et retirez la batterie avant de partir.
N) Les personnes porteuses d'un stimulateur cardiaque doivent consulter leur médecin avant utilisation. Les champs électromagnétiques à proximité d'un stimulateur cardiaque peuvent provoquer des interférences ou une défaillance de celui-ci.
O) Les avertissements, précautions et instructions contenus dans ce manuel d'utilisation ne peuvent pas couvrir toutes les situations et conditions possibles. L'utilisateur doit comprendre que le bon sens et la prudence sont des facteurs qui ne sont pas intégrés à ce produit et qui relèvent de sa seule responsabilité.

**Utilisation et entretien des outils électriques**

a) N’utilisez pas l’outil électrique de force. Utilisez l’outil électrique adapté à votre application. L’outil approprié effectuera le travail mieux et en toute sécurité, à la vitesse pour laquelle il a été conçu.
b) N’utilisez pas l’outil électrique si l’interrupteur ne fonctionne pas. Tout outil électrique qui ne peut être commandé par l’interrupteur est dangereux et doit être réparé.
c) Avant tout réglage, changement d'accessoires ou rangement de l'outil électrique, débranchez-le de la source d'alimentation et/ou retirez la batterie, si elle est amovible. Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de mise en marche accidentelle de l'outil.
d) Rangez les outils électriques inutilisés hors de portée des enfants et ne laissez personne les utiliser sans connaître leur fonctionnement ni le présent mode

d'emploi. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.
e) Entretenez vos outils électriques et accessoires. Vérifiez l'alignement et le bon fonctionnement des pièces mobiles, l'absence de pièces cassées et tout autre problème pouvant affecter leur fonctionnement. En cas de dommage, faites réparer l'outil avant utilisation. De nombreux accidents sont dus à un mauvais entretien des outils électriques.
f) Veillez à ce que vos outils de coupe soient affûtés et propres. Des outils de coupe bien entretenus et dotés de lames affûtées sont moins susceptibles de se bloquer et sont plus faciles à contrôler.
g) Utilisez l'outil électrique, ses accessoires et ses embouts conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à effectuer. Toute utilisation de l'outil électrique à des fins autres que celles prévues peut s'avérer dangereuse.
h) Veillez à ce que les poignées et les surfaces de préhension restent sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. Des poignées et des surfaces de préhension glissantes ne permettent pas une manipulation et un contrôle sûrs de l'outil en cas d'imprévu.
i) Veuillez vérifier la tension en volts avant utilisation. La tension de fonctionnement ne doit pas dépasser ±5 %. Un écart supérieur à cette valeur peut entraîner la surchauffe du moteur et des fuites.
j) Lors de la construction, veuillez veiller à éviter que l'eau ne pénètre dans le moteur ou ne bloque l'orifice de ventilation, afin de ne pas réduire les performances de dissipation de chaleur du moteur et de provoquer sa surchauffe.
k) Dans la construction de plaques d'acier, veuillez faire attention à la sécurité du niveau inférieur du personnel et des marchandises, au forage des poutres et des colonnes en fer, et à la sécurité de la structure du bâtiment.
L) En fonctionnement suspendu, la ceinture de sécurité doit être solidement attachée et la perceuse magnétique fixée pour éviter une panne de courant soudaine ou une panne de courant causée par des accidents.
M) Ne coupez pas le cordon d'alimentation et ne changez pas la prise vous-même. Cela risquerait d'endommager gravement l'appareil.

**Service**

y) Faites réviser votre outil électrique par un réparateur qualifié utilisant exclusivement des pièces de rechange identiques. Vous garantirez ainsi la sécurité de votre outil.
z) Dans tous les cas, il convient de démarrer l'appareil à vide. Il est interdit de le démarrer en charge afin d'éviter tout dommage. Lors de travaux en hauteur, veillez à la stabilité de la perceuse magnétique afin d'éviter toute chute.
aa) Assurez-vous que le câble de terre est correctement mis à la terre.
ab) Lors du déplacement, la perceuse magnétique doit être soulevée afin d'éviter d'endommager la base magnétique.
ac) Lors de la maintenance, il est impératif d'utiliser les pièces d'origine afin que la machine atteigne son état de fonctionnement optimal.
ad) Conservez les étiquettes et plaques signalétiques sur l'outil. Elles contiennent des informations de sécurité importantes. Si elles sont illisibles ou manquantes, contactez VEVOR pour en obtenir une de remplacement.



**Sécurité contre les vibrations**

Cet outil vibre pendant son utilisation. Une exposition répétée ou prolongée aux vibrations peut entraîner des lésions physiques temporaires ou permanentes, notamment aux mains, aux bras et aux épaules. Pour réduire les risques de blessures liées aux vibrations :
a. Toute personne utilisant des outils vibrants régulièrement ou pendant une période prolongée devrait d'abord consulter un médecin, puis se soumettre à des examens médicaux réguliers afin de s'assurer que leur utilisation n'entraîne pas ou n'aggrave pas de problèmes de santé. Les femmes enceintes ou les personnes souffrant de troubles circulatoires au niveau de la main, d'antécédents de blessures à la main, de troubles du système nerveux, de diabète ou de la maladie de Raynaud ne devraient pas utiliser cet outil. Si vous ressentez des symptômes liés aux vibrations (tels que des picotements, un engourdissement et des doigts blancs ou bleus), consultez un médecin dès que possible.
b. Ne pas fumer pendant l'utilisation. La nicotine réduit l'apport sanguin aux mains et aux doigts, augmentant ainsi le risque de blessures liées aux vibrations.
c. Portez des gants appropriés pour réduire les effets des vibrations sur l'utilisation.

d. Utilisez les outils à faible vibration lorsque vous avez le choix.
e. Inclure des périodes sans vibrations chaque jour de travail.
f. Tenez l'outil aussi légèrement que possible (tout en conservant une bonne maîtrise). Laissez l'outil faire le travail.
g. Pour réduire les vibrations, entretenez l'outil conformément aux instructions de ce manuel. En cas de vibrations anormales, cessez immédiatement l'utilisation.



**Sécurité de la mise à la terre**

Pour éviter tout risque d'électrocution et de décès dû à une mauvaise mise à la terre : en cas de doute quant à la mise à la terre de la prise, veuillez consulter un électricien qualifié. Ne modifiez pas la fiche du cordon d'alimentation fourni avec le chargeur. N'utilisez pas le chargeur si le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé. En cas de dommage, faites-le réparer par un centre de service agréé avant utilisation. Si la fiche ne correspond pas à la prise murale, faites installer une prise adaptée par un électricien qualifié.

## MODEL AND PARAMETERS

**ENTRÉE : CA 230 V 50 Hz (EUR/AUS/UK)**

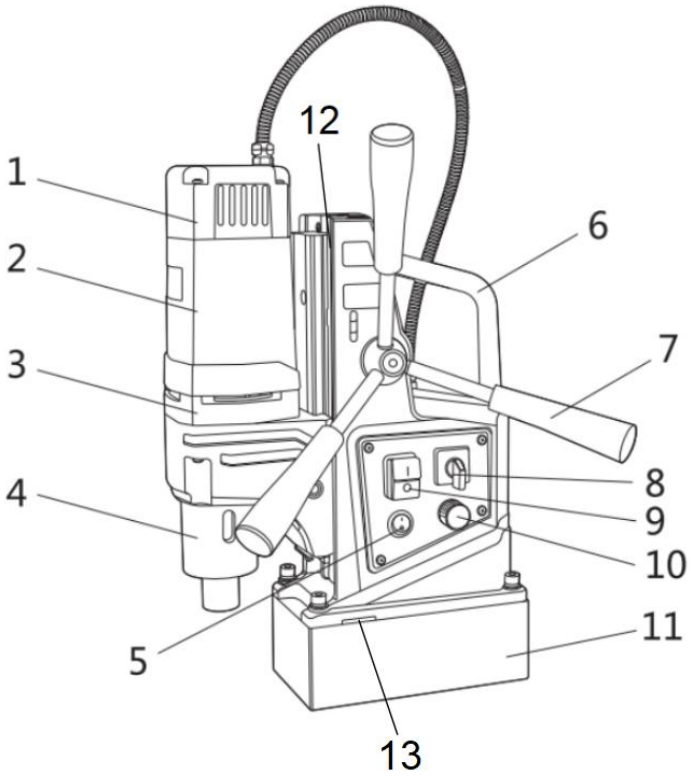
| **Modèle** | **ZT-40H** | **ZT-4 5 H** | **MD-50A** | **MDP-50** |
|---|---|---|---|---|
| Diamètre du trou (foret creux) (mm) | Φ 40 mm | Φ 40 mm | Φ 50 mm | Φ 50 mm |
| Perceuse à spirale pour pâte frite | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 |
| Diamètre de | / | 3-16 | 3-16 | / |
| Profondeur de | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Attraction | 12500 | 12500 | 13000 | 12800 |
| Vitesse (tr/min) | 850 | 0-830 tr/min (traction avant) 0-800 tr/min (REV) | 0-550 | 0-850 tr/min (traction avant) 0-800 tr/min (REV) |
| Trajet (mm) | 220 | 220 | 200 | 220 |
| **Saisir** | **230 V CA 50 Hz (EUR/AUS/UK)** | | | |
| Puissance (W) | 1450 | 1450 | 1600 | 1450 |
| Fusible(A) | 15 | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Sens de rotation | Avant | Marche avant/arrière | Avant | Marche avant/arrière |

**ENTRÉE : CA 120 V 60 Hz (États-Unis)**

| **Modèle** | **ZT-40H** | **ZT-4 5 H** | **MD-50A** | **MDP-50** |
|---|---|---|---|---|
| Diamètre du trou (foret creux) (mm) | Φ 40 mm | Φ 40 mm | Φ 50 mm | Φ 50 mm |
| Perceuse à spirale pour pâte frite diamètre (mm) | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 | Φ 3- Φ 16 |
| Diamètre de taraudage (mm) | / | 3-16 | / | 3-16 |
| Profondeur de perçage (mm) | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Attraction magnétique (N) | 12500 | 12500 | 13000 | 12800 |
| Vitesse (tr/min) | 850 | 0-800 tr/min (traction avant) 0-770 tr/min | 0-550 | 0-800 tr/min (traction avant) 0-750 tr/min |
| Trajet (mm) | 220 | 220 | 200 | 220 |
| **Saisir** | **120 V CA 60 Hz (États-Unis)** | | | |
| Puissance (W) | 1450 | 1450 | 1600 | 1450 |
| Fusible(A) | 15 | | | |
| Sens de rotation | Avant | Marche avant/arrière | Avant | Marche avant/arrière |

## STRUCTURE DIAGRAM

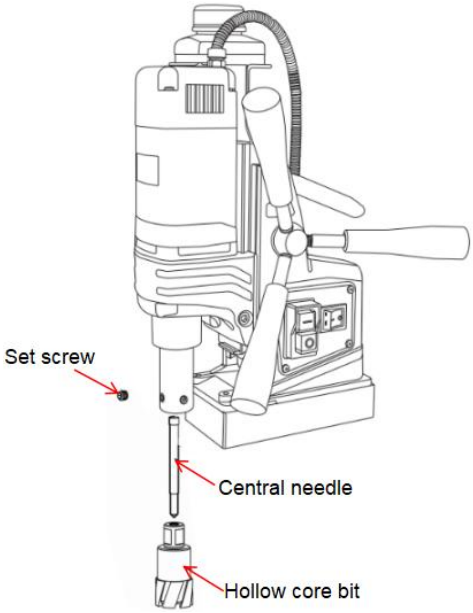



**Les boutons du panneau de commande de certains modèles de machines peut différer . Veuillez consulter le produit réel pour obtenir des informations détaillées .**

5. Couvercle arrière 2. Châssis
3. Couvercle central 4. Boîte de vitesses
9. Interrupteur électromagnétique 6. Poignée
7. Tige de commande 8. Interrupteur marche avant/arrière
13. Interrupteur marche/arrêt 10. Bouton de réglage de la vitesse
11. Base électromagnétique 12. Voie

13. Trou pour la sangle de ceinture de sécurité

## OPERATION AND USE




17. Le foret doit être bien affûté. Lors de l'installation du foret creux, insérez l'aiguille centrale dans le foret, installez le foret creux sur l'arbre de sortie, puis serrez la vis de fixation pour le maintenir en place.

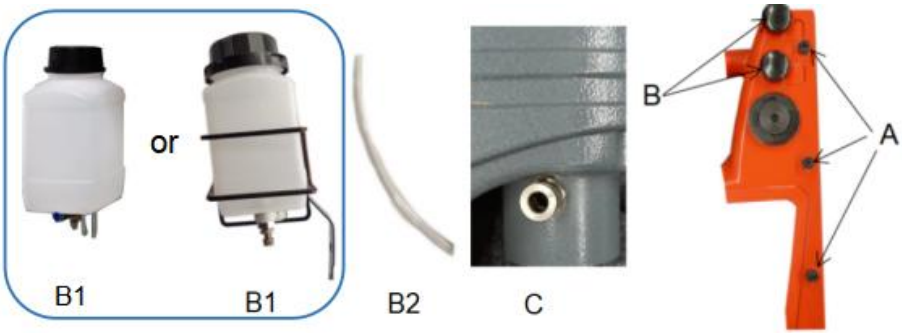
18. Placez la perceuse magnétique près du point de perçage souhaité, branchez-la, alignez le foret avec la zone à usiner, puis mettez l'électroaimant en marche afin qu'il soit attiré par la surface du matériau magnétique, tel que l'acier ( épaisseur supérieure à 15 mm).

(Veillez à choisir des matériaux d'adsorption appropriés et assurez-vous qu'il n'y a pas de débris sur la surface d'adsorption, vérifiez si la force magnétique est normale).

**19.** La machine doit être fixée à l'aide d'une ceinture de sécurité lors de toute intervention sur le côté ou le dessus.

20.  Passez une extrémité de la ceinture de sécurité dans l'orifice de la poignée du cadre, attachez l'autre extrémité au cadre robuste, puis bouclez-la dans les fixations.
(Essayez de tirer avec votre main, cela ne doit pas être lâche ni déplacé).
5. Mettez l'appareil sous tension pour vérifier que le foret tourne et que le bruit est stable. Si tout est normal, ouvrez d'abord le robinet d'eau pour que le fluide de coupe s'écoule, puis tournez la manivelle pour accélérer le perçage.
(Remarque : Ne pas ouvrir le robinet d'eau lorsque vous travaillez en position latérale ou supérieure)
6. L'alimentation doit être lente au début. Ne forcez pas trop en cas de surcharge.
7. Si le moteur s'arrête brusquement ou se bloque suite à un dysfonctionnement, l'interrupteur de commande de la perceuse (9) doit être immédiatement mis hors tension (Remarque : ne pas couper l'alimentation de l'électroaimant (5)). Après 2 à 3 heures d'utilisation continue, il est nécessaire de faire une pause afin d'éviter la surchauffe et la détérioration du support électromagnétique.
8. Lorsque la brosse en carbone est usée, veuillez la remplacer à temps (les deux doivent être remplacées en même temps).

## COOLING DOWN AND ADJUSTMENT OF THE TRACK




**1. Fixez B1 à B, puis connectez B2 à B1 et C.**
2. Tournez le joystick pour vérifier que la tension du rail est conforme aux exigences de perçage. Si la tension n'est pas optimale, vous pouvez l'ajuster à l'aide de la clé plate et de la clé hexagonale fournies.
a) Desserrez l'écrou hexagonal à l'emplacement A avec une clé plate.

b) Utilisez la clé hexagonale pour régler la vis de réglage en A et tournez simultanément le joystick 7 pour sentir si la tension de la piste atteint l'état idéal de perçage.

c) Après réglage, serrez l'écrou hexagonal en A avec la clé plate.

**Remarque :** La tension des chenilles a été réglée en usine. En l'absence de fortes vibrations, de chutes ou d'autres conditions extrêmes, veuillez ne pas procéder au réglage.

## TROUBLE SHOOTING INSTRUCTION

| Problème | Raison | Solution |
|---|---|---|
| Le support magnétique n'a pas d'effet ventouse . | Mauvais contact de | Réparer l'interrupteur . |
| | Il n'y a plus de courant. | Réparation de |
| | Le fusible a sauté . | Remplacez le fusible |
| | Court-circuit ou surchauffe de | Réparer ou remplacer la base magnétique . |
| | Il n'est pas adsorbé sur les pièces en acier . | Modifier ou épaissir la surface d'adsorption (épaisseur > 15 mm) . |
| La machine ne fonctionnera pas une fois l'alimentation branchée . | Mauvais contact de | Réparer l'interrupteur . |
| | Fiche desserrée . | Branchement de |
| | La brosse n'entre pas en contact avec le | Remplacez la brosse . |
| L'aspiration magnétique du siège est faible . | La pièce adsorbée est trop mince . | Modifier ou épaissir la surface d'adsorption (épaisseur > 15 mm) . |
| | Petite surface adsorbable . | Modifier la surface d'adsorption ou souder temporairement la |
| Des trous elliptiques apparaissent dans les trous de forage . | Les vibrations ont provoqué le desserrage | Resserrer la fixation après avoir corrigé la |
| | La perceuse ne coupe | Mèche de réaffûtage . |
| | Des débris sont présents sur la surface | Enlevez le désordre . |

## MAINTENANCE AND STORAGE

**REMARQUE : Veuillez retirer la fiche avant toute intervention de maintenance.**

21. Après chaque utilisation, nettoyez le dessous du foret à siège magnétique et rangez-le correctement.
22. Veuillez graisser la piste à temps lorsque la glissade n'est pas fluide .
23. Veuillez vérifier régulièrement le dispositif de protection électrique .
24. La fiabilité de la mise à la terre .
25. Veuillez vous enregistrer à temps pendant la saison des pluies .

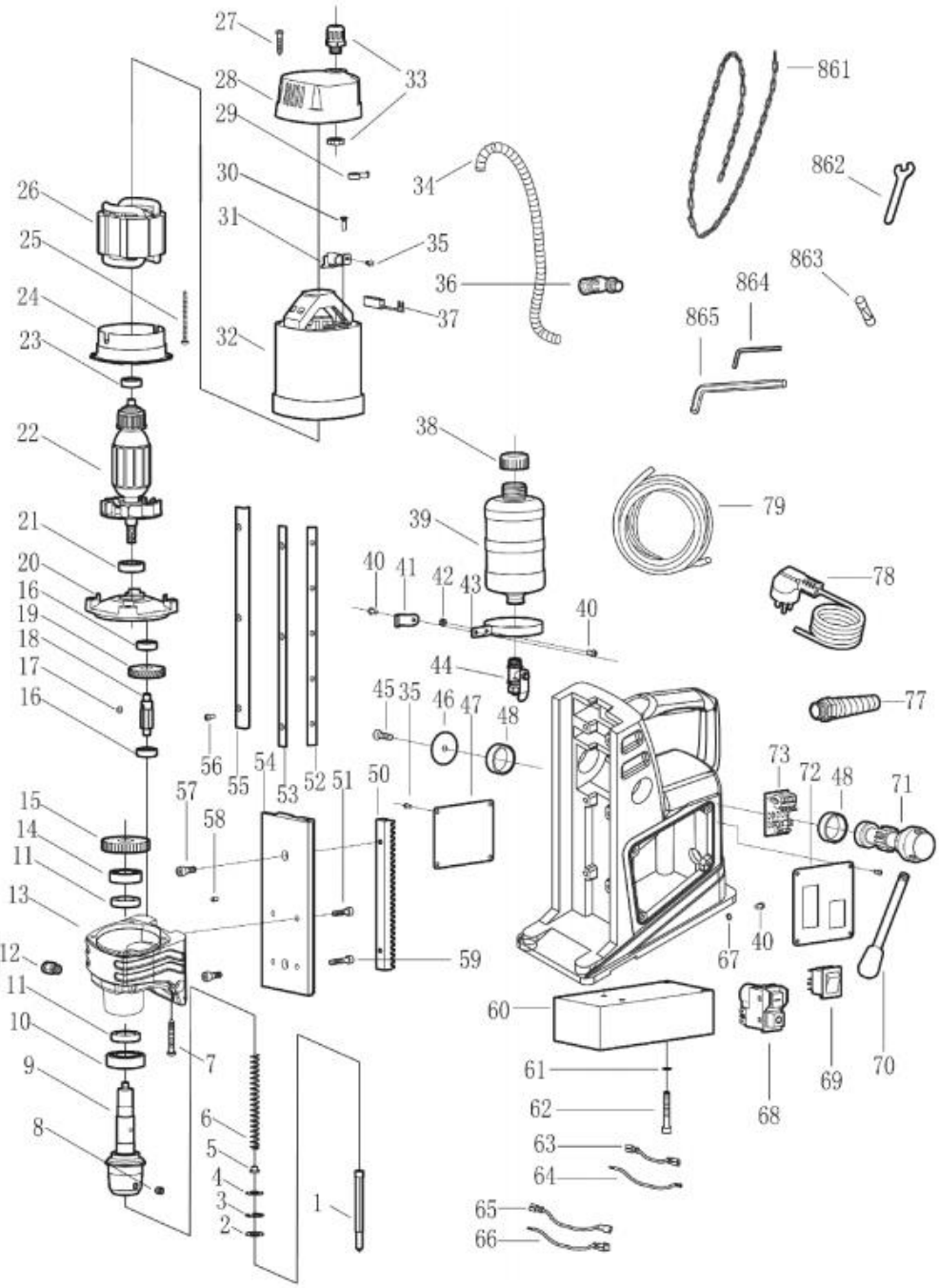



**TABLEAU COMPARATIF DES COMPOSANTS**

| Non. | Nom | Non. | Nom | Non. | Nom |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Aiguille centrale | 29 | Ressort hélicoïdal | 57 | Boulon M6 x 6 |
| 2 | coussinet en caoutchouc | 30 | Vis autotaraudeuse ST2.9 x 9.5 | 58 | Broche cylindrique x 10 |
| 3 | Anneau de retenue élastique 19 | 31 | composant porte-brosse | 59 | Boulon M5x25 |
| 4 | Joint d'étanchéité | 32 | composant de tête de fixation de câble en nylon | 60 | aimant électrique |
| 5 | Bouchon à ressort | 33 | Tuyau | 61 | Joint à ressort 6 |
| 6 | Printemps | 34 | Boulon m4x6 | 62 | Boulon M6 x 40 |
| 7 | Vis taraudeuse ST4.8 x 40 | 35 | composant de retenue de câble coudé | 63 | Connectez le fil 2 |
| 8 | Vis à six pans creux M8 x 8 | 36 | balai de charbon | 64 | Connectez le fil 3 |
| 9 | Axe de sortie | 37 | L'huile peut recouvrir | 65 | Connectez le fil 1 |
| 10 | Roulement 6004 | 38 | Huile | 66 | Connectez le fil 4 |
| 11 | Joint d'étanchéité | 39 | Boulon M4x10 | 67 | joint 4 |
| 12 | Connecteur APC R1/8 | 40 | plaque de fixation du câble | 68 | Interrupteur électromagnétique |
| 13 | Réducteur | 41 | Écrou M4 | 69 | interrupteur à plaque pivotante |
| 14 | Roulement 6003 | 42 | anneau de retenue du bidon d'huile | 70 | Composant de tige |
| 15 | 4# équipement | 43 | Composant de vanne d'eau G1/4 | 71 | crémaillère |
| 16 | Roulement 608 | 44 | Boulon M6 x 20 | 72 | plaque de fixation de l'interrupteur |
| 17 | Clé plate 4 x 4 x 6 | 45 | Joint d'étanchéité | 73 | circuit imprimé |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | Arbre d'engrenage n° 3 | 46 | Plaque signalétique | 74 | Boulon M5 x 16 |
| 19 | 2# engrenage | 47 | Anneau d'arbre | 75 | Écrou M5 |
| 20 | Couverture intermédiaire | 48 | Combinaison vis-pastille M6x16 | 76 | Base |
| 21 | Roulement 6001 | 49 | Étagère | 77 | tête de fixation du câble à vis |
| 22 | Rotor | 50 | Boulon M5 x 20 | 78 | Câble connecteur |
| 23 | Roulement 608 | 51 | barre de régulation de la voie | 79 | tuyau en PU |
| 24 | anneau de pare-brise | 52 | Barre de suivi A | 861 | Ceinture de sécurité |
| 25 | Vis taraudeuse ST4 x 52 | 53 | plaque de rail de guidage | 862 | clé plate de 8 mm |
| 26 | Stator | 54 | Barre de suivi B | 863 | Fusible |
| 27 | Vis taraudeuse ST4.2 x 25 | 55 | Vis autotaraudeuse ST2.9 x 9.5 | 864 | Hexagonal clé plate de 2,5 mm |
| 28 | Couverture arrière | 56 | Boulon M3 x 6 | 865 | Hexagonal ouvrir clé de 4 mm |

