WABROTECH®



MODEL WT160/2PD

EN DIAMOND DRILLING USER MANUAL
PL INSTRUKCJA OBSŁUGI WIERTNICY
DE BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR DIAMANTBOHRGERÄT
FR MANUEL D'UTILISATION DE L'APPAREIL DE FORAGE AU DIAMANT
CZ NÁVOD K OBSLUZE DIAMANTOVÉ VRTAČKY
SK NÁVOD NA OBSLUHU DIAMANTOVEJ VŔTAČKY



EN Please read and keep this manual. Read carefully before assembling, installing, operating or maintaining the product. Protect yourself and others by following all safety information. Failure to follow the instructions may result in personal injury and/or property damage! Keep these instructions for future reference.

PL Proszę przeczytać i zachować tę instrukcję. Przeczytaj uważnie przed przystąpieniem do montażu, instalacji, obsługiwania lub konserwacji produktu. Chroń siebie i innych, przestrzegając wszystkich informacji dotyczących bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie instrukcji może spowodować obrażenia ciała i/lub zniszczenie mienia! Zachowaj instrukcję do wykorzystania w przyszłości.

DE Bitte lesen Sie dieses Handbuch und bewahren Sie es auf. Lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt zusammenbauen, installieren, bedienen oder warten. Schützen Sie sich und andere, indem Sie alle Sicherheitshinweise befolgen. Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu Personen- und/oder Sachschäden führen! Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

FR Veuillez lire et conserver ce manuel. Lisez attentivement avant d'assembler, d'installer, d'utiliser ou d'entretenir le produit. Protégez-vous et protégez les autres en suivant toutes les informations de sécurité. Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures corporelles et/ou des dommages matériels ! Conservez ces instructions pour référence future.

CZ Přečtěte si prosím tento návod a uschovejte jej. Před montáží, instalací, provozem nebo údržbou produktu si pozorně přečtěte. Chraňte sebe i ostatní dodržováním všech bezpečnostních informací. Nedodržení pokynů může vést ke zranění osob a/nebo škodě na majetku! Uschovejte si tyto pokyny pro budoucí použití.

SK Prečítajte si a uschovajte tento návod. Pred montážou, inštaláciou, prevádzkou alebo údržbou produktu si pozorne prečítajte. Chráňte seba a ostatných dodržiavaním všetkých bezpečnostných informácií. Nedodržanie pokynov môže viesť k zraneniu osôb a/alebo poškodeniu majetku! Uschovajte si tieto pokyny pre budúce použitie.

WT 160/2PD

EN

DEFINITIONS OF PICTOGRAMS USED IN INSTRUCTIONS: 5
1. SAFETY TIPS 5
2. WT160/2P CONSTRUCTION 10
3. SPECIFICATIONS 11
4. PURPOSE OF CONCRETE DRILLING RIG 11
5. DIAMOND DRILL CORE DRILLING 11
6. SHARPENING A BLUNT DRILL BIT 12
7. TROUBLESHOOTING VIBRATION ISSUES 12
8. TURNING ON THE MACHINE 13
9. CONTROL ACTIVITIES 13
10. CARBON BRUSHES 13
11. USE 13
12. Compatibility 15
13. TROUBLESHOOTING 16

PL

DEFINICJE UŻYTYCH W INSTRUKCJACH PIKTOGRAMÓW: 17
1. WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA 17
2. BUDOWA WT160/2PD 23
3. DANE TECHNICZNE 24
4. PRZEZNACZENIE WIERTNICY DO BETONU 24
5. WIERCENIE KORONOWE WIERTŁEM DIAMENTOWYM 24
6. OSTRZENIE STĘPIONEGO WIERTŁA 25
7. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW ZWIĄZANYCH Z WIBRACJĄ 25
8. WŁĄCZANIE MASZYNY 25
9. CZYNNOŚCI KONTROLNE 26
10. SZCZOTKI WĘGLOWE 26
11. UŻYTKOWANIE 26
12. Kompatybilność 28
13. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW 29

DE

DEFINITIONEN VON PIKTOGRAMMEN, DIE IN ANWEISUNGEN VERWENDET WERDEN: 30
1. SICHERHEITSTIPPS 30
2. WT160/2P KONSTRUKTION 36
3. SPEZIFIKATIONEN 37
4. ZWECK DES BETONBOHRGERÄTS 37
5. BOHREN MIT DIAMANTBOHRKERN 37
6. SCHÄRFEN EINES STUMPFEN BOHRERS 38

7. BEHEBUNG VON VIBRATIONSPROBLEMEN 38
8. EINSCHALTEN DER MASCHINE 38
9. KONTROLLTÄTIGKEITEN 39
10. KOHLEBÜRSTEN 39
11. VERWENDUNG 39
12. Kompatibilität 42
13. FEHLERBEHEBUNG 42
FR
DÉFINITIONS DES PICTOGRAMMES UTILISÉS DANS LES INSTRUCTIONS : 43
1. CONSEILS DE SÉCURITÉ 43
2. CONSTRUCTION WT160/2P 49
3. CARACTÉRISTIQUES 50
4. BUT DE LA FOREUSE DE BÉTON 50
5. FORAGE AVEC UNE CAROTTE DE DIAMANT 50
6. AFFÛTAGE D'UN FORET ÉMOUSSÉ 51
7. DÉPANNAGE DES PROBLÈMES DE VIBRATIONS 51
8. MISE EN MARCHE DE LA MACHINE 51
9. ACTIVITÉS DE CONTRÔLE 51
10. BALAIS DE CHARBON 52
11. UTILISATION 52
12. Compatibilité 54
13. DÉPANNAGE 55
CZ
DEFINICE PIKTOGRAMŮ POUŽITÝCH V NÁVODU: 56
1. BEZPEČNOSTNÍ TIPY 56
2. KONSTRUKCE WT160/2P 62
3. SPECIFIKACE 63
4. ÚČEL VRTNÉ SOUPRAVY NA BETON 63
5. DIAMANTOVÉ VRTÁNÍ JÁDROVÉ VRTÁNÍ 63
6. OSTŘENÍ TUPÉHO VRTÁKU 64
7. ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ S VIBRACEMI 64
8. ZAPNUTÍ STROJE 64
9. KONTROLNÍ ČINNOST 64
10. UHLÍKOVÉ KARTÁČE 65
11. POUŽITÍ 65
12. Kompatibilita 67
13. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ 68
SK
DEFINÍCIA PIKTOGRAMOV POUŽITÝCH V PRÍRUČKE: 69
1. BEZPEČNOSTNÉ TIPY 69
NEBEZPEČENSTVO POŽIARU A VÝBUCHU 71
2. DIZAJN WT160/2P 74

3. ŠPECIFIKÁCIE 75
4. ÚČEL VRTNEJ SÚPRAVY DO BETÓNU 75
5. JADROVÉ VŔTANIE DIAMANTOVÝM VŔTANÍM 75
6. OSTRENIE TUPÉHO VRTÁKA 76
7. RIEŠENIE PROBLÉMOV S VIBRÁCIAMI 76
8. ZAPNUTIE STROJA 76
9. KONTROLNÉ ČINNOSTI 77
10. UHLÍKOVÉ KEFY 77
11. POUŽITIE 77
12. Zlučiteľnosť 79
13. RIEŠENIE PROBLÉMOV 80
Diagram and CE Declaration 81

DEFINITIONS OF PICTOGRAMS USED IN INSTRUCTIONS:



READ THE MANUAL



USE DUST MASKS



USE EYE PROTECTION



WEAR PROTECTIVE GLOVES



REMARK! USE GROUNDING



Electric shock warning



Moving Parts Warning



Store separately and dispose of as indicated in accordance with environmental standards



Explosion Hazard Warning



Follow the instructions marked with this symbol in the text!

1. SAFETY TIPS

General safety instructions for power tools

Read all tips and recipes. Failure to follow the instructions below may result in electric shock, fire, and/or serious personal injury. Keep all regulations and safety instructions carefully for further reference. As used in the text below, the term "power tool" refers to power tools powered by mains electricity (with a power cord) and to power tools powered by batteries (without a power cord).

1. **Workplace safety**

   A. The workstation should be kept clean and well lit. Clutter in the workplace or an unlit workspace can cause accidents.

   B. Do not operate this power tool in potentially explosive atmospheres such as flammable liquids, gases or dusts. When operating the power tool, sparks are generated that can cause ignition.

   C. When using the appliance, make sure that children and other bystanders are kept at a safe distance. Distraction can cause you to lose control of the tool.

2. **Electrical safety**

   A. The power tool plug must fit into the socket. Do not modify the plug in any way. Do not use adapter plugs for power tools with a protective earthing connection. Unaltered plugs and matching sockets reduce the risk of electric shock.

   B. Avoid contact with earthed surfaces such as pipes, radiators, stoves and refrigerators. The risk of electric shock is greater when the user's body is grounded.

C. The appliance must be protected from rain and moisture. Water entering the power tool increases the risk of electric shock.

D. Never use the cord for other activities. Never carry the power tool by the cord or use the cord to suspend the appliance; Also, do not pull the plug out of the socket by pulling on the cord. The cord should be protected from high temperatures, keep away from oil, sharp edges or moving parts of the appliance. Damaged or entangled wires increase the risk of electric shock.

E. When operating the power tool outdoors, use an extension cord that is also suitable for outdoor use. Using the right extension cord (suitable for outdoor use) reduces the risk of electric shock.

F. If the power tool cannot be used in humid environments, use a residual current circuit breaker. The use of a residual current circuit breaker reduces the risk of electric shock.

3. **Personal safety**

A. When working with a power tool, be careful and perform each action carefully and with caution. Do not use the power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention when using a power tool can cause serious personal injury.

B. Wear personal protective equipment and safety glasses at all times. Wearing personal protective equipment – dust mask, slip-on footwear, safety helmet or hearing protection (depending on the type and use of the power tool) – reduces the risk of personal injury.

C. Avoid unintentionally starting the tool. Before inserting the plug into the socket and/or connecting it to the battery pack, as well as before picking up or moving the power tool, make sure that the power tool is switched off. Keeping your finger on the switch when carrying the power tool or connecting the power tool to the power supply may cause an accident.

D. Before switching on the power tool, remove the setting tools or wrenches. A tool or wrench in moving parts of the appliance can result in personal injury.

E. Unnatural positions at work should be avoided. You should take care of a stable working position and maintain balance. In this way, it will be possible to better control the power tool in unforeseen situations.

F. Appropriate clothing should be worn. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose clothing, jewelry, or long hair can be pulled in by moving parts.

G. If it is possible to install dust extraction and collection devices, make sure that they are connected and will be used correctly. The use of a dust extraction device can reduce the risk of dust.

4. **Proper operation and operation of power tools**

A. Do not overload the appliance. Power tools that are designed for this purpose should be used for work. With the right power tool, you can work better and safer in a given performance range.

B. Do not use a power tool whose on/off switch is damaged. A power tool that cannot be turned on or off is dangerous and must be repaired.

C. Before adjusting the appliance, changing accessories, or stopping the tool, remove the plug from the socket and/or remove the battery. This precaution prevents the power tool from being switched on unintentionally.

D. When not in use, keep power tools out of the reach of children. Do not share the tool with anyone who is not familiar with it or has not read these provisions. Power tools used by inexperienced persons are dangerous.

E. Proper maintenance of the power tool is necessary. Check that the moving parts of the power tool work flawlessly and are not blocked, that the parts are not cracked or damaged in a way that would affect the proper operation of the power tool. Have damaged parts repaired before using the appliance. Many accidents are caused by improper maintenance of power tools.

F. Use power tools, accessories, auxiliary tools, etc., in accordance with these recommendations. The conditions and type of work performed should be taken into account. Misuse of the power tool may result in hazardous situations.

5. **Service**

A. Have the power tool repaired only by a qualified professional and using original spare parts. This ensures that the safety of the device is maintained.

Operating Safety Tips for Electric Hand Drilling Rigs

- The machine is equipped with spirit levels to help you set up the tool. Use a spirit level to position the machine horizontally.
- This machine is designed for diamond drilling in concrete, masonry, stone and similar materials.
- The device can be mounted on a WT45S tripod using a 60mm clamp.
- All other uses not for their intended purpose are prohibited.
- The device is equipped with a two-speed gearbox.
- All models are equipped with a mechanical safety clutch.
- All models have electronics for soft starting, overload protection and thermal protection.
- The voltage must match the voltage indicated on the rating plate of the tool. Under no circumstances must the tool be used when the power cord is damaged. A damaged cable must be replaced immediately by a service center. Do not attempt to repair a damaged cable yourself. Use of damaged power cables may lead to electric shock
- Do not work with a blunt or damaged drill bit.
- It is forbidden to use diamond crowns that do not correspond to the technical parameters specified in the user manual.
- Do not use the machine near containers with flammable liquids or gases.
- We recommend that you use a drill bit with a maximum diameter of 80mm when drilling by hand. Above this diameter, the operator should use a drilling rig stand.

FIRE AND EXPLOSION HAZARD

Flammable fumes from solvents and paints in the work area may ignite or explode. To prevent a fire or explosion, you should:

1. Avoid working in the vicinity of flammable and flammable materials near open flames or ignition sources, such as cigarettes, external motors and other electrical appliances.
2. Static electricity poses a risk of fire or explosion in the presence of paint or solvent vapors.
3. Check that all containers and collection systems are grounded to prevent static discharge. Do not use bucket linings unless they have antistatic or conductive properties.
4. Maintain an adequate flow of fresh air in this space.

5. Do not smoke cigarettes in the work area.
6. Keep the area clean. It must not contain flammable materials.
7. Refer to all Safety Data Sheets (MSDS) and stickers on containers.
8. There should be working firefighting equipment on site.
9. The device generates sparks. If flammable liquid is used in or near the device, keep the device at least 6 m away from explosive vapors.

ELECTRICAL SAFETY

1. Power tool plugs must fit into sockets. It is forbidden to modify the plugin in any way. Do not connect any adapters (adapters) to grounded power tools. The use of unmodified plugs and matching sockets reduces the likelihood of electric shock.
2. Grounded tools must be properly connected to an installed and grounded outlet in accordance with all standards and ordinances. It is forbidden to remove the grounding plug or modify the plug in any way. Do not use any plug adapters. If in doubt as to whether the outlet is properly grounded, consult a qualified electrician. If power tools start to malfunction or break down, grounding provides a low-resistance way to drain electricity away from the user.
3. Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, heaters, refrigerators. When the user's body is grounded, the likelihood of electric shock increases.
4. Do not expose power tools to rain or moisture. Water entering the power tool increases the risk of electric shock.
5. Use the cables as intended. Never use wiring to carry, drag, or unplug the power tool from the outlet. Keep the cable away from heat, oil, sharp edges, and moving parts. Replace damaged wires immediately. Damaged or entangled cables increase the risk of electric shock.
6. When using the power tool outdoors, use extension cords that are suitable for outdoor use. The use of cables adapted for outdoor use reduces the likelihood of electric shock.

HAZARD OF MOVING PARTS

Moving parts can compress, cut, or cut your fingers and other parts of your body.

1. Stay away from moving parts.
2. Do not operate the equipment without protective covers and covers in place.
3. Live equipment may start without warning. Disconnect all power sources before inspecting, moving, or servicing the equipment.

DANGER OF IMPROPER USE OF THE DEVICE

Improper use of the equipment can lead to death or disability.

1. Always wear appropriate gloves, an eye shield and a dust mask or breathing apparatus when working.
2. Do not start the appliance or perform work near children. Keep children away from the appliance.
3. Do not exceed the normal range or place the device on unstable ground. Good posture and balance should be maintained.
4. You should maintain concentration and focus on the activity at hand.
5. Do not leave the appliance connected to the power supply unattended. When the appliance is not in use, turn it off.
6. Do not operate the equipment when you are tired or under the influence of drugs or alcohol.
7. Do not kink or excessively bend the power cord.
8. Do not expose the seeding wire to temperatures or voltages exceeding the values recommended by WABROTECH.
9. Do not use the power cord to move or lift equipment.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT



Appropriate protective equipment should be worn while in the work area, which will help prevent serious injuries, including eye injury, hearing loss, the effects of inhaling dust. fumes and burns.



These measures include, but are not limited to: safety glasses, breathing apparatus, protective clothing and gloves in accordance with the recommendations.



When operating power tools, you should be vigilant, be careful about what you are doing and use common sense. Do not use power tools when you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of distraction while using a power tool can result in serious injury.

1. Use safety equipment. Always wear safety glasses. Protective measures such as a dust mask, non-slip shoes, helmet or ear protectors, if used correctly, will limit personal injury.
2. Avoid accidentally switching on the machine. Before connecting the appliance, make sure the switch is in the OFF position Placing your finger on the circuit breaker during carrying or connecting the appliance to the power supply with the switch in the ON position increases the risk of accidents.
3. Remove the adjustment key before turning on the appliance. A wrench attached to a rotating part of the tool can cause personal injury.
4. Do not lean out excessively. Take a stable position during operation. This ensures better control of the power tool in the event of unexpected situations.
5. Wear appropriate clothing. Do not wear loose items of clothing or jewelry. Keep hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can get caught and get stuck in moving parts.
6. If dust extraction and collection instruments have been provided, make sure they are connected and used properly. The use of these devices can reduce the risk associated with dust.

CONNECTION TO THE POWER SUPPLY



The mains voltage must correspond to the voltage indicated on the rating plate of the device. Under no circumstances must the tool be used if the power cord is damaged. A damaged cord must be replaced

immediately by an authorized Customer Service Center. Do not attempt to repair the damaged cord on your own. Use of damaged power cables can lead to electric shock.

IMPORTANT: use only a three-wire extension cord that has a grounding plug with two pins and a hole and a socket where the appliance plug can be inserted, with two holes and a stem. Make sure the extension cord is in good condition. When using an extension cord, you should be sure that it has sufficient parameters to carry the current that the device can draw. A cable with too poor parameters will cause a drop in mains voltage, which will cause power losses and overheating. It is recommended to use a cable with a cross-section of 3 × 1.5 mm. If the extension cord is to be used outdoors, it must be marked W-A after determining the type of cord. For example, the SJTW-A designation would indicate that the cable is suitable for outdoor use.

2. WT160/2P CONSTRUCTION



1	Engine	Motor power 1900W
2	Main Handle	
3	ON/OFF switch	Electric switch of the machine with infinitely variable speed control. The switch has a trigger lock in opposition to ON.
4	Level	Yes
5	Gear housing	There is a two-speed gearbox on the gearbox housing.
6	Spindle	It has a 1/2" female thread and 1 male thread.1/4". A micro stroke switch is located on the spindle.
7	Side handle	A plastic handle that helps stabilize the machine. After removing the handle, the drill can be mounted on the WT45S tripod.
8	Water/vacuum cleaner connection.	The water connection is terminated with a quick connector. It is used to feed water directly into the diamond crown.
9	Adapter	It allows you to connect a water hose or a dust extraction tip. After gently pushing the connection in and turning it to the right, it can be removed and the vacuum cleaner connection (37 mm inner diameter)/water is installed.

10	Gear Shift Switch	With the help of a gear switch, you can select the speed and thus the torque of the tool.

3. SPECIFICATIONS

Engine model / power	WT160/2PD/1900 W
Voltage/frequency/fuse	230V/ 50Hz/ 20C (Check the machine nameplate)
Drilling diameter range	22mm – 160mm (hard stone, reinforced concrete) / 22mm-202mm
Maximum rotational speed	Gear I 1150/ Gear II 2340rpm
Micro impact power	29000 strokes/min
Drill Bit Attachment	Male Thread: 11/4" – Female Thread: 1/2"
PRCD	YES
Kick-back function	YES
Overload function	YES
Clutch	Mechanical
Speed control	2 gears
Maximum drill length	450mm

4. PURPOSE OF CONCRETE DRILLING RIG

Manual drilling rigs are part of the mandatory equipment for professionals engaged in construction, renovation, construction or installation activities. They work equally well in private use. Therefore, when creating our offer, we used the opinions of experienced specialists looking for proven and universal solutions for drilling in materials such as **asphalt, reinforced concrete, brick, concrete or natural stone.**

WABROTECH hand-held drilling rigs are characterized by maximum ergonomics of work, ensured by light weight and solid construction materials, combined with the highest drilling efficiency. The use of the best machine bearings and one hundred percent copper windings allows **for comfortable, precise work in all conditions**, saving drills as much as possible. The machine allows you to perform drilling operations with diamond core drill bits **in the diameter range from 22 mm to 202 mm / for reinforced concrete and hard stone only up to 160 mm.** The integrated connection to the water supply and dust extraction network allows wet and dry holes to be created.

5. DIAMOND DRILL CORE DRILLING

1. Fit (screw) the diamond core drill bit onto the drill bit (spindle) and tighten with open-end wrenches.

   NOTE: Make sure the spindle and core drill threads are compatible. Attempting to install mismatched components will damage the spindle and drill.

   Make sure that both the core drill and the spindle of the machine are clean. Any debris may cause excessive runout of the mounted core drill. Excessive run-out can cause premature core drill failure and/or safety hazards.

2. Very carefully, start drilling. If held by hand, start drilling at an angle of 30 degrees to the drilling surface. (A large piece of wood with a large "V" shaped notch will help prevent the drill bit from

slipping at the beginning of drilling.) After drilling about one-third of the arc, straighten the drill bit to the correct perpendicular angle, maintaining enough pressure on the drill bit to prevent it from sliding on the surface.

3. When drilling is complete, apply constant pressure.
4. As you make your way to the other side, hold the machine firmly and reduce the pressure.

WARNING: Always keep your face away from the machine.

The impregnated diement segments in the diamond lace drill work on the principle of controlled erosion. The diamond binding die is constantly worn out by abrasion with the workpiece, exposing the blunted ones.

See below "SHARPENING BLUNT DRILL BIT"

Never make sudden movements – otherwise the drill bit will be damaged. Conversely, don't drill too finely, as diamond segments need friction to sharpen constantly. Keep the drill bit running continuously.

When handheld, use caution to align the drill bit with the hole. If the drill bit is crooked, it can easily jam.

Note: If the drill bit is stuck, do not try to rock it by turning the unit off and on. This is dangerous and may cause damage to the engine. Instead, you should unplug the machine and use a wrench to loosen the mounting.

Note: Drilling operations put a lot of strain on the motor and at the end of drilling, the temperature of the motor will be very high. Always operate the motor without load for a few minutes until the temperature returns to the normal range.

Turn off the switch and allow the drill bit to stop before replacing.

6. SHARPENING A BLUNT DRILL BIT

If the drill bit becomes dull, the ideal way to re-sharpen it is to coat it with a suitable alumina or silicon carbide. Simply, drill in the sharpening material for the time it takes to restore the drill bit to a condition that allows it to return to a state of drilling efficiency.

7. TROUBLESHOOTING VIBRATION ISSUES

If vibration occurs that is not caused by embedded steel, stop drilling to find the cause and solution. **Note: Do not work during vibration as this may result in serious hazards. Diamond lace drill bit is sure to get destroyed.**

Machine vibration and vibration are usually caused by:

1. The drill is curved, not centric

   Solution: Replace the drill bit.

2. The drill does not have all segments

   Solution: Repair or replace the drill bit.

8. TURNING ON THE MACHINE

The device is equipped with a residual current circuit breaker mounted on the power cord, at the plug. It has two buttons and a signal light. If the indicator light is red, the device is ready for operation. When a power failure or short circuit occurs in the system, the fuse will trip, cutting off the voltage supply - the indicator light will stop illuminating. To get the machine ready for operation again, press the "RESET" button. If the warning light is still not on, there is no power supply or there is a short circuit in the system. The "TEST" button is used to disconnect the voltage.

9. CONTROL ACTIVITIES

Note: Perform the check with the plug unplugged.

Before starting the drilling rig, check the condition of the working tool. **Any cavity, crack or chipping of the diamond segment of the core drill disqualifies the tool**. In this case, new ones free of defects should be installed.

The device should be carefully cared for. It is necessary to check that the moving parts of the appliance function flawlessly and are not blocked, that the parts are not cracked or damaged, which could affect the proper functioning of the appliance. Have damaged parts repaired before using the appliance. Many accidents are caused by improper maintenance of power tools.

Please note that the cutting residue of ceramic materials is corrosive. Do not leave the machine uncleaned when you finish working. This can lead to corrosion of individual components of the drilling rig.

Every 50 hours of operation, blow compressed air into the engine during unloaded operation to remove accumulated dust.
Always check the power cord for damage, check that the fasteners are not loose and always be vigilant in case of unusual noises and vibrations during operation.

10. CARBON BRUSHES

Carbon brushes are a normal wear part and must be replaced when they reach the wear limit. The machine is equipped with carbon brushes. If the machine stops unexpectedly, check the brushes.

Note: Always replace brushes in pairs

To replace brushes:

- Simply remove the brush caps and remove the old brushes.
- When replacing brushes with new ones (always replace them in pairs), make sure they are properly seated.

WARNING: All repairs must be referred to an authorized service center. Improperly performed repairs can lead to injury or death.

11. USE

DRY DRILLING

Dry drilling is different from wet drilling. When dry drilling, do not push the drilling rig too hard. You should let the tool work at its own pace. Dry drilling is usually done in softer materials. The machine can also dry drill in reinforced concrete, using special diamond drill bits.

DRY DRILLING IN REINFORCED CONCRETE

This requires the use of special diamond drill bits designed for this purpose. Effective dust collection is essential in this process. Use the micro stroke function. Always use a drill stand for diameters over 80 mm.

1. For dry drilling, simply disconnect the water connection and change to a vacuum cleaner adapter.



2. In the photo we can see adapters for the water connection (wet) and the vacuum cleaner (dry). These can be found in the standard package.



3. Remove the water connection and replace the vacuum cleaner adapter.



4. Connect the vacuum cleaner and get to work.

SPEED SELECTION

With the help of a gear switch, you can select the speed and thus the working torque. The gear switch should only be switched when the machine has come to a complete stop or with the power off.

If the spindle does not work or a specific sound is heard when the motor is switched on, it means that the switch is not in the correct position. Turn off the engine immediately and then set the switch carefully.

Do not shift gears when the machine is running at full speed.

1. Set the speed switch to the "L" position to operate at low speed and high torque. This setting is suitable for drilling with large drill diameters.
2. Set the speed switch to the "H" position to keep the machine running at high speed and high torque. This setting is suitable for drilling with small diameter drill bits.



SWITCH

The machine has a trigger switch. To start working, press the trigger to start the engine. To lock the switch, push the lock button, which will lock the switch in the "ON" position.

To release the trigger lock, push it in gently and release the trigger lock. The switch will return to the "OFF" position.

WARNING: Never lock the trigger switch while drilling by hand. Lock the switch after mounting the drill on the tripod.

SAFETY CLUTCH

The machine is equipped with a mechanical clutch that protects the machine from overloading the spindle. After repeatedly forcing the clutch to slip, it will wear out and start slipping at lower and lower torque levels. In this case, we recommend handing over the machine for service.

KICK-BACK FUNCTION

The feature is designed to protect the user while working. A gyro sensor mounted in the device will immediately turn it off in the event of a sudden wedge or stop of the core drill on an obstacle (e.g. on reinforcement). This prevents uncontrolled rotation of the drilling rig, eliminating the risk of serious injury to the operator.

OVERLOAD FUNCTION

The function is designed to protect the engine and machine components from damage. In the event of too much pressure or prolonged overload of the device, the system will automatically turn off the equipment, preventing it from overheating and failure.

12. Compatibility

The drilling rig is compatible with the WT45S tripod and the WABROTECH 11L hydronet. To mount the drilling rig on a tripod, a 60mm clamp must be used.



13. TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Solution
The drilling rig does not work	The power cable is badly connected or damaged	Push the plug deeper into the socket
		Check the power cable
	There is no mains voltage in the socket	Check the voltage at the outlet or if the fuse has tripped.
	Worn motor brushes	Replace the brushes with new ones
	Broken switch	Replace the switch with a new one
	Faulty PRCD residual current circuit breaker	Replace residual current circuit breaker
	Vibration	Check the condition of the drill bit or spindle.

DEFINICJE UŻYTYCH W INSTRUKCJACH PIKTOGRAMÓW:



PRZECZYTAJ INSTRUKCJĘ



STOSUJ MASKI PRZECIWPYŁOWE



UŻYWAJ ŚRODKÓW OCHRONY OCZU



STOSUJ RĘKAWICE OCHRONNE



UWAGA! STOSUJ UZIEMIENIE



Ostrzeżenie przed porażeniem prądem elektrycznym



Ostrzeżenie związane z ruchomymi elementami



Składować oddzielnie i utylizować wg wskazań zgodnych z normami ochrony środowiska



Ostrzeżenie o zagrożeniu wybuchem



Należy przestrzegać wskazówek oznaczonych w tekście tym symbolem!

1. WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

Ogólne wskazówki bezpieczeństwa dla elektronarzędzi

Należy przeczytać wszystkie wskazówki i przepisy. Błędy w przestrzeganiu poniższych wskazówek mogą spowodować porażenie prądem, pożar i/lub ciężkie obrażenia ciała. Należy starannie przechowywać wszystkie przepisy i wskazówki bezpieczeństwa dla dalszego zastosowania. Użyte w poniższym tekście pojęcie „elektronarzędzie“ odnosi się do elektronarzędzi zasilanych energią elektryczną z sieci (z przewodem zasilającym) i do elektronarzędzi zasilanych akumulatorami (bez przewodu zasilającego).

1. **Bezpieczeństwo miejsca pracy**

   A. Stanowisko pracy należy utrzymywać w czystości i dobrze oświetlone. Nieporządek w miejscu pracy lub nieoświetlona przestrzeń robocza mogą być przyczyną wypadków.

   B. Nie należy pracować tym elektronarzędziem w otoczeniu zagrożonym wybuchem, w którym znajdują się np. łatwopalne ciecze, gazy lub pyły. Podczas pracy elektronarzędziem wytwarzają się iskry, które mogą spowodować zapłon.

   C. Podczas użytkowania urządzenia należy zwrócić uwagę na to, aby dzieci i inne osoby postronne znajdowały się w bezpiecznej odległości. Odwrócenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad narzędziem.

2. **Bezpieczeństwo elektryczne**

   A. Wtyczka elektronarzędzia musi pasować do gniazda. Nie wolno zmieniać wtyczki w jakikolwiek sposób. Nie wolno używać wtyków adapterowych w przypadku

elektronarzędzi z uziemieniem ochronnym. Niezmienione wtyczki i pasujące gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.

B. Należy unikać kontaktu z uziemionymi powierzchniami, jak rury, grzejniki, piece i lodówki. Ryzyko porażenia prądem jest większe, gdy ciało użytkownika jest uziemione.

C. Urządzenie należy zabezpieczyć przed deszczem i wilgocią. Przedostanie się wody do elektronarzędzia podwyższa ryzyko porażenia prądem.

D. Nigdy nie należy używać przewodu do innych czynności. Nigdy nie należy nosić elektronarzędzia, trzymając je za przewód, ani używać przewodu do zawieszenia urządzenia; nie wolno też wyciągać wtyczki z gniazdka, pociągając za przewód. Przewód należy chronić przed wysokimi temperaturami, należy go trzymać z dala od oleju, ostrych krawędzi lub ruchomych części urządzenia. Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.

E. W przypadku pracy elektronarzędziem pod gołym niebem, należy używać przewodu przedłużającego, dostosowanego również do zastosowań zewnętrznych. Użycie właściwego przedłużacza (dostosowanego do pracy na zewnątrz) zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

F. Jeżeli nie da się uniknąć zastosowania elektronarzędzia w wilgotnym otoczeniu, należy użyć wyłącznika ochronnego różnicowo-prądowego. Zastosowanie wyłącznika ochronnego różnicowo-prądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

3. **Bezpieczeństwo osób**

A. Podczas pracy z elektronarzędziem należy zachować ostrożność, każdą czynność wykonywać uważnie i z rozwagą. Nie należy używać elektronarzędzia, gdy jest się zmęczonym lub będąc pod wpływem narkotyków, alkoholu lub lekarstw. Moment nieuwagi przy użyciu elektronarzędzia może stać się przyczyną poważnych urazów ciała.

B. Należy nosić osobiste wyposażenie ochronne i zawsze okulary ochronne. Noszenie osobistego wyposażenia ochronnego – maski przeciwpyłowej, obuwia z podeszwami przeciwpoślizgowymi, kasku ochronnego lub środków ochrony słuchu (w zależności od rodzaju i zastosowania elektronarzędzia) – zmniejsza ryzyko obrażeń ciała.

C. Należy unikać niezamierzonego uruchomienia narzędzia. Przed włożeniem wtyczki do gniazdka i/lub podłączeniem do akumulatora, a także przed podniesieniem lub przeniesieniem elektronarzędzia, należy upewnić się, że elektronarzędzie jest wyłączone. Trzymanie palca na wyłączniku podczas przenoszenia elektronarzędzia lub podłączenie do prądu włączonego narzędzia, może stać się przyczyną wypadku.

D. Przed włączeniem elektronarzędzia, należy usunąć narzędzia nastawcze lub klucze. Narzędzie lub klucz znajdujący się w ruchomych częściach urządzenia mogą doprowadzić do obrażeń ciała.

E. Należy unikać nienaturalnych pozycji przy pracy. Należy dbać o stabilną pozycję przy pracy i zachowanie równowagi. W ten sposób możliwa będzie lepsza kontrola elektronarzędzia w nieprzewidzianych sytuacjach.

F. Należy nosić odpowiednie ubranie. Nie należy nosić luźnego ubrania ani biżuterii. Włosy, ubranie i rękawice należy trzymać z daleka od ruchomych części. Luźne ubranie, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części.

G. Jeżeli istnieje możliwość zamontowania urządzeń odsysających i wychwytujących pył, należy upewnić się, że są one podłączone i będą prawidłowo użyte. Użycie urządzenia odsysającego pył może zmniejszyć zagrożenie pyłami.

4. **Prawidłowa obsługa i eksploatacja elektronarzędzi**

A. Nie należy przeciążać urządzenia. Do pracy należy używać elektronarzędzi, które są do tego przewidziane. Odpowiednio dobranym elektronarzędziem pracuje się w danym zakresie wydajności lepiej i bezpieczniej.

B. Nie należy używać elektronarzędzia, którego włącznik/wyłącznik jest uszkodzony. Elektronarzędzie, którego nie można włączyć lub wyłączyć, jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.

C. Przed regulacją urządzenia, wymianą osprzętu lub po zaprzestaniu pracy narzędziem, należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda i/lub usunąć akumulator. Ten środek ostrożności zapobiega niezamierzonemu włączeniu elektronarzędzia.

D. Nieużywane elektronarzędzia należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie należy udostępniać narzędzia osobom, które go nie znają lub nie przeczytały niniejszych przepisów. Używane przez niedoświadczone osoby elektronarzędzia są niebezpieczne.

E. Konieczna jest należyta konserwacja elektronarzędzia. Należy kontrolować, czy ruchome części urządzenia działają bez zarzutu i nie są zablokowane, czy części nie są pęknięte lub uszkodzone w sposób, który miałby wpływ na prawidłowe działanie elektronarzędzia. Uszkodzone części należy przed użyciem urządzenia oddać do naprawy. Wiele wypadków spowodowanych jest przez niewłaściwą konserwację elektronarzędzi.

F. Elektronarzędzia, osprzęt, narzędzia pomocnicze itd. należy używać zgodnie z niniejszymi zaleceniami. Uwzględnić należy przy tym warunki i rodzaj wykonywanej pracy. Niezgodne z przeznaczeniem użycie elektronarzędzia może doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

5. Serwis

B. Naprawę elektronarzędzia należy zlecić jedynie wykwalifikowanemu fachowcowi i przy użyciu oryginalnych części zamiennych. To gwarantuje, że bezpieczeństwo urządzenia zostanie zachowane.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy dla elektrycznych wiertnic ręcznych

- Maszyna jest wyposażona w poziomice pomagające w ustawieniu narzędzia. Użyj poziomicy do ustawienia maszyny w poziomie.
- Maszyna ta jest przeznaczone do wiercenia diamentowego w betonie, murze, kamieniu i podobnych materiałach.
- Urządzenie można zamontować na statywie WT45S przy zastosowaniu obejmy 60mm.
- Wszystkie inne zastosowania niezgodne z przeznaczeniem są zabronione.
- Urządzenie jest wyposażone w dwubiegową przekładnię.
- Wszystkie modele są wyposażone w mechaniczne sprzęgło bezpieczeństwa.
- Wszystkie modele posiadają elektronikę zapewniającą łagodny rozruch, ochronę przed przeciążeniem i ochronę termiczną.
- Napięcie musi być zgodne z napięciem podanym na tabliczce znamionowej narzędzia. Pod żadnym pozorem nie wolno używać narzędzia, gdy kabel zasilający jest uszkodzony. Uszkodzony kabel musi zostać niezwłocznie wymieniony przez punkt serwisowy. Nie próbuj samodzielnie naprawiać uszkodzonego kabla. Użycie uszkodzonych kabli zasilających może prowadzić do porażenia prądem
- Nie należy pracować stępionym lub uszkodzonym wiertłem.
- Zabronione jest używanie koronek diamentowych, które nie odpowiadają parametrom technicznym podanym w instrukcji obsługi.
- Nie użytkować maszyny w pobliżu pojemników z łatwopalnymi cieczami lub gazami.
- Zalecamy, aby wiercąc ręcznie, używać wiertła maksymalnie o średnicy 80mm. Powyżej tej średnicy operator powinien stosować statyw do wiertnicy.

ZAGROŻENIE POŻAREM I WYBUCHEM



Znajdujące się w obszarze roboczym łatwopalne opary pochodzące z rozpuszczalników oraz farb mogą ulec zapłonowi lub eksplodować. Aby zapobiec wybuchowi pożaru lub eksplozji należy:



1. Unikać pracy w otoczeniu materiałów łatwopalnych i palnych w pobliżu otwartych płomieni albo źródeł zapłonu, np. papierosów, silników zewnętrznych i innych urządzeń elektrycznych.
2. Elektryczność statyczna stwarza ryzyko pożaru lub wybuchu w obecności oparów farby lub rozpuszczalnika.
3. Sprawdzić, czy wszystkie pojemniki i systemy zbiorcze są uziemione, aby zapobiec rozładowywaniu ładunków elektrostatycznych. Nie stosować okładzin kubła, jeżeli nie mają właściwości antystatycznych lub przewodzących.
4. Utrzymywać odpowiedni przepływ świeżego powietrza w tej przestrzeni.
5. Nie palić papierosów w obszarze pracy.
6. Obszar utrzymywać w czystości. Nie mogą się w nim znajdować łatwopalne materiały.
7. Zapoznać się ze wszystkimi kartami charakterystyki substancji niebezpiecznych (MSDS) oraz naklejkami na pojemnikach.
8. Na miejscu powinien znajdować się sprawny sprzęt gaśniczy.
9. Urządzenie generuje iskry. Jeżeli w urządzeniu lub w jego pobliżu jest używany łatwopalny płyn, należy utrzymywać urządzenie w odległości co najmniej 6 m od wybuchowych oparów.



BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE



1. Wtyczki elektronarzędzi muszą pasować do gniazdek. Zabronione jest modyfikowanie wtyczki w jakikolwiek sposób. Nie podłączać żadnych przejściówek (adapterów) do uziemionych elektronarzędzi. Stosowanie niezmodyfikowanych wtyczek i dopasowanych gniazdek zmniejsza prawdopodobieństwo porażenia elektrycznego.
2. Uziemione narzędzia muszą być podłączone we właściwy sposób do zainstalowanego i uziemionego gniazdka zgodnie ze wszystkimi normami i zarządzeniami. Zabronione jest usuwanie wtyku uziemiającego lub modyfikowanie wtyczki w jakikolwiek sposób. Nie używać jakichkolwiek przejściówek wtyczki. W razie wątpliwości, czy gniazdko jest należycie uziemione, należy skonsultować się z wykwalifikowanym elektrykiem. Jeśli praca elektronarzędzi zacznie przebiegać niewłaściwie lub zepsują się one, uziemienie zapewnia drogę niskooporowego odprowadzenia elektryczności od użytkownika.
3. Unikać kontaktu ciała z powierzchniami uziemionymi, takimi jak rury, grzejniki, chłodziarki. Kiedy ciało użytkownika jest uziemione, zwiększa się prawdopodobieństwo porażenia elektrycznego.
4. Nie wystawiać elektronarzędzi na działanie deszczu lub wilgoci. Woda przedostająca się do elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem.
5. Kabli używać zgodnie z przeznaczeniem. Nigdy nie używać okablowania do przenoszenia, przeciągania ani do odłączania elektronarzędzia z gniazdka. Trzymać kabel z dala od gorąca, oleju, ostrych krawędzi i od poruszających się części. Wymienić natychmiast uszkodzone przewody. Uszkodzone lub poplątane kable zwiększają ryzyko porażenia prądem.
6. Podczas stosowania elektronarzędzia na zewnątrz używać przedłużaczy dostosowanych do zastosowania na zewnątrz. Wykorzystanie przewodów dostosowanych do pracy

na zewnątrz zmniejsza prawdopodobieństwo porażenia elektrycznego.

ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z RUCHOMYMI CZĘŚCIAMI

Ruchome części mogą ścisnąć, skaleczyć lub obciąć palce oraz inne części ciała.

1. Nie zbliżać się do ruchomych części.
2. Nie obsługiwać sprzętu bez założonych osłon i pokryw zabezpieczających.
3. Sprzęt znajdujący się pod napięciem może uruchomić się bez ostrzeżenia. Przed sprawdzeniem, przeniesieniem lub serwisem sprzętu należy odłączyć wszystkie źródła zasilania.

ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z NIEWŁAŚCIWYM UŻYTKOWANIEM URZĄDZENIA

Niewłaściwe stosowanie sprzętu może prowadzić do śmierci lub kalectwa.

1. Podczas pracy należy zawsze korzystać z odpowiednich rękawic, osłony oczu i maski przeciwpyłowej lub aparatu oddechowego.
2. Nie wolno uruchamiać urządzenia lub wykonywać pracy w pobliżu dzieci. Utrzymywać dzieci z dala od urządzenia.
3. Nie wolno przekraczać normalnego zasięgu ani stawiać urządzenia na niestabilnym podłożu. Należy zachowywać dobrą postawę i równowagę.
4. Należy utrzymywać koncentrację i skupić się na wykonywanej czynności.
5. Nie wolno pozostawiać bez nadzoru urządzenia podłączonego do zasilania. Gdy urządzenie nie jest używane, należy je wyłączyć.
6. Nie obsługiwać sprzętu w stanie zmęczenia albo pod wpływem substancji odurzających lub alkoholu.
7. Nie wolno załamywać ani nadmiernie wyginać przewodu zasilającego.
8. Nie wystawiać przewodu zasialającego na działanie temperatury lub napięcia przekraczających wartości zalecane przez firmę WABROTECH.
9. Nie wolno używać przewodu zasilającego do przesuwania lub podnoszenia wyposażenia.

ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ



W trakcie przebywania w obszarze roboczym należy nosić odpowiednie środki ochrony, co pomoże zapobiec poważnym urazom, w tym obrażeniom oczu, utracie słuchu, skutkom wdychania pyłów. oparów oraz oparzeniom.



Środki te obejmują między innymi: okulary ochronne, aparaty oddechowe, odzież ochronną i rękawice zgodne z zaleceniami.



W czasie operowania elektronarzędziami należy zachować czujność, uważać na to, co się robi i posługiwać się zdrowym rozsądkiem. Nie używać elektronarzędzi w stanie zmęczenia albo pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila rozproszenia uwagi w czasie posługiwania się elektronarzędziami może skutkować poważnymi obrażeniami.

1. Stosować wyposażenie bezpieczeństwa. Zawsze używać okularów ochronnych. Środki zabezpieczające, takie jak maska przeciwpyłowa, nieślizgające się buty, kask czy ochraniacze na uszy, jeśli użyte we właściwy sposób, ograniczą obrażenia osobiste.

2. Unikać przypadkowego załączenia maszyny. Przed podłączeniem urządzenia upewnić się, że wyłącznik jest w położeniu OFF Umieszczenie palca na wyłączniku w czasie przenoszenia lub podłączanie do prądu urządzeń przy wyłączniku w pozycji ON zwiększa ryzyko wypadków.

3. Usunąć klucz regulujący przed włączeniem urządzenia. Klucz przyczepiony do obracającej się części narzędzia może spowodować obrażenia cielesne.

4. Nie wychylać się nadmiernie. Podczas pracy przyjąć stabilną pozycję. Dzięki temu zapewniona jest lepsza kontrola elektronarzędzia w przypadku nieoczekiwanych sytuacji.

5. Nosić odpowiedni strój. Nie nosić luźnych elementów odzieży lub biżuterii. Włosy, ubrania i rękawiczki utrzymywać z dala od poruszających się części. Luźne ubrania, biżuteria czy długie włosy mogą się zaczepić i utknąć w poruszających się częściach.

6. Jeśli dostarczone zostały przyrządy do ekstrakcji i zbierania pyłów, należy upewnić się, że są podłączone i używane we właściwy sposób. Użycie tych urządzeń może zmniejszyć ryzyko związane z pyłami.

PODŁĄCZENIE DO ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO



Napięcie sieciowe musi odpowiadać napięciu wskazanemu na tabliczce znamionowej urządzenia. W żadnym wypadku nie wolno używać narzędzia, jeśli kabel zasilający jest uszkodzony. Uszkodzony przewód musi być natychmiast wymieniony przez autoryzowane Centrum Obsługi Klienta. Nie próbować naprawiać uszkodzonego przewodu we własnym zakresie. Użycie uszkodzonych kabli zasilających może prowadzić do porażenia elektrycznego.

WAŻNE: używać tylko trójżyłowego przewodu przedłużającego, który ma wtyczkę uziemiającą z dwoma trzpieniami i otworem oraz gniazdo, do którego można będzie włożyć wtyczkę urządzenia, z dwoma otworami i trzpieniem. Upewnić się, że przewód przedłużający jest w dobrym stanie. Używając przewodu przedłużającego, należy mieć pewność, że ma on parametry wystarczające do przewodzenia prądu, który może pobierać urządzenie. Przewód o zbyt słabych parametrach spowoduje spadek napięcia sieciowego, przez co wystąpią straty mocy i przegrzewanie się. Zaleca się użycie przewodu o przekroju 3 × 1,5 mm. Jeśli przewód przedłużający ma zostać użyty na zewnątrz, po określeniu typu przewodu musi mieć oznaczenie W-A. Na przykład oznaczenie SJTW-A wskazywałoby, że przewód jest odpowiedni do wykorzystania na zewnątrz.

2. BUDOWA WT160/2PD



1	Silnik	Moc silnika 1900W
2	Uchwyt główny	
3	Przełącznik ON/OFF	Przełącznik elektryczny maszyny z płynną regulacją obrotów. Przełącznik posiada blokadę spustu w opozycji ON.
4	Poziomica	Tak
5	Obudowa przekładni	Na obudowie przekładni znajduje się dwubiegowa przekładnia.
6	Wrzeciono	Posiada gwint wewnętrzny ½" i gwint zewnętrzny 1.1/4". Na wrzecionie umieszczony jest włącznik mikro udaru.
7	Uchwyt boczny	Rękojeść z tworzywa, która pomaga w stabilizacji maszyny. Po zdemontowaniu rękojeści można zamontować wiertnicę na statywie WT45S.
8	Przyłącze wody/ odkurzacza.	Przyłącze wody zakończone jest szybkozłączem. Służy do podawania wody bezpośrednio do korony diamentowej.
9	Adapter	Pozwala na podłączenie przewodu wodnego, bądź końcówki do odsysania pyłu. Po delikatnym wduszeniu przyłącza i przekręceniu w prawą stronę można je zdemontować i założyć przyłącze odkurzacza (37 mm średnica wewnętrzna)/ wody.
10	Przełącznik zmiany biegów	Za pomocą przełącznika biegów można wybrać prędkość, a tym samym moment obrotowy pracy narzędzia.

3. DANE TECHNICZNE

Model / moc silnika	WT160/2PD / 1900 W
Napięcie / częstotliwość/bezpiecznik	230V/ 50Hz/ 20C (Sprawdź tabliczkę znamionową maszyny)
Zakres średnic wiercenia	22mm – 160mm (twardy kamień, żelbet) / 22mm-202mm
Maksymalna prędkość obrotowa	Bieg I 1150/ Bieg II 2340 obrotów/min
Moc mikro udaru	29000 uderzeń/min
Mocowanie wiertła	Gwint zewnętrzny: $1^{1}/_{4}"$ – Gwint wewnętrzny: $^{1}/_{2}"$
PRCD	TAK
Funkcja kick-back	TAK
Funkcja overload	TAK
Sprzęgło	Mechaniczne
Regulacja obrotów	2 biegi
Maksymalna długość wiertła	450mm
Średnica korpusu (pod statyw)	60mm
Waga netto/brutto	7/11 kg

4. PRZEZNACZENIE WIERTNICY DO BETONU

Wiertnice ręczne stanowią część wyposażenia obowiązkowego dla fachowców, zajmujących się działalnością budowlaną, remontową, konstrukcyjną czy instalatorską. Równie dobrze sprawdzają się w zastosowaniach prywatnych. Dlatego tworząc naszą ofertę, korzystaliśmy z opinii doświadczonych specjalistów, poszukujących sprawdzonych i uniwersalnych rozwiązań do wiercenia w materiałach, takich jak **asfalt, żelbeton, cegła, beton czy kamień naturalny.**

Wiertnice ręczne WABROTECH cechuje maksymalna ergonomia pracy, zapewniana przez lekką wagę i solidne materiały konstrukcyjne, połączona z najwyższą efektywnością otworowania. Użycie najlepszych łożysk maszynowych i w stu procentach miedzianych uzwojeń pozwala na **komfortową, precyzyjną pracę w każdych warunkach**, oszczędzając wiertła tak bardzo, jak to tylko możliwe. Maszyna pozwala wykonywać operacje wiertnicze za pomocą diamentowych wierteł koronowych **w zakresie średnic od 22 mm do 202 mm / dla żelbetu i twardego kamienia tylko do 160 mm.** Zintegrowane przyłącze do sieci wodociągowej i odsysania pyłu umożliwia tworzenie otworów na mokro i sucho.

5. WIERCENIE KORONOWE WIERTŁEM DIAMENTOWYM

1. Osadzić (nakręcić) diamentowe wiertło koronowe na uchwyt wiertnicy (wrzeciono) i dokręcić kluczami płaskimi.

   UWAGA: Upewnij się, że gwinty wrzeciona i wiertła rdzeniowego są zgodne. Próba zamontowania niedopasowanych elementów spowoduje uszkodzenie wrzeciona i wiertła.

   Upewnij się, że zarówno wiertło rdzeniowe, jak i wrzeciono maszyny są czyste. Wszelkie zanieczyszczenia mogą spowodować nadmierne bicie zamontowanego wiertła rdzeniowego. Nadmierne bicie może spowodować przedwczesną awarię wiertła rdzeniowego i/lub zagrożenie bezpieczeństwa.

2. Bardzo ostrożnie rozpocznij wiercenie. W przypadku trzymania ręcznego należy rozpocząć wiercenie pod kątem 30- stopni względem powierzchni wiercenia. (Duży kawałek drewna z

dużym nacięciem w kształcie litery „V” pomoże w zapobiegnięciu ślizgania się wiertła na początku wiercenia). Po wywierceniu około jednej trzeciej łuku, wyprostuj wiertło do prawidłowego prostopadłego kąta, zachowując wystarczającą siłę nacisku na wiertło, aby zapobiec ślizganiu się po powierzchni.

3. Po zakończeniu nawiercania, stosuj stały nacisk.
4. Podczas przebijania się na drugą stronę, przytrzymaj mocno maszynę i zmniejszaj nacisk.

OSTRZEŻENIE: Zawsze trzymaj twarz z dala od maszyny.

Impregnowane diementowe segmenty w diamentowym wiertle koronkowym działają na zasadzie kontrolowanej erozji. Matryca wiążąca z diamentami jest stale zużywana przez ścieranie z obrabianym elementem, odsłaniając stępione.

Zobacz poniżej „OSTRZENIE STĘPIONEGO WIERTŁA“

Nie wykonuj nigdy nagłych ruchów – w przeciwnym razie dojdzie do uszkodzenia wiertła. I odwrotnie, nie wierć zbyt delikatnie, gdyż segmenty diamentowe potrzebują tarcia by się nieustannie ostrzyć. Utrzymuj wiertło w ciągłej pracy.

W przypadku trzymania ręcznego, należy zachować ostrożność, aby dopasować wiertło do otworu. Jeśli wiertło jest krzywe, to może dojść do jego łatwego zakleszczenia.

Uwaga: W przypadku utknięcia wiertła, nie staraj się go rozkołysać poprzez wyłączanie i włączanie urządzenia. Jest to niebezpieczne i może spowodować uszkodzenie silnika. Zamiast tego, należy odłączyć maszynę i użyć klucza w celu poluzowania mocowania.

Uwaga: Operacje związane z wierceniem bardzo obciążają silnik i przy końcu wiercenia, temperatura silnika będzie bardzo wysoka. Zawsze pracuj silnikiem bez obciążenia przez kilka minut, aż temperatura powróci do normalnego zakresu.

Wyłącz przełącznik i pozwól, aby wiertło zatrzymało się przed wymianą.

6. OSTRZENIE STĘPIONEGO WIERTŁA

Jeżeli wiertło staje się tępe, idealnym sposobem na jego ponowne naostrzenie jest pokrycie odpowiednim tlenkiem glinu lub węglikiem krzemu. Po prostu, wierć w materiale do ostrzenia przez czas potrzebny do przywrócenia wiertła do stanu pozwalającego na powrót do stanu efektywności wiertniczej.

7. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW ZWIĄZANYCH Z WIBRACJĄ

W przypadku wystąpienia wibracji, która nie jest spowodowana przez osadzoną stal, zaprzestań wiercenia w celu znalezienia przyczyny i rozwiązania. **Uwaga: Nie wolno pracować podczas wibracji, gdyż może to doprowadzić do poważnego zagrożenia. Diamentowe wiertło koronkowe z pewnością ulega zniszczeniu.**

Wibracje i drgania maszyny są zwykle spowodowane przez:

1. Wiertło jest krzywe, nie centryczne

   Rozwiązanie: wymień wiertło.

2. Wiertło nie ma wszystkich segmentów

   Rozwiązanie: Napraw lub wymień wiertło.

8. WŁĄCZANIE MASZYNY

Urządzenie wyposażone jest w wyłącznik różnicowoprądowy zamontowany na przewodzie zasilającym, przy wtyczce. Posiada on dwa przyciski oraz lampkę sygnalizacyjną. Jeżeli lampka sygnalizacyjna świeci się na czerwono urządzenie jest gotowe do pracy. Po wystąpieniu zaniku zasilania lub zwarcia w instalacji zadziała bezpiecznik, odcinając dopływ napięcia - lampka sygnalizacyjna przestanie świecić. Aby

ponownie przygotować maszynę do pracy, należy nacisnąć przycisk "RESET". Jeżeli lampka sygnalizacyjna nadal nie świeci się, oznacza to, że w sieci nie ma zasilania lub w instalacji występuje zwarcie. Przycisk "TEST" służy do odłączania napięcia.

9. CZYNNOŚCI KONTROLNE

Uwaga: Czynności kontrolne należy wykonywać przy wyjętej z gniazdka wtyczce.

Przed uruchomieniem wiertnicy należy sprawdzić stan narzędzia roboczego. **Każdy ubytek, pęknięcie czy wykruszenie segmentu diamentowego wiertła koronowego dyskwalifikuje narzędzie**. Należy wtedy zamontować nowe wolne od wad.

Urządzenie należy pieczołowicie pielęgnować. Należy kontrolować, czy ruchome części urządzenia funkcjonują bez zarzutu i nie są zablokowane, czy części nie są popękane lub uszkodzone, co mogłoby mieć wpływ na prawidłowe funkcjonowanie urządzenia. Uszkodzone części należy przed użyciem urządzenia oddać do naprawy. Wiele wypadków spowodowanych jest przez niewłaściwą konserwację elektronarzędzi.

Należy pamiętać, że pozostałości cięcia materiałów ceramicznych są korozjogenne. Nie należy pozostawiać maszyny nieoczyszczonej w momencie zakończenia pracy. Może to doprowadzić do korozji poszczególnych elementów wiertnicy.

Co 50 godzin pracy przedmuchaj sprężonym powietrzem silnik podczas pracy bez obciążenia, aby usunąć nagromadzony pył.
Zawsze sprawdzaj kabel zasilający pod kątem uszkodzenia, sprawdzaj czy elementy mocujące nie są poluzowane i zawsze zachowuj czujność w przypadku nietypowych hałasów i wibracji podczas pracy.

10. SZCZOTKI WĘGLOWE

Szczotki węglowe są normalną częścią zużywalną i muszą być wymienione, gdy osiągną granicę zużycia. Maszyna jest wyposażona w szczotki węglowe. W przypadku niespodziewanego zatrzymania maszyny, należy sprawdzić szczotki.

Uwaga: Zawsze wymieniaj szczotki parami

Aby wymienić szczotki:

- Wystarczy zdjąć nasadki szczoteczek i wyjąć stare szczotki.
- Wymieniając szczotki na nowe (zawsze wymieniaj je parami), upewniaj się, że są prawidłowo osadzone.

OSTRZEŻENIE: Wszystkie naprawy muszą zostać powierzone autoryzowanemu serwisowi. Nieprawidłowo wykonane naprawy mogą prowadzić do obrażeń lub śmierci.

11. UŻYTKOWANIE

WIERCENIE NA SUCHO

Wiercenie na sucho różni się od wiercenia na mokro. Podczas wiercenia na sucho nie wolno napierać na wiertnicę zbyt mocno. Należy pozwolić narzędziu pracować we własnym tempie. Wiercenie na sucho odbywa się zwykle w bardziej miękkich materiałach. Maszyna może również wiercić na sucho w żelbecie, za pomocą specjalnych wierteł diamentowych.

WIERCENIE NA SUCHO W ŻELBECIE

Wymaga to użycia specjalnych wierteł diamentowych do tego przeznaczonych. Niezbędne w tym procesie jest skuteczne zbieranie pyłu. Użyj funkcji mikro udaru. Zawsze używaj statywu wiertniczego dla średnic powyżej 80 mm.

1. W przypadku wiercenia na sucho, wystarczy odpiąć przyłącze wody i zmienić na adapter do odkurzacza.



2. Na zdjęciu widzimy adaptery do przyłącza wody (na mokro) i odkurzacza (na sucho). Można je znaleźć w standardowym pakiecie.



3. Zdejmij przyłącze wody i załóż adapter do odkurzacza.



4. Połącz odkurzacz i rozpocznij pracę.

WYBÓR PRĘDKOŚCI

Za pomocą przełącznika biegów można wybrać prędkość, a tym samym moment obrotowy pracy. Przełącznik biegów należy przełączać tylko, gdy maszyna całkowicie się zatrzyma lub przy wyłączonym zasilaniu.

Jeżeli po włączeniu silnika wrzeciono nie działa lub słychać specyficzny dźwięk, oznacza to że przełącznik nie jest we właściwej pozycji. Natychmiast wyłącz silnik, a następnie dokładnie ustaw przełącznik.

Nie zmieniaj biegu, gdy maszyna pracuje z pełną prędkością.

1. Ustaw przełącznik prędkości w pozycji "L", aby pracował z niską prędkością i wysokim momentem obrotowym. To ustawienie nadaje się do wiercenia z dużymi średnicami wierteł.
2. Ustaw przełącznik prędkości w pozycji "H", aby maszyna działał z dużą prędkością i wysokim momentem obrotowym. To ustawienie nadaje się do wiercenia wiertłami o małych średnicach.



PRZEŁĄCZNIK

Maszyna posiada przełącznik spustowy. Aby rozpocząć pracę naciśnij spust, aby uruchomić silnik. Aby zablokować przełącznik, wduś przycisk blokady, który zblokuje przełącznik w pozycji „ON".

Aby zwolnić blokadę spustu, wciśnij go delikatnie i zwolnij blokadę spustu. Przełącznik wróci do pozycji „OFF".

OSTRZEŻENIE: Nigdy nie blokuj przełącznika spustowego podczas wiercenia ręcznego. Zablokuj przełącznik po zamontowaniu wiertnicy na statywie.

SPRZĘGŁO BEZPIECZEŃSTWA

Maszyna jest wyposażona w mechaniczne sprzęgło, które chroni maszynę przed przeciążeniem wrzeciona. Po wielokrotnym wymuszeniu poślizgu sprzęgła ulegnie ono zużyciu i zacznie się ślizgać przy coraz niższych poziomach momentu obrotowego. W takim wypadku polecamy przekazanie maszyny na serwis.

FUNKCJA KICK-BACK

Funkcja ma na celu ochronę użytkownika podczas pracy. Czujnik żyroskopowy zamontowany w urządzeniu natychmiast wyłączy je w przypadku nagłego zaklinowania lub zatrzymania wiertła koronowego na przeszkodzie (np. na zbrojeniu). Dzięki temu nie dochodzi do niekontrolowanego obrotu wiertnicy, co eliminuje ryzyko odniesienia poważnych obrażeń przez operatora.

FUNKCJA OVERLOAD

Funkcja ma na celu ochronę silnika oraz podzespołów maszyny przed uszkodzeniem. W przypadku zbyt mocnego docisku lub długotrwałego przeciążenia urządzenia, system automatycznie wyłączy sprzęt, zapobiegając jego przegrzaniu i awarii.

12. Kompatybilność

Wiertnica jest kompatybilna ze statywem WT45S i hydronetką WABROTECH 11L. Aby zamontować wiertnicę na statywie należy zastosować obejmę 60mm.



13. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Wiertnica nie działa	Kabel zasilający jest źle podłączony lub uszkodzony	Wcisnąć głębiej wtyczkę do gniazdka
		Sprawdź kabel zasilający
	W gniazdku nie ma napięcia sieciowego	Sprawdź napięcie w gniazdku lub czy nie zadziałał bezpiecznik
	Zużyte szczotki silnika	Wymień szczotki na nowe
	Uszkodzony włącznik	Wymień włącznik na nowy
	Uszkodzony wyłącznik różnicowoprądowy PRCD	Wymień włącznik różnicowoprądowy
	Drgania	Sprawdź stan wiertła lub wrzeciona.

DEFINITIONEN VON PIKTOGRAMMEN, DIE IN ANWEISUNGEN VERWENDET WERDEN:



LESEN SIE DAS HANDBUCH



VERWENDEN SIE STAUBMASKEN



VERWENDEN SIE EINEN AUGENSCHUTZ



TRAGEN SIE SCHUTZHANDSCHUHE



BEMERKUNG! ERDUNG VERWENDEN



Warnung vor elektrischem Schlag



Warnung vor beweglichen Teilen



Separat lagern und gemäß den Umweltstandards wie angegeben entsorgen



Warnung vor Explosionsgefahr



Folgen Sie den Anweisungen, die mit diesem Symbol im Text gekennzeichnet sind!

1. SICHERHEITSTIPPS



Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

Lesen Sie alle Tipps und Rezepte. Die Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden und/oder schweren Verletzungen führen. Bewahren Sie alle Vorschriften und Sicherheitshinweise zum weiteren Nachschlagen sorgfältig auf. Wie im folgenden Text verwendet, bezieht sich der Begriff "Elektrowerkzeug" auf Elektrowerkzeuge, die mit Netzstrom betrieben werden (mit Netzkabel), und auf Elektrowerkzeuge, die mit Batterien betrieben werden (ohne Netzkabel).

1. **Sicherheit am Arbeitsplatz**

   A. Der Arbeitsplatz sollte sauber und gut beleuchtet gehalten werden. Unordnung am Arbeitsplatz oder ein unbeleuchteter Arbeitsplatz können zu Unfällen führen.

   B. Betreiben Sie dieses Elektrowerkzeug nicht in explosionsgefährdeten Bereichen wie brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Stäuben. Beim Betrieb des Elektrowerkzeugs entstehen Funken, die eine Entzündung verursachen können.

   C. Achten Sie bei der Verwendung des Geräts darauf, dass Kinder und andere umstehende Personen einen sicheren Abstand halten. Ablenkung kann dazu führen, dass Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren.

2. **Elektrische Sicherheit**

   A. Der Stecker des Elektrowerkzeugs muss in die Steckdose passen. Verändern Sie den Stecker in keiner Weise. Verwenden Sie keine Adapterstecker für Elektrowerkzeuge mit

Schutzerdungsanschluss. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlags.

B. Vermeiden Sie den Kontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken. Das Risiko eines Stromschlags ist größer, wenn der Körper des Benutzers geerdet ist.

C. Das Gerät muss vor Regen und Feuchtigkeit geschützt werden. Das Eindringen von Wasser in das Elektrowerkzeug erhöht die Gefahr eines Stromschlags.

D. Verwenden Sie das Kabel niemals für andere Aktivitäten. Tragen Sie das Elektrowerkzeug niemals am Kabel und verwenden Sie das Kabel niemals, um das Gerät aufzuhängen. Ziehen Sie auch nicht den Stecker aus der Steckdose, indem Sie am Kabel ziehen. Das Kabel sollte vor hohen Temperaturen geschützt werden, von Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen des Geräts fernhalten. Beschädigte oder verwickelte Drähte erhöhen das Risiko eines Stromschlags.

E. Wenn Sie das Elektrowerkzeug im Freien betreiben, verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das auch für den Außenbereich geeignet ist. Die Verwendung des richtigen Verlängerungskabels (geeignet für den Außenbereich) verringert das Risiko eines Stromschlags.

F. Wenn das Elektrowerkzeug nicht in feuchten Umgebungen verwendet werden kann, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter. Die Verwendung eines Fehlerstromschutzschalters verringert das Risiko eines elektrischen Schlags.

3. **Persönliche Sicherheit**

A. Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug arbeiten, seien Sie vorsichtig und führen Sie jede Aktion sorgfältig und vorsichtig aus. Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit bei der Verwendung eines Elektrowerkzeugs kann zu schweren Verletzungen führen.

B. Tragen Sie jederzeit persönliche Schutzausrüstung und Schutzbrille. Das Tragen von persönlicher Schutzausrüstung – Staubmaske, Schlupfschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz (je nach Art und Verwendung des Elektrowerkzeugs) – verringert das Risiko von Verletzungen.

C. Vermeiden Sie es, das Werkzeug unbeabsichtigt zu starten. Bevor Sie den Stecker in die Steckdose stecken und/oder an den Akku anschließen sowie bevor Sie das Elektrowerkzeug aufnehmen oder bewegen, vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist. Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeugs den Finger auf dem Schalter halten oder das Elektrowerkzeug an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu einem Unfall führen.

D. Entfernen Sie vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs die Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel. Ein Werkzeug oder Schraubenschlüssel in beweglichen Teilen des Geräts kann zu Verletzungen führen.

E. Unnatürliche Positionen bei der Arbeit sollten vermieden werden. Sie sollten auf eine stabile Arbeitsposition achten und das Gleichgewicht halten. Auf diese Weise wird es möglich sein, das Elektrowerkzeug in unvorhergesehenen Situationen besser zu kontrollieren.

F. Angemessene Kleidung sollte getragen werden. Tragen Sie keine lose Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Lose Kleidung, Schmuck oder lange Haare können durch bewegliche Teile eingezogen werden.

G. Wenn es möglich ist, Staubabsaug- und -sammelgeräte zu installieren, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen sind und korrekt verwendet werden. Durch den Einsatz einer Staubabsaugung kann das Risiko von Staub verringert werden.

4. **Ordnungsgemäße Bedienung und Bedienung von Elektrowerkzeugen**

A. Überlasten Sie das Gerät nicht. Für die Arbeit sollten Elektrowerkzeuge verwendet werden, die für diesen Zweck ausgelegt sind. Mit dem richtigen Elektrowerkzeug können Sie in einem vorgegebenen Leistungsbereich besser und sicherer arbeiten.

B. Verwenden Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Ein-/Ausschalter beschädigt ist. Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.

C. Ziehen Sie vor dem Einstellen des Geräts, dem Wechseln des Zubehörs oder dem Anhalten des Werkzeugs den Netzstecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku. Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert, dass das Elektrowerkzeug unbeabsichtigt eingeschaltet wird.

D. Bewahren Sie Elektrowerkzeuge bei Nichtgebrauch außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Geben Sie das Tool nicht an Personen weiter, die damit nicht vertraut sind oder diese Bestimmungen nicht gelesen haben. Elektrowerkzeuge, die von unerfahrenen Personen verwendet werden, sind gefährlich.

E. Eine ordnungsgemäße Wartung des Elektrowerkzeugs ist notwendig. Vergewissern Sie sich, dass die beweglichen Teile des Elektrowerkzeugs einwandfrei funktionieren und nicht blockiert sind, dass die Teile nicht gerissen oder in einer Weise beschädigt sind, die den ordnungsgemäßen Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen würde. Lassen Sie beschädigte Teile reparieren, bevor Sie das Gerät verwenden. Viele Unfälle werden durch unsachgemäße Wartung von Elektrowerkzeugen verursacht.

F. Verwenden Sie Elektrowerkzeuge, Zubehör, Hilfswerkzeuge usw. gemäß diesen Empfehlungen. Die Bedingungen und die Art der ausgeführten Arbeit sollten berücksichtigt werden. Bei unsachgemäßer Verwendung des Elektrowerkzeugs kann es zu gefährlichen Situationen kommen.

5. Dienst

A. Lassen Sie das Elektrowerkzeug nur von einem qualifizierten Fachmann und unter Verwendung von Original-Ersatzteilen reparieren. Dadurch wird gewährleistet, dass die Sicherheit des Gerätes erhalten bleibt.

Tipps zur Betriebssicherheit von elektrischen Handbohrgeräten

- Die Maschine ist mit Wasserwaagen ausgestattet, die Ihnen beim Einrichten des Werkzeugs helfen. Verwenden Sie eine Wasserwaage, um die Maschine horizontal zu positionieren.
- Diese Maschine ist für das Diamantbohren in Beton, Mauerwerk, Stein und ähnlichen Materialien bestimmt.
- Das Gerät kann mit einer 60mm Klemme auf einem WT45S Stativ montiert werden.
- Alle anderen Nutzungen, die nicht dem vorgesehenen Zweck entsprechen, sind untersagt.
- Das Gerät ist mit einem Zweiganggetriebe ausgestattet.
- Alle Modelle sind mit einer mechanischen Sicherheitskupplung ausgestattet.
- Alle Modelle verfügen über Elektronik für Sanftanlauf, Überlastschutz und thermischen Schutz.
- Die Spannung muss mit der auf dem Typenschild des Werkzeugs angegebenen Spannung übereinstimmen. Das Werkzeug darf unter keinen Umständen verwendet werden, wenn das Netzkabel beschädigt ist. Ein beschädigtes Kabel muss sofort von einem Service-Center ausgetauscht werden. Versuchen Sie nicht, ein beschädigtes Kabel selbst zu reparieren. Die Verwendung beschädigter Netzkabel kann zu einem Stromschlag führen
- Arbeiten Sie nicht mit einem stumpfen oder beschädigten Bohrer.

- Es ist verboten, Diamantkronen zu verwenden, die nicht den in der Bedienungsanleitung angegebenen technischen Parametern entsprechen.
- Verwenden Sie die Maschine nicht in der Nähe von Behältern mit brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen.
- Wir empfehlen Ihnen, beim Bohren von Hand einen Bohrer mit einem maximalen Durchmesser von 80 mm zu verwenden. Oberhalb dieses Durchmessers sollte der Bediener einen Bohrgeräteständer verwenden.

BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHR



Entzündbare Dämpfe von Lösungsmitteln und Farben im Arbeitsbereich können sich entzünden oder explodieren. Um einen Brand oder eine Explosion zu vermeiden, sollten Sie:



1. Vermeiden Sie Arbeiten in der Nähe von brennbaren und brennbaren Materialien in der Nähe von offenen Flammen oder Zündquellen wie Zigaretten, externen Motoren und anderen Elektrogeräten.
2. Statische Elektrizität stellt eine Brand- oder Explosionsgefahr in Gegenwart von Farb- oder Lösungsmitteldämpfen dar.
3. Vergewissern Sie sich, dass alle Behälter und Sammelsysteme geerdet sind, um statische Entladungen zu vermeiden. Verwenden Sie keine Eimerauskleidungen, es sei denn, sie haben antistatische oder leitfähige Eigenschaften.
4. Sorgen Sie für einen ausreichenden Frischluftstrom in diesem Raum.
5. Rauchen Sie keine Zigaretten im Arbeitsbereich.
6. Halten Sie den Bereich sauber. Es darf keine brennbaren Materialien enthalten.
7. Beachten Sie alle Sicherheitsdatenblätter (MSDS) und Aufkleber auf Behältern.
8. Vor Ort sollte eine funktionierende Feuerwehrausrüstung vorhanden sein.
9. Das Gerät erzeugt Funken. Wenn brennbare Flüssigkeiten in oder in der Nähe des Geräts verwendet werden, halten Sie das Gerät mindestens 6 m von explosiven Dämpfen entfernt.



ELEKTRISCHE SICHERHEIT



1. Stecker für Elektrowerkzeuge müssen in Steckdosen passen. Es ist verboten, das Plugin in irgendeiner Weise zu verändern. Schließen Sie keine Adapter (Adapter) an geerdete Elektrowerkzeuge an. Die Verwendung von unveränderten Steckern und passenden Steckdosen verringert die Wahrscheinlichkeit eines Stromschlags.
2. Geerdete Werkzeuge müssen gemäß allen Normen und Verordnungen ordnungsgemäß an eine installierte und geerdete Steckdose angeschlossen werden. Es ist verboten, den Erdungsstecker zu entfernen oder den Stecker in irgendeiner Weise zu verändern. Verwenden Sie keine Steckeradapter. Wenn Sie Zweifel haben, ob die Steckdose ordnungsgemäß geerdet ist, wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker. Wenn Elektrowerkzeuge nicht mehr funktionieren oder ausfallen, bietet die Erdung eine widerstandsarme Möglichkeit, Strom vom Benutzer abzuleiten.
3. Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizungen, Kühlschränken. Wenn der Körper des Benutzers geerdet ist, steigt die Wahrscheinlichkeit eines

Stromschlags.

4. Setzen Sie Elektrowerkzeuge weder Regen noch Feuchtigkeit aus. Das Eindringen von Wasser in das Elektrowerkzeug erhöht die Gefahr eines Stromschlags.

5. Verwenden Sie die Kabel wie vorgesehen. Verwenden Sie niemals Kabel, um das Elektrowerkzeug aus der Steckdose zu ziehen, zu ziehen oder vom Stromnetz zu trennen. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten und beweglichen Teilen fern. Ersetzen Sie beschädigte Drähte sofort. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines Stromschlags.

6. Wenn Sie das Elektrowerkzeug im Freien verwenden, verwenden Sie Verlängerungskabel, die für den Außenbereich geeignet sind. Die Verwendung von Kabeln, die für den Einsatz im Freien geeignet sind, verringert die Wahrscheinlichkeit eines Stromschlags.

GEFAHR DURCH BEWEGLICHE TEILE

Bewegliche Teile können Ihre Finger und andere Teile Ihres Körpers komprimieren, schneiden oder schneiden.

1. Halten Sie sich von beweglichen Teilen fern.
2. Betreiben Sie das Gerät nicht ohne Schutzabdeckungen und Abdeckungen.
3. Live-Geräte können ohne Vorwarnung starten. Trennen Sie alle Stromquellen, bevor Sie das Gerät inspizieren, bewegen oder warten.

GEFAHR EINER UNSACHGEMÄSSEN VERWENDUNG DES GERÄTS

Eine unsachgemäße Verwendung des Geräts kann zum Tod oder zur Behinderung führen.

1. Tragen Sie bei der Arbeit immer geeignete Handschuhe, einen Augenschutz und eine Staubmaske oder Atemschutzmaske.
2. Starten Sie das Gerät nicht und führen Sie keine Arbeiten in der Nähe von Kindern durch. Halten Sie Kinder vom Gerät fern.
3. Überschreiten Sie nicht den normalen Bereich und stellen Sie das Gerät nicht auf instabilen Untergrund. Eine gute Haltung und ein gutes Gleichgewicht sollten beibehalten werden.
4. Sie sollten konzentriert bleiben und sich auf die anstehende Aktivität konzentrieren.
5. Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt an die Stromversorgung angeschlossen. Wenn das Gerät nicht verwendet wird, schalten Sie es aus.
6. Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen oder Alkohol stehen.
7. Knicken oder biegen Sie das Netzkabel nicht übermäßig.
8. Setzen Sie den Sädraht keinen Temperaturen oder Spannungen aus, die die von WABROTECH empfohlenen Werte überschreiten.
9. Verwenden Sie das Netzkabel nicht, um Geräte zu bewegen oder anzuheben.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG



Während des Aufenthalts im Arbeitsbereich sollte eine geeignete Schutzausrüstung getragen werden, die dazu beiträgt, schwere Verletzungen zu vermeiden, einschließlich Augenverletzungen, Hörverlust und die Auswirkungen des Einatmens von Staub. Dämpfe und Verbrennungen.



Zu diesen Maßnahmen gehören unter anderem: Schutzbrille, Atemschutzgerät, Schutzkleidung und Handschuhe gemäß den Empfehlungen.



Beim Betrieb von Elektrowerkzeugen sollten Sie wachsam sein, vorsichtig sein, was Sie tun, und Ihren gesunden Menschenverstand einsetzen. Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Ablenkung bei der Verwendung eines Elektrowerkzeugs kann zu schweren Verletzungen führen.

1. Verwenden Sie Sicherheitsausrüstung. Tragen Sie immer eine Schutzbrille. Schutzmaßnahmen wie eine Staubmaske, rutschfeste Schuhe, Helm oder Gehörschutz begrenzen bei richtiger Anwendung Verletzungen.

2. Vermeiden Sie ein versehentliches Einschalten der Maschine. Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen des Geräts, dass sich der Schalter in der Position OFF befindet Wenn Sie während des Tragens oder Anschließens des Geräts an die Stromversorgung bei eingeschaltetem Schalter den Finger auf den Leistungsschalter legen, erhöht sich die Unfallgefahr.

3. Entfernen Sie den Einstellschlüssel, bevor Sie das Gerät einschalten. Ein Schraubenschlüssel, der an einem rotierenden Teil des Werkzeugs befestigt ist, kann zu Verletzungen führen.

4. Lehnen Sie sich nicht zu sehr hinaus. Nehmen Sie während des Betriebs eine stabile Position ein. Dies sorgt für eine bessere Kontrolle des Elektrowerkzeugs bei unerwarteten Situationen.

5. Tragen Sie angemessene Kleidung. Tragen Sie keine losen Kleidungsstücke oder Schmuckstücke. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Lose Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich verfangen und in beweglichen Teilen stecken bleiben.

6. Wenn Staubabsaugungs- und -sammelgeräte zur Verfügung gestellt wurden, stellen Sie sicher, dass diese ordnungsgemäß angeschlossen und verwendet werden. Die Verwendung dieser Geräte kann das mit Staub verbundene Risiko verringern.

ANSCHLUSS AN DIE STROMVERSORGUNG



Die Netzspannung muss der auf dem Typenschild des Gerätes angegebenen Spannung entsprechen. Das Werkzeug darf unter keinen Umständen verwendet werden, wenn das Netzkabel beschädigt ist. Ein beschädigtes Kabel muss sofort von einem autorisierten Kundendienstzentrum ersetzt werden. Versuchen Sie nicht, das beschädigte Kabel selbst zu reparieren. Die Verwendung beschädigter Netzkabel kann zu einem Stromschlag führen.

WICHTIG: Verwenden Sie nur ein dreiadriges Verlängerungskabel mit einem Erdungsstecker mit zwei Stiften und einem Loch und einer Buchse, in die der Gerätestecker eingesteckt werden kann, mit zwei Löchern und einem Stiel. Stellen Sie sicher, dass das Verlängerungskabel in gutem Zustand ist. Wenn Sie ein Verlängerungskabel verwenden, sollten Sie sicherstellen, dass es über ausreichende Parameter verfügt, um den Strom zu führen, den das Gerät ziehen kann. Ein Kabel mit zu schlechten Parametern führt zu einem Abfall der Netzspannung, was zu Leistungsverlusten und Überhitzung führt. Es wird empfohlen, ein Kabel mit einem Querschnitt von 3 × 1,5 mm zu verwenden. Wenn das Verlängerungskabel im Freien verwendet werden soll, muss es nach der Bestimmung des Kabeltyps mit W-A gekennzeichnet werden. So würde beispielsweise die Bezeichnung SJTW-A darauf hinweisen, dass das Kabel für den Außenbereich geeignet ist.

2. WT160/2P KONSTRUKTION



1	Motor	Motorleistung 1900W
2	Hauptgriff	
3	EIN/AUS-Schalter	Elektrischer Schalter der Maschine mit stufenloser Drehzahlregelung. Der Schalter verfügt über eine Auslösesperre im Gegensatz zu ON.
4	Niveau	Ja
5	Getriebegehäuse	Auf dem Getriebegehäuse befindet sich ein Zweiganggetriebe.
6	Spindel	Es hat ein 1/2" Innengewinde und 1 Außengewinde.$^{1}/_{4}$". An der Spindel befindet sich ein Mikrohubschalter.
7	Seitlicher Griff	Ein Kunststoffgriff, der zur Stabilisierung der Maschine beiträgt. Nach dem Entfernen des Griffs kann der Bohrer auf das Stativ WT45S montiert werden.
8	Wasser-/Staubsaugeranschluss.	Der Wasseranschluss wird mit einem Schnellkupplung abgeschlossen. Es wird verwendet, um Wasser direkt in die Diamantkrone zu leiten.
9	Adapter	Es ermöglicht den Anschluss eines Wasserschlauchs oder einer Staubabsaugspitze. Nach leichtem Einschieben und Drehen des Anschlusses nach rechts kann dieser entfernt und der Staubsaugeranschluss (37 mm Innendurchmesser)/Wasser eingebaut werden.
10	Schalthebel	Mit Hilfe eines Gangschalters können Sie die Drehzahl und damit das Drehmoment des Werkzeugs auswählen.

3. SPEZIFIKATIONEN

Motormodell / Leistung	WT160/2PD/1900 W
Spannung/Frequenz/Sicherung	230V/ 50Hz/ 20C (Prüfe den Maschinennamen)
Bohrdurchmesserbereich	22 mm – 160 mm (Hartstein, Stahlbeton) / 22 mm bis 202 mm
Maximale Drehzahl	Gang I 1150/ Gang II 2340 U/min
Mikro-Aufprallkraft	29.000 Schläge/min
Bohrerbefestigung	Männlicher Faden: 11/4" – Innengewinde: 1/2"
PRCD	JA
Rückstoßfunktion	JA
Überlastfunktion	JA
Kupplung	Mechanisch
Geschwindigkeitsregelung	2 Zahnräder
Maximale Bohrlänge	450mm

4. ZWECK DES BETONBOHRGERÄTS

Manuelle Bohrgeräte gehören zur obligatorischen Ausrüstung von Fachleuten, die mit Bau-, Renovierungs-, Bau- oder Installationsarbeiten beschäftigt sind. Im privaten Gebrauch funktionieren sie genauso gut. Aus diesem Grund haben wir bei der Erstellung unseres Angebots die Meinungen erfahrener Spezialisten berücksichtigt, die nach bewährten und universellen Lösungen für das Bohren in Materialien wie **Asphalt, Stahlbeton, Ziegel, Beton oder Naturstein gesucht haben.**

WABROTECH Handbohrgeräte zeichnen sich durch maximale Arbeitsergonomie aus, die durch geringes Gewicht und solide Baumaterialien gewährleistet wird, verbunden mit höchster Bohreffizienz. Die Verwendung der besten Maschinenlager und hundertprozentiger Kupferwicklungen ermöglicht **ein komfortables, präzises Arbeiten unter allen Bedingungen**, wodurch Bohrer so weit wie möglich eingespart werden. Die Maschine ermöglicht die Durchführung von Bohrarbeiten mit Diamantkernbohrern **im Durchmesserbereich von 22 mm bis 202 mm / für Stahlbeton und Hartgestein nur bis 160 mm.** Durch den integrierten Anschluss an das Wasserversorgungs- und Staubabsaugnetz können Nass- und Trockenlöcher geschaffen werden.

5. BOHREN MIT DIAMANTBOHRKERN

1. Den Diamantkernbohrer auf den Bohrer (Spindel) aufsetzen (verschrauben) und mit Maulschlüssel festziehen.

   HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass die Gewinde der Spindel und des Kernbohrers kompatibel sind. Der Versuch, nicht übereinstimmende Komponenten zu installieren, führt zu einer Beschädigung der Spindel und des Bohrers.

   Stellen Sie sicher, dass sowohl der Kernbohrer als auch die Spindel der Maschine sauber sind. Jeglicher Schmutz kann zu einem übermäßigen Rundlauf des montierten Kernbohrers führen. Ein übermäßiger Rundlauf kann zu einem vorzeitigen Ausfall des Kernbohrers und/oder zu Sicherheitsrisiken führen.

2. Beginnen Sie sehr vorsichtig mit dem Bohren. Wenn Sie es mit der Hand halten, beginnen Sie mit dem Bohren in einem Winkel von 30 Grad zur Bohrfläche. (Ein großes Stück Holz mit einer großen "V"-förmigen Kerbe verhindert, dass der Bohrer zu Beginn des Bohrens verrutscht.)

Nachdem Sie etwa ein Drittel des Lichtbogens gebohrt haben, richten Sie den Bohrer in den richtigen senkrechten Winkel aus und halten Sie dabei genügend Druck auf den Bohrer aufrecht, um ein Verrutschen auf der Oberfläche zu verhindern.

3. Wenn der Bohrvorgang abgeschlossen ist, üben Sie konstanten Druck aus.

4. Halten Sie die Maschine auf dem Weg zur anderen Seite fest und reduzieren Sie den Druck.

ACHTUNG: Halten Sie Ihr Gesicht immer von der Maschine fern.

Die imprägnierten Matrizensegmente im Diamantspitzenbohrer arbeiten nach dem Prinzip der kontrollierten Erosion. Die Diamantbindematrize wird ständig durch den Abrieb am Werkstück abgenutzt, wodurch die abgestumpften Werkstücke freigelegt werden.

Siehe unten "SCHÄRFEN STUMPFER BOHRER"

Machen Sie niemals plötzliche Bewegungen – sonst wird der Bohrer beschädigt. Üben Sie jedoch nicht zu fein, da Diamantsegmente Reibung benötigen, um ständig geschärft zu werden. Lassen Sie den Bohrer kontinuierlich laufen.

Wenn Sie den Bohrer in der Hand halten, seien Sie vorsichtig, um ihn mit der Bohrung auszurichten. Ist der Bohrer krumm, kann er leicht klemmen.

Hinweis: Wenn der Bohrer festsitzt, versuchen Sie nicht, ihn zu schaukeln, indem Sie das Gerät aus- und wieder einschalten. Dies ist gefährlich und kann zu Schäden am Motor führen. Stattdessen sollten Sie die Maschine vom Stromnetz trennen und die Halterung mit einem Schraubenschlüssel lösen.

Hinweis: Bohrvorgänge belasten den Motor stark und am Ende des Bohrens ist die Temperatur des Motors sehr hoch. Betreiben Sie den Motor immer einige Minuten ohne Last, bis die Temperatur wieder in den normalen Bereich zurückkehrt.

Schalten Sie den Schalter aus und lassen Sie den Bohrer stoppen, bevor Sie ihn austauschen.

6. SCHÄRFEN EINES STUMPFEN BOHRERS

Wenn der Bohrer stumpf wird, ist der ideale Weg, ihn nachzuschärfen, ihn mit einem geeigneten Aluminiumoxid oder Siliziumkarbid zu beschichten. Bohren Sie das Schärfmaterial einfach so lange ein, wie es dauert, bis der Bohrer wieder in einen Zustand versetzt ist, der es ihm ermöglicht, wieder in einen Zustand der Bohreffizienz zurückzukehren.

7. BEHEBUNG VON VIBRATIONSPROBLEMEN

Wenn Vibrationen auftreten, die nicht durch eingebetteten Stahl verursacht werden, stoppen Sie das Bohren, um die Ursache und Lösung zu finden. **Beachte: Arbeiten Sie nicht bei Vibrationen, da dies zu ernsthaften Gefahren führen kann. Diamant-Spitzenbohrer werden mit Sicherheit zerstört.**

Maschinenvibrationen und Vibrationen werden in der Regel verursacht durch:

1. Der Bohrer ist gebogen, nicht zentrisch

   Lösung: Tauschen Sie den Bohrer aus.

2. Der Drill enthält nicht alle Segmente

   Lösung: Reparieren Sie den Bohrer oder tauschen Sie ihn aus.

8. EINSCHALTEN DER MASCHINE

Das Gerät ist mit einem Fehlerstromschutzschalter ausgestattet, der am Netzkabel am Stecker montiert ist. Es verfügt über zwei Tasten und eine Signalleuchte. Leuchtet die Kontrollleuchte rot, ist das Gerät betriebsbereit. Wenn ein Stromausfall oder Kurzschluss im System auftritt, löst die Sicherung aus und unterbricht die Spannungsversorgung - die Kontrollleuchte leuchtet nicht mehr auf. Um die Maschine wieder betriebsbereit zu machen, drücken Sie die Taste "RESET". Wenn die Kontrollleuchte immer noch

nicht leuchtet, gibt es keine Stromversorgung oder es liegt ein Kurzschluss im System vor. Die Taste "TEST" wird verwendet, um die Spannung zu trennen.

9. KONTROLLTÄTIGKEITEN

Hinweis: Führen Sie die Prüfung mit abgezogenem Stecker durch.

Überprüfen Sie vor dem Starten des Bohrgeräts den Zustand des Arbeitswerkzeugs. **Jeder Hohlraum, Riss oder Ausbrüche des Diamantsegments des Kernbohrers macht das Werkzeug disqualifiziert**. In diesem Fall sollten neue, fehlerfreie eingebaut werden.

Das Gerät sollte sorgfältig gepflegt werden. Es ist zu überprüfen, ob die beweglichen Teile des Geräts einwandfrei funktionieren und nicht blockiert sind, dass die Teile nicht gerissen oder beschädigt sind, was die ordnungsgemäße Funktion des Geräts beeinträchtigen könnte. Lassen Sie beschädigte Teile reparieren, bevor Sie das Gerät verwenden. Viele Unfälle werden durch unsachgemäße Wartung von Elektrowerkzeugen verursacht.

Bitte beachten Sie, dass die Schneidrückstände von keramischen Werkstoffen korrosiv sind. Lassen Sie die Maschine nach Beendigung der Arbeit nicht ungereinigt. Dies kann zur Korrosion einzelner Komponenten der Bohranlage führen.

Blasen Sie während des unbeladenen Betriebs alle 50 Betriebsstunden Druckluft in den Motor, um angesammelten Staub zu entfernen.
Überprüfen Sie das Netzkabel immer auf Beschädigungen, vergewissern Sie sich, dass die Befestigungselemente nicht locker sind, und seien Sie immer wachsam, wenn während des Betriebs ungewöhnliche Geräusche und Vibrationen auftreten.

10. KOHLEBÜRSTEN

Kohlebürsten sind ein normales Verschleißteil und müssen ausgetauscht werden, wenn sie die Verschleißgrenze erreichen. Die Maschine ist mit Kohlebürsten ausgestattet. Wenn die Maschine unerwartet stoppt, überprüfen Sie die Bürsten.

Hinweis: Ersetzen Sie die Pinsel immer paarweise

So ersetzen Sie Pinsel:

- Entfernen Sie einfach die Bürstenkappen und entfernen Sie die alten Bürsten.
- Wenn Sie die Bürsten durch neue ersetzen (ersetzen Sie sie immer paarweise), achten Sie darauf, dass sie richtig sitzen.

WARNUNG: Alle Reparaturen müssen an ein autorisiertes Servicecenter weitergeleitet werden. Unsachgemäß durchgeführte Reparaturen können zu Verletzungen oder zum Tod führen.

11. VERWENDUNG

TROCKENBOHREN

Das Trockenbohren unterscheidet sich vom Nassbohren. Schieben Sie beim Trockenbohren das Bohrgerät nicht zu stark an. Sie sollten das Tool in seinem eigenen Tempo arbeiten lassen. Trockenbohren wird in der Regel in weicheren Materialien durchgeführt. Die Maschine kann auch mit speziellen Diamantbohrern in Stahlbeton trockenbohren.

TROCKENBOHREN IN STAHLBETON

Dies erfordert den Einsatz spezieller Diamantbohrkronen, die für diesen Zweck ausgelegt sind. Eine effektive Staubabsaugung ist in diesem Prozess unerlässlich. Verwenden Sie die Mikrohub-Funktion. Verwenden Sie bei Durchmessern über 80 mm immer einen Bohrständer.

1. Für Trockenbohren einfach den Wasseranschluss abziehen und auf einen Staubsaugeradapter umsteigen.



2. Auf dem Foto sehen wir Adapter für den Wasseranschluss (nass) und den Staubsauger (trocken). Diese sind im Standardpaket zu finden.



3. Entfernen Sie den Wasseranschluss und tauschen Sie den Staubsaugeradapter aus.



4. Schließen Sie den Staubsauger an und machen Sie sich an die Arbeit.

AUSWAHL DER GESCHWINDIGKEIT

Mit Hilfe eines Gangschalters können Sie die Drehzahl und damit das Arbeitsmoment auswählen. Der Gangschalter sollte nur geschaltet werden, wenn die Maschine vollständig zum Stillstand gekommen ist oder das Gerät ausgeschaltet ist.

Wenn die Spindel nicht funktioniert oder beim Einschalten des Motors ein bestimmtes Geräusch zu hören ist, bedeutet dies, dass sich der Schalter nicht in der richtigen Position befindet. Schalten Sie den Motor sofort aus und stellen Sie den Schalter vorsichtig ein.

Schalten Sie nicht, wenn die Maschine mit voller Geschwindigkeit läuft.

1. Stellen Sie den Drehzahlschalter auf die Position "L", um mit niedriger Drehzahl und hohem Drehmoment zu arbeiten. Diese Einstellung eignet sich für Bohrungen mit großen Bohrdurchmessern.

2. Stellen Sie den Drehzahlschalter auf die Position "H", um die Maschine mit hoher Drehzahl und hohem Drehmoment laufen zu lassen. Diese Einstellung eignet sich zum Bohren mit Bohrern mit kleinem Durchmesser.



SCHALTER

Die Maschine verfügt über einen Auslöseschalter. Um mit der Arbeit zu beginnen, drücken Sie den Auslöser, um den Motor zu starten. Um den Schalter zu verriegeln, drücken Sie die Sperrtaste, wodurch der Schalter in der Position "ON" verriegelt wird.

Um die Abzugssperre zu lösen, drücken Sie sie vorsichtig hinein und lösen Sie die Abzugssperre. Der Schalter kehrt in die Position "OFF" zurück.

ACHTUNG: Verriegeln Sie niemals den Auslöseschalter, während Sie von Hand bohren. Verriegeln Sie den Schalter, nachdem Sie den Bohrer auf dem Stativ montiert haben.

SICHERHEITSKUPPLUNG

Die Maschine ist mit einer mechanischen Kupplung ausgestattet, die die Maschine vor einer Überlastung der Spindel schützt. Nachdem die Kupplung wiederholt zum Rutschen gezwungen wurde, verschleißt sie und beginnt bei immer niedrigeren Drehmomentstufen zu rutschen. In diesem Fall empfehlen wir, die Maschine zum Service zu übergeben.

RÜCKSTOßFUNKTION

Die Funktion ist darauf ausgelegt, den Benutzer während der Arbeit zu schützen. Ein im Gerät montierter Gyrosensor schaltet es sofort aus, wenn der Bohrer an einem Hindernis plötzlich gestoppt oder gestoppt wird (z. B. bei einer Verstärkung). Dies verhindert ein unkontrolliertes Drehen der Bohranlage und eliminiert das Risiko schwerer Verletzungen für den Bediener.

ÜBERLASTFUNKTION

Die Funktion ist darauf ausgelegt, den Motor und die Maschinenteile vor Schäden zu schützen. Bei zu hohem Druck oder anhaltender Überlastung des Geräts schaltet das System das Gerät automatisch ab, um Überhitzung und Ausfall zu verhindern.

12. Kompatibilität

Das Bohrgerät ist kompatibel mit dem WT45S Stativ und dem WABROTECH 11L Hydronet. Um das Bohrgerät auf einem Stativ zu montieren, muss eine 60mm Klemme verwendet werden.



13. FEHLERBEHEBUNG

Problem	Verursachen	Lösung
Das Bohrgerät funktioniert nicht	Das Netzkabel ist schlecht angeschlossen oder beschädigt	Schieben Sie den Stecker tiefer in die Steckdose
		Überprüfen Sie das Netzkabel
	Es gibt keine Netzspannung in der Steckdose	Überprüfen Sie die Spannung an der Steckdose oder ob die Sicherung ausgelöst hat.
	Verschlissene Motorbürsten	Ersetzen Sie die Bürsten durch neue
	Defekter Schalter	Ersetzen Sie den Schalter durch einen neuen
	Defekter Fehlerstromschutzschalter PRCD	Fehlerstromschutzschalter austauschen
	Schwingung	Überprüfen Sie den Zustand des Bohrers oder der Spindel.

DÉFINITIONS DES PICTOGRAMMES UTILISÉS DANS LES INSTRUCTIONS :



LIRE LE MANUEL



UTILISEZ DES MASQUES ANTI-POUSSIÈRE



UTILISEZ UNE PROTECTION OCULAIRE



PORTEZ DES GANTS DE PROTECTION



REMARQUE! UTILISER LA MISE À LA TERRE



Avertissement de choc électrique



Avertissement de pièces mobiles



Entreposer séparément et éliminer conformément aux normes environnementales



Avertissement de risque d'explosion



Suivez les instructions marquées de ce symbole dans le texte !

1. CONSEILS DE SÉCURITÉ



Consignes générales de sécurité pour les outils électriques

Lisez tous les conseils et recettes. Le non-respect des instructions ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves. Conservez soigneusement toutes les réglementations et consignes de sécurité pour vous y référer ultérieurement. Tel qu'utilisé dans le texte ci-dessous, le terme « outil électrique » fait référence aux outils électriques alimentés par le secteur (avec un cordon d'alimentation) et aux outils électriques alimentés par des piles (sans cordon d'alimentation).

1. **Sécurité au travail**

   A. Le lieu de travail doit être propre et bien éclairé. L'encombrement sur le lieu de travail ou un lieu de travail non éclairé peut entraîner des accidents.

   B. N'utilisez pas cet outil électrique dans des zones dangereuses telles que des liquides, des gaz ou des poussières inflammables. Lorsque l'outil électrique est en marche, des étincelles sont générées qui peuvent provoquer une inflammation.

   C. Lors de l'utilisation de l'appareil, assurez-vous que les enfants et les autres passants gardent une distance de sécurité. La distraction peut vous faire perdre le contrôle de l'outil.

2. **Sécurité électrique**

   A. La fiche de l'outil électrique doit s'insérer dans la prise. Ne modifiez en aucun cas le connecteur. N'utilisez pas de fiches d'adaptateur pour les outils électriques avec une connexion de terre de protection. Les fiches inchangées et les prises assorties réduisent le risque d'électrocution.

B. Évitez tout contact avec des surfaces mises à la terre telles que des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs. Le risque de choc électrique est plus élevé si le corps de l'utilisateur est mis à la terre.

C. L'appareil doit être protégé de la pluie et de l'humidité. La pénétration d'eau dans l'outil électrique augmente le risque de choc électrique.

D. N'utilisez jamais le câble pour d'autres activités. Ne transportez jamais l'outil électrique par le cordon et n'utilisez jamais le cordon pour suspendre l'appareil. De plus, ne le débranchez pas en tirant sur le câble. Le câble doit être protégé des températures élevées, à l'écart de l'huile, des arêtes vives ou des pièces mobiles de l'appareil. Les fils endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.

E. Si vous utilisez l'outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge qui convient également à une utilisation en extérieur. L'utilisation de la bonne rallonge (adaptée à une utilisation en extérieur) réduira le risque de choc électrique.

F. Si l'outil électrique ne peut pas être utilisé dans des environnements humides, utilisez un disjoncteur à courant résiduel. L'utilisation d'un disjoncteur à courant résiduel réduit le risque de choc électrique.

3. **Sécurité personnelle**

A. Lorsque vous travaillez avec un outil électrique, soyez prudent et effectuez chaque action avec soin. N'utilisez pas l'outil électrique si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment de négligence lors de l'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.

B. Portez de l'équipement de protection individuelle et des lunettes de protection en tout temps. Le port d'un équipement de protection individuelle – masque anti-poussière, chaussures à enfiler, casque de sécurité ou protection auditive (selon le type et l'utilisation de l'outil électrique) – réduit le risque de blessure.

C. Évitez de démarrer l'outil par inadvertance. Avant de brancher la fiche sur la prise de courant et/ou de la connecter à la batterie, et avant de prendre ou de déplacer l'outil électrique, assurez-vous que l'outil électrique est éteint. Maintenir votre doigt sur l'interrupteur tout en transportant l'outil électrique ou en connectant l'outil électrique à l'alimentation électrique peut provoquer un accident.

D. Avant de mettre l'outil électrique en marche, retirez les outils de réglage ou les clés. Un outil ou une clé dans les pièces mobiles de l'appareil peut causer des blessures.

E. Les positions non naturelles au travail doivent être évitées. Vous devez faire attention à une position de travail stable et garder votre équilibre. De cette façon, il sera possible de mieux contrôler l'outil électrique dans des situations imprévues.

F. Des vêtements appropriés doivent être portés. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux. Gardez les cheveux, les vêtements et les gants à l'écart des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être rentrés par des pièces mobiles.

G. S'il est possible d'installer un équipement d'extraction et de collecte de poussière, assurez-vous qu'il est connecté et utilisé correctement. L'utilisation d'un système d'extraction de poussière peut réduire le risque de poussière.

4. **Fonctionnement et fonctionnement corrects des outils électriques**

A. Ne surchargez pas l'appareil. Les outils électriques conçus à cet effet doivent être utilisés pour le travail. Avec le bon outil électrique, vous pouvez travailler mieux et en toute sécurité dans une plage de puissance donnée.

B. N'utilisez pas d'outil électrique dont l'interrupteur marche/arrêt est endommagé. Un outil électrique qui ne peut pas être allumé ou éteint est dangereux et doit être réparé.

C. Avant de régler l'appareil, de changer d'accessoire ou d'arrêter l'outil, débranchez-le de la prise de courant et/ou retirez la batterie. Cette précaution empêche l'outil électrique d'être allumé par inadvertance.

D. Gardez les outils électriques hors de portée des enfants lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Ne partagez pas l'outil avec quelqu'un qui ne le connaît pas ou qui n'a pas lu ces conditions. Les outils électriques utilisés par des personnes inexpérimentées sont dangereux.

E. Un bon entretien de l'outil électrique est nécessaire. Assurez-vous que les pièces mobiles de l'outil électrique fonctionnent correctement et ne sont pas bloquées, qu'elles ne sont pas fissurées ou endommagées d'une manière qui interférerait avec le bon fonctionnement de l'outil électrique. Faites réparer les pièces endommagées avant d'utiliser l'appareil. De nombreux accidents sont causés par un mauvais entretien des outils électriques.

F. Utilisez des outils électriques, des accessoires, des outils auxiliaires, etc. conformément à ces recommandations. Les conditions et le type de travail effectué doivent être pris en compte. Une mauvaise utilisation de l'outil électrique peut entraîner des situations dangereuses.

5. Service

B. Faites réparer l'outil électrique uniquement par un professionnel qualifié et en utilisant des pièces de rechange d'origine. Cela garantit que la sécurité de l'appareil est maintenue.

Conseils pour la sécurité de fonctionnement des perceuses à main électriques

- La machine est équipée de niveaux à bulle pour vous aider à configurer l'outil. À l'aide d'un niveau à bulle, positionnez la machine à l'horizontale.
- Cette machine est conçue pour le forage au diamant dans le béton, la maçonnerie, la pierre et les matériaux similaires.
- L'appareil peut être monté sur un trépied WT45S avec une pince de 60 mm.
- Toute autre utilisation qui ne correspond pas à la destination est interdite.
- L'appareil est équipé d'une boîte de vitesses à deux vitesses.
- Tous les modèles sont équipés d'un accouplement mécanique de sécurité.
- Tous les modèles sont équipés d'une électronique pour le démarrage en douceur, la protection contre les surcharges et la protection thermique.
- La tension doit être la même que la tension indiquée sur la plaque signalétique de l'outil. L'outil ne doit en aucun cas être utilisé si le cordon d'alimentation est endommagé. Un câble endommagé doit être remplacé immédiatement par un centre de service. N'essayez pas de réparer vous-même un câble endommagé. L'utilisation de cordons d'alimentation endommagés peut entraîner un choc électrique
- Ne travaillez pas avec une perceuse émoussée ou endommagée.
- Il est interdit d'utiliser des couronnes en diamant qui ne répondent pas aux paramètres techniques spécifiés dans le manuel d'instructions.
- N'utilisez pas la machine à proximité de récipients contenant des liquides ou des gaz inflammables.
- Nous vous recommandons d'utiliser un foret d'un diamètre maximal de 80 mm lorsque vous percez à la main. Au-dessus de ce diamètre, l'opérateur doit utiliser un support de perceuse.

RISQUE D'INCENDIE ET D'EXPLOSION



Les vapeurs inflammables provenant des solvants et des peintures dans la zone de travail peuvent s'enflammer ou exploser. Pour éviter un incendie ou une explosion, vous devez :



1. Évitez de travailler à proximité de matériaux inflammables et inflammables à proximité de flammes nues ou de sources d'inflammation telles que des cigarettes, des moteurs externes et d'autres appareils électriques.
2. L'électricité statique présente un risque d'incendie ou d'explosion en présence de vapeurs de peinture ou de solvants.
3. Assurez-vous que tous les bacs et systèmes de collecte sont mis à la terre pour éviter les décharges statiques. N'utilisez pas de doublures de godet à moins qu'elles n'aient des propriétés antistatiques ou conductrices.
4. Assurez-vous qu'il y a suffisamment de circulation d'air frais dans cette pièce.
5. Ne fumez pas de cigarettes dans la zone de travail.
6. Gardez la zone propre. Il ne doit pas contenir de matériaux inflammables.
7. Respectez toutes les fiches de données de sécurité (FDS) et les autocollants sur les contenants.
8. Du matériel de lutte contre l'incendie en état de marche doit être disponible sur place.
9. L'appareil génère des étincelles. Si des liquides inflammables sont utilisés dans ou à proximité de l'appareil, maintenez l'appareil à au moins 6 m des fumées explosives.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE



1. Les fiches des outils électriques doivent s'insérer dans les prises. Il est interdit de modifier le plugin de quelque manière que ce soit. Ne connectez pas d'adaptateurs (adaptateurs) à des outils électriques mis à la terre. L'utilisation de fiches inchangées et de prises assorties réduit le risque de choc électrique.
2. Les outils mis à la terre doivent être correctement connectés à une prise installée et mise à la terre conformément à toutes les normes et réglementations. Il est interdit de retirer la prise de terre ou de changer la prise de quelque manière que ce soit. N'utilisez pas d'adaptateurs de prise. Si vous avez des doutes sur le fait que la prise est correctement mise à la terre, consultez un électricien qualifié. Lorsque les outils électriques cessent de fonctionner ou tombent en panne, la mise à la terre fournit un moyen à faible résistance de détourner l'énergie de l'utilisateur.
3. Évitez tout contact physique avec des surfaces mises à la terre telles que des tuyaux, des radiateurs, des réfrigérateurs. Si le corps de l'utilisateur est mis à la terre, les risques d'électrocution augmentent.
4. N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. La pénétration d'eau dans l'outil électrique augmente le risque de choc électrique.
5. Utilisez les câbles comme prévu. N'utilisez jamais de câbles pour débrancher, débrancher ou débrancher l'outil électrique de la prise de courant. Gardez le câble à l'abri de la chaleur, de l'huile, des arêtes vives et des pièces mobiles. Remplacez immédiatement les fils endommagés. Les câbles endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
6. Si vous utilisez l'outil électrique à l'extérieur, utilisez des rallonges adaptées à une utilisation en extérieur. L'utilisation de câbles adaptés à une utilisation en extérieur réduit les risques de choc

électrique.

DANGER DES PIÈCES MOBILES

Les pièces mobiles peuvent comprimer, couper ou couper vos doigts et d'autres parties de votre corps.

1. Restez à l'écart des pièces mobiles.
2. N'utilisez pas l'appareil sans couvercles et couvercles de protection.
3. Les appareils en direct peuvent démarrer sans avertissement. Débranchez toutes les sources d'alimentation avant d'inspecter, de déplacer ou d'entretenir l'appareil.

RISQUE D'UTILISATION INAPPROPRIÉE DE L'APPAREIL

Une mauvaise utilisation de l'appareil peut entraîner la mort ou l'invalidité.

1. Portez toujours des gants appropriés, des lunettes de protection et un masque anti-poussière ou un respirateur lorsque vous travaillez.
2. Ne démarrez pas l'appareil et ne travaillez pas à proximité d'enfants. Tenez les enfants éloignés de l'appareil.
3. Ne dépassez pas la plage normale et ne placez pas l'appareil sur des surfaces instables. Une bonne posture et un bon équilibre doivent être maintenus.
4. Vous devez rester concentré et vous concentrer sur l'activité à accomplir.
5. Ne laissez pas l'appareil sans surveillance connecté à l'alimentation électrique. Lorsque l'appareil n'est pas utilisé, éteignez-le.
6. N'utilisez pas l'appareil si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues ou d'alcool.
7. Ne pliez pas ou ne pliez pas excessivement le cordon d'alimentation.
8. N'exposez pas le fil de graine à des températures ou à des tensions qui dépassent les valeurs recommandées par WABROTECH.
9. N'utilisez pas le cordon d'alimentation pour déplacer ou soulever de l'équipement.

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE



Un équipement de protection approprié doit être porté dans la zone de travail, ce qui aidera à prévenir les blessures graves, y compris les blessures aux yeux, la perte auditive et les effets de l'inhalation de poussière. fume et brûle.



Ces mesures comprennent, sans s'y limiter, des lunettes de protection, des respirateurs, des vêtements de protection et des gants conformément aux recommandations.



Lorsque vous utilisez des outils électriques, vous devez être vigilant, faire attention à ce que vous faites et faire preuve de bon sens. N'utilisez pas d'outils électriques si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment de distraction lors de l'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.

1. Utilisez un équipement de sécurité. Portez toujours des lunettes de sécurité. Les mesures de protection telles qu'un masque anti-poussière, des chaussures antidérapantes, un casque ou une protection auditive limitent les blessures lorsqu'elles sont utilisées correctement.

2. Évitez d'allumer accidentellement la machine. Avant de connecter l'appareil, assurez-vous que l'interrupteur est en position OFF Si vous placez votre doigt sur le disjoncteur tout en portant ou en connectant l'appareil à l'alimentation électrique avec l'interrupteur allumé, le risque d'accident augmente.

3. Retirez la clé de réglage avant d'allumer l'appareil. Une clé fixée à une partie rotative de l'outil peut causer des blessures.

4. Ne vous penchez pas trop. Maintenez une position stable pendant le fonctionnement. Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations inattendues.

5. Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux. Gardez les cheveux, les vêtements et les gants à l'écart des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent se coincer et se coincer dans les pièces mobiles.

6. Si un équipement de dépoussiérage et de collecte a été fourni, assurez-vous qu'il est correctement connecté et utilisé. L'utilisation de ces appareils peut réduire le risque associé à la poussière.

CONNEXION À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE



La tension secteur doit correspondre à la tension indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil. L'outil ne doit en aucun cas être utilisé si le cordon d'alimentation est endommagé. Un câble endommagé doit être remplacé immédiatement par un centre de service agréé. N'essayez pas de réparer vous-même le câble endommagé. L'utilisation de cordons d'alimentation endommagés peut entraîner un choc électrique.

IMPORTANT : Utilisez uniquement une rallonge à trois fils avec une prise de terre à deux broches et un trou et une prise dans lesquels la fiche de l'appareil peut être insérée, avec deux trous et une tige. Assurez-vous que la rallonge est en bon état. Si vous utilisez une rallonge, vous devez vous assurer qu'elle dispose de paramètres suffisants pour transporter le courant que l'appareil peut consommer. Un câble avec des paramètres trop mauvais entraînera une chute de la tension secteur, ce qui entraînera une perte de puissance et une surchauffe. Il est recommandé d'utiliser un câble d'une section de 3 × 1,5 mm. Si la rallonge doit être utilisée à l'extérieur, elle doit être marquée W-A après avoir déterminé le type de câble. Par exemple, la désignation SJTW-A indiquerait que le câble est adapté à une utilisation en extérieur.

2. CONSTRUCTION WT160/2P



1	Moteur	Puissance du moteur 1900W
2	Poignée principale	
3	Interrupteur ON/OFF	Interrupteur électrique de la machine avec contrôle de vitesse en continu. L'interrupteur a un verrou de déclenchement contrairement à ON.
4	Niveau	Oui
5	Boîte de vitesse	Il y a une boîte de vitesses à deux vitesses sur le carter de la boîte de vitesses.
6	Fuseau	Il a un filetage femelle 1/2" et 1 filetage mâle.$^{1}/_{4}$". Il y a un interrupteur microlift sur l'axe.
7	Poignée latérale	Une poignée en plastique qui aide à stabiliser la machine. Après avoir retiré la poignée, la perceuse peut être montée sur le trépied WT45S.
8	Connexion eau/aspirateur.	Le raccordement à l'eau est fermé par un raccord rapide. Il est utilisé pour diriger l'eau directement dans la couronne de diamant.
9	Adaptateur	Il permet le raccordement d'un tuyau d'eau ou d'un embout d'extraction de poussière. Après avoir légèrement inséré et tourné le raccord vers la droite, il peut être retiré et le raccord de l'aspirateur (37 mm de diamètre intérieur)/eau peut être installé.
10	Levier	À l'aide d'un interrupteur de vitesse, vous pouvez sélectionner la vitesse et donc le couple de l'outil.

3. CARACTÉRISTIQUES

Modèle du moteur / puissance	WT160/2PD/1900 W
Tension/fréquence/fusible	230V/ 50Hz/ 20C (Vérifiez la plaque de la machine)
Plage de diamètres de forage	22 mm – 160 mm (pierre dure, béton armé) / 22 mm-202 mm
Vitesse de rotation maximale	Rapport I 1150 / Rapport II 2340 tr/min
Puissance micro d'impact	29000 courses/min
Fixation de mèche de forage	Filetage mâle : 11/4 » – Filetage femelle : 1/2 »
PRCD	OUI
Fonction de kick-back	OUI
Fonction de surcharge	OUI
Embrayage	Mécanique
Contrôle de la vitesse	2 vitesses
Longueur maximale du forage	450mm

4. BUT DE LA FOREUSE DE BÉTON

Les foreuses manuelles font partie de l'équipement obligatoire des professionnels engagés dans des travaux de construction, de rénovation, de construction ou d'installation. Ils fonctionnent tout aussi bien dans un usage privé. Pour cette raison, lors de la préparation de notre offre, nous avons pris en compte les avis de spécialistes expérimentés qui recherchaient des solutions éprouvées et universelles pour le forage dans des matériaux tels que l' **asphalte, le béton armé, la brique, le béton ou la pierre naturelle.**

Les perceuses à main WABROTECH se caractérisent par une ergonomie de travail maximale, assurée par un faible poids et des matériaux de construction solides, combinés à une efficacité de forage maximale. L'utilisation des meilleurs roulements de machine et d'enroulements en cuivre à cent pour cent permet un **travail confortable et précis dans toutes les conditions**, en économisant autant que possible les forets. La machine permet des travaux de forage avec des carotteuses diamantées **dans la plage de diamètres de 22 mm à 202 mm / pour le béton armé et la roche dure seulement jusqu'à 160 mm.** Le raccordement intégré au réseau d'alimentation en eau et d'extraction de poussière permet de créer des trous humides et secs.

5. FORAGE AVEC UNE CAROTTE DE DIAMANT

1. Placez le trépan diamanté sur le foret (broche) (vissez-le) et serrez-le avec une clé à fourche.

   REMARQUE : Assurez-vous que les filetages de la broche et de la carotteuse sont compatibles. Toute tentative d'installation de composants inadaptés endommagera la broche et la perceuse.

   Assurez-vous que le trépan et la broche de la machine sont propres. Toute saleté peut entraîner un faux-rond excessif de la carotteuse portée. Une concentricité excessive peut entraîner une défaillance prématurée de la carotteuse et/ou des risques pour la sécurité.

2. Commencez à percer très soigneusement. Si vous le tenez avec votre main, commencez à percer à un angle de 30 degrés par rapport à la surface de forage. (Une grande pièce de bois avec une grande encoche en forme de « V » empêche le foret de glisser au début du perçage.) Après avoir percé environ un tiers de l'arc, pointez le foret à l'angle perpendiculaire correct, en maintenant une pression suffisante sur le foret pour l'empêcher de glisser sur la surface.

3. Lorsque le processus de forage est terminé, appliquez une pression constante.

4. Tenez fermement la machine sur le chemin de l'autre côté et réduisez la pression.

ATTENTION : Gardez toujours votre visage éloigné de la machine.

Les segments de matrice imprégnés dans le foret à pointe diamantée fonctionnent selon le principe de l'érosion contrôlée. La matrice de reliure diamantée est constamment usée par l'abrasion de la pièce, ce qui expose les pièces émoussées.

Voir ci-dessous « AFFÛTAGE DES FORETS ÉMOUSSÉS »

Ne faites jamais de mouvements brusques, sinon la perceuse sera endommagée. Cependant, ne vous entraînez pas trop finement, car les segments de diamant ont besoin de friction pour être affûtés en permanence. Laissez la perceuse fonctionner en continu.

Lorsque vous tenez le foret dans votre main, veillez à l'aligner avec le trou. Si la perceuse est tordue, elle peut facilement se coincer.

Remarque : Si la perceuse est coincée, n'essayez pas de la balancer en éteignant et en rallumant la machine. Ceci est dangereux et peut endommager le moteur. Au lieu de cela, vous devez débrancher la machine et débrancher le support avec une clé.

Remarque : Les opérations de forage mettent beaucoup de stress sur le moteur et à la fin du forage, la température du moteur est très élevée. Faites toujours tourner le moteur pendant quelques minutes à vide jusqu'à ce que la température revienne à la normale.

Éteignez l'interrupteur et laissez la perceuse s'arrêter avant de la remplacer.

6. AFFÛTAGE D'UN FORET ÉMOUSSÉ

Si le foret s'émousse, l'idéal est de le réaffûter avec de l'oxyde d'aluminium ou du carbure de silicium approprié. Il suffit de percer dans le matériau d'affûtage aussi longtemps qu'il faut pour que la perceuse revienne à un état qui lui permet de revenir à un état d'efficacité de forage.

7. DÉPANNAGE DES PROBLÈMES DE VIBRATIONS

Si des vibrations ne sont pas causées par de l'acier encastré, arrêtez de percer pour trouver la cause et la solution. **Remarque : Ne travaillez pas avec des vibrations, car cela peut entraîner de graves dangers. Les forets à pointe diamantée sont sûrs d'être détruits.**

Les vibrations des machines et les vibrations sont généralement causées par :

1. Le foret est incurvé et non centré

   Solution : Remplacez la perceuse.

2. La perceuse ne contient pas tous les segments

   Solution : Réparez ou remplacez la perceuse.

8. MISE EN MARCHE DE LA MACHINE

L'appareil est équipé d'un disjoncteur à courant résiduel qui est monté sur le cordon d'alimentation de la fiche. Il dispose de deux boutons et d'un feu de signalisation. Si le voyant est rouge, l'appareil est prêt à fonctionner. En cas de panne de courant ou de court-circuit dans le système, le fusible se déclenche et coupe l'alimentation électrique - le voyant ne s'allume plus. Pour remettre la machine en marche, appuyez sur le bouton « RESET ». Si le voyant n'est toujours pas allumé, il n'y a pas d'alimentation électrique ou il y a un court-circuit dans le système. Le bouton « TEST » est utilisé pour déconnecter la tension.

9. ACTIVITÉS DE CONTRÔLE

Remarque : Effectuez le test avec la prise débranchée.

Avant de commencer la perceuse, vérifiez l'état de l'outil de travail. **Toute cavité, fissure ou écaillage du segment diamanté de la carotteuse disqualifiera l'outil**. Dans ce cas, de nouveaux modèles sans erreur doivent être installés.

L'appareil doit être entretenu avec soin. Il est nécessaire de vérifier que les pièces mobiles de l'appareil fonctionnent correctement et ne sont pas bloquées, que les pièces ne sont pas fissurées ou endommagées, ce qui pourrait affecter le bon fonctionnement de l'appareil. Faites réparer les pièces endommagées avant d'utiliser l'appareil. De nombreux accidents sont causés par un mauvais entretien des outils électriques.

Veuillez noter que les résidus de coupe des matériaux céramiques sont corrosifs. Ne laissez pas la machine non nettoyée une fois le travail terminé. Cela peut entraîner la corrosion de certains composants de l'appareil de forage.

Pendant le fonctionnement à vide, soufflez de l'air comprimé dans le moteur toutes les 50 heures de fonctionnement pour éliminer la poussière accumulée.
Vérifiez toujours que le cordon d'alimentation n'est pas endommagé, assurez-vous que les fixations ne sont pas desserrées et soyez toujours vigilant s'il y a du bruit et des vibrations inhabituels pendant le fonctionnement.

10. BALAIS DE CHARBON

Les balais de charbon sont une pièce d'usure normale et doivent être remplacés lorsqu'ils atteignent la limite d'usure. La machine est équipée de balais de charbon. Si la machine s'arrête de manière inattendue, vérifiez les brosses.

Remarque : remplacez toujours les brosses par paires

Pour remplacer les brosses :

- Il suffit de retirer les capuchons de brosse et de retirer les anciennes brosses.
- Si vous remplacez les pinceaux par des neufs (remplacez-les toujours par paires), assurez-vous qu'ils sont bien ajustés.

AVERTISSEMENT : Toutes les réparations doivent être transmises à un centre de service agréé. Des réparations mal effectuées peuvent entraîner des blessures ou la mort.

11. UTILISATION

PERÇAGE À SEC

Le forage à sec est différent du forage humide. Lors du forage à sec, ne poussez pas l'engin de forage trop fort. Vous devez laisser l'outil fonctionner à son propre rythme. Le forage à sec est généralement effectué dans des matériaux plus tendres. La machine peut également forer à sec dans le béton armé avec des forets diamantés spéciaux.

PERÇAGE À SEC DANS LE BÉTON ARMÉ

Cela nécessite l'utilisation de forets diamantés spéciaux conçus à cet effet. Une extraction efficace de la poussière est essentielle dans ce processus. Utilisez la fonction microhub. Pour les diamètres supérieurs à 80 mm, utilisez toujours un support de perceuse.

1. Pour le forage à sec, il suffit de débrancher le raccord d'eau et de passer à un adaptateur d'aspirateur.



2. Sur la photo, nous pouvons voir des adaptateurs pour le raccordement à l'eau (humide) et l'aspirateur (sec). Ceux-ci se trouvent dans l'emballage standard.



3. Retirez le raccord d'eau et remplacez l'adaptateur d'aspirateur.



4. Branchez l'aspirateur et mettez-vous au travail.

SÉLECTION DE LA VITESSE

À l'aide d'un interrupteur de vitesse, vous pouvez sélectionner la vitesse et donc le couple de travail. L'interrupteur de vitesse ne doit être actionné que lorsque la machine est complètement arrêtée ou que l'appareil est éteint.

Si la broche ne fonctionne pas ou si un certain bruit se fait entendre lorsque le moteur est allumé, cela signifie que l'interrupteur n'est pas dans la bonne position. Éteignez immédiatement le moteur et ajustez l'interrupteur avec soin.

Ne changez pas de vitesse lorsque la machine tourne à plein régime.

1. Réglez le commutateur de vitesse sur la position « L » pour fonctionner à basse vitesse et à couple élevé. Ce réglage convient aux trous de grands diamètres d'alésage.
2. Réglez le commutateur de vitesse sur la position « H » pour faire fonctionner la machine à grande vitesse et à couple élevé. Ce réglage convient au perçage avec des forets de petit diamètre.



INTERRUPTEUR

La machine est équipée d'un interrupteur à gâchette. Pour commencer à travailler, appuyez sur le déclencheur pour démarrer le moteur. Pour verrouiller l'interrupteur, appuyez sur le bouton de verrouillage, qui verrouille l'interrupteur en position « ON ».

Pour libérer le verrou de gâchette, enfoncez-le doucement et relâchez le verrou de gâchette. L'interrupteur revient à la position « OFF ».

ATTENTION : Ne verrouillez jamais la gâchette pendant le perçage à la main. Verrouillez l'interrupteur après avoir monté la perceuse sur le trépied.

EMBRAYAGE DE SÉCURITÉ

La machine est équipée d'un accouplement mécanique qui protège la machine de la surcharge de la broche. Après avoir forcé à plusieurs reprises l'embrayage à patiner, il s'use et commence à patiner à des niveaux de couple de plus en plus bas. Dans ce cas, nous vous recommandons de remettre la machine pour l'entretien.

FONCTION DE KICK-BACK

Cette fonctionnalité est conçue pour protéger l'utilisateur pendant le travail. Un capteur gyroscopique monté dans l'appareil l'éteint immédiatement en cas de cain soudain ou d'arrêt de la foreuse sur un obstacle (par exemple lors du renforcement). Cela empêche une rotation incontrôlée de la plateforme de forage, éliminant ainsi le risque de blessure grave pour l'opérateur.

FONCTION DE SURCHARGE

Cette fonction est conçue pour protéger le moteur et les composants de la machine contre les dommages. En cas de pression excessive ou de surcharge prolongée de l'appareil, le système éteint automatiquement l'équipement, évitant ainsi sa surchauffe et la panne.

12. Compatibilité

L'engin de forage est compatible avec le trépied WT45S et l'hydronet WABROTECH 11L. Pour monter l'engin de forage sur un trépied, une pince de 60 mm doit être utilisée.



13. DÉPANNAGE

Problème	Cause	Solution
L'engin de forage ne fonctionne pas	Le cordon d'alimentation est mal branché ou endommagé	Faites glisser la fiche plus profondément dans la prise
		Vérifiez le cordon d'alimentation
	Il n'y a pas de tension secteur dans la prise	Vérifiez la tension à la prise ou si le fusible s'est déclenché.
	Balais de moteur usés	Remplacez les brosses par des neuves
	Interrupteur défectueux	Remplacez l'interrupteur par un neuf
	Disjoncteur différentiel défectueux PRCD	Remplacement du disjoncteur différentiel
	Oscillation	Vérifiez l'état du foret ou de la broche.

DEFINICE PIKTOGRAMŮ POUŽITÝCH V NÁVODU:



PŘEČTĚTE SI MANUÁL



POUŽÍVEJTE PROTIPRACHOVÉ MASKY



POUŽÍVEJTE OCHRANU OČÍ



POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ RUKAVICE



POZNÁMKA! POUŽIJTE UZEMNĚNÍ



Varování před úrazem elektrickým proudem



Varování o pohyblivých částech



Skladujte odděleně a zlikvidujte podle pokynů v souladu s ekologickými normami



Varování před nebezpečím výbuchu



Postupujte podle pokynů označených tímto symbolem v textu!

1. BEZPEČNOSTNÍ TIPY

Všeobecné bezpečnostní pokyny pro elektrické nářadí

Přečtěte si všechny tipy a recepty. Nedodržení níže uvedených pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a/nebo vážné zranění osob. Pečlivě si uschovejte všechny předpisy a bezpečnostní pokyny pro další použití. Pojem "elektrické nářadí", jak je použit v níže uvedeném textu, se vztahuje na elektrické nářadí napájené ze sítě (s napájecím kabelem) a na elektrické nářadí napájené bateriemi (bez napájecího kabelu).

1. **Bezpečnost práce**

   A. Pracovní stanice by měla být udržována v čistotě a dobrém osvětlení. Nepořádek na pracovišti nebo neosvětlené pracovní místo může způsobit nehody.

   B. Neprovozujte toto elektrické nářadí v prostředí s nebezpečím výbuchu, jako jsou hořlavé kapaliny, plyny nebo prach. Při práci s elektrickým nářadím vznikají jiskry, které mohou způsobit vznícení.

   C. Při používání spotřebiče dbejte na to, aby děti a další kolemjdoucí byli drženi v bezpečné vzdálenosti. Rozptýlení může způsobit ztrátu kontroly nad nástrojem.

2. **Elektrická bezpečnost**

   A. Zástrčka elektrického nářadí musí zapadnout do zásuvky. Zástrčku žádným způsobem neupravujte. Nepoužívejte adaptérové zástrčky pro elektrické nářadí s ochranným

uzemněním. Nezměněné zástrčky a odpovídající zásuvky snižují riziko úrazu elektrickým proudem.

B. Vyhněte se kontaktu s uzemněnými povrchy, jako jsou potrubí, radiátory, kamna a chladničky. Riziko úrazu elektrickým proudem je vyšší, když je tělo uživatele uzemněno.

C. Spotřebič musí být chráněn před deštěm a vlhkostí. Voda vnikající do elektrického nářadí zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.

D. Nikdy nepoužívejte kabel k jiným činnostem. Nikdy nepřenášejte elektrické nářadí za kabel ani jej nepoužívejte k zavěšení spotřebiče; Také nevytahujte zástrčku ze zásuvky taháním za kabel. Kabel by měl být chráněn před vysokými teplotami, chraňte před olejem, ostrými hranami nebo pohyblivými částmi spotřebiče. Poškozené nebo zamotané vodiče zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.

E. Při práci s elektrickým nářadím venku používejte prodlužovací kabel, který je vhodný i pro venkovní použití. Použití správného prodlužovacího kabelu (vhodného pro venkovní použití) snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

F. Pokud nelze elektrické nářadí používat ve vlhkém prostředí, použijte proudový chránič. Použití proudového chrániče snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

3. **Osobní bezpečnost**

A. Při práci s elektrickým nářadím buďte opatrní a každou práci provádějte opatrně a opatrně. Elektrické nářadí nepoužívejte, pokud jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilka nepozornosti při používání elektrického nářadí může způsobit vážné zranění.

B. Vždy noste osobní ochranné prostředky a ochranné brýle. Nošení osobních ochranných prostředků – protiprachové masky, nazouvací obuvi, ochranné přilby nebo ochrany sluchu (v závislosti na typu a použití elektrického nářadí) – snižuje riziko zranění.

C. Vyvarujte se neúmyslného spuštění nástroje. Před zasunutím zástrčky do zásuvky a/nebo jejím připojením k akumulátoru, jakož i před zvednutím nebo přemístěním elektrického nářadí se ujistěte, že je elektrické nářadí vypnuté. Držení prstu na spínači při přenášení elektrického nářadí nebo připojování elektrického nářadí ke zdroji napájení může způsobit nehodu.

D. Před zapnutím elektrického nářadí vyjměte seřizovací nástroje nebo klíče. Nástroj nebo klíč v pohyblivých částech spotřebiče může způsobit zranění.

E. Je třeba se vyvarovat nepřirozených pozic v práci. Měli byste dbát na stabilní pracovní polohu a udržovat rovnováhu. Tímto způsobem bude možné lépe ovládat elektrické nářadí v nepředvídaných situacích.

F. Je třeba nosit vhodný oděv. Nenoste volné oblečení nebo šperky. Udržujte vlasy, oděv a rukavice v dostatečné vzdálenosti od pohyblivých částí. Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být vtaženy pohyblivými částmi.

G. Pokud je možné instalovat zařízení na odsávání a sběr prachu, ujistěte se, že jsou připojena a budou správně používána. Použití zařízení pro odsávání prachu může snížit riziko vzniku prachu.

4. **Správná obsluha a obsluha elektrického nářadí**

A. Nepřetěžujte spotřebič. K práci by mělo být používáno elektrické nářadí, které je k tomuto účelu určeno. Se správným elektrickým nářadím můžete pracovat lépe a bezpečněji v daném rozsahu výkonu.

B. Nepoužívejte elektrické nářadí, jehož hlavní vypínač je poškozený. Elektrické nářadí, které nelze zapnout nebo vypnout, je nebezpečné a musí být opraveno.

C. Před seřizováním spotřebiče, výměnou příslušenství nebo zastavením nářadí vytáhněte zástrčku ze zásuvky a/nebo vyjměte baterii. Toto opatření zabraňuje neúmyslnému zapnutí elektrického nářadí.

D. Pokud elektrické nářadí nepoužíváte, uchovávejte jej mimo dosah dětí. Nesdílejte tento nástroj s nikým, kdo s ním není obeznámen nebo nečetl tato ustanovení. Elektrické nářadí používané nezkušenými osobami je nebezpečné.

E. Správná údržba elektrického nářadí je nezbytná. Zkontrolujte, zda pohyblivé části elektrického nářadí fungují bezchybně a nejsou zablokovány, zda nejsou prasklé nebo poškozené způsobem, který by ovlivnil správnou funkci elektrického nářadí. Před použitím spotřebiče nechte poškozené díly opravit. Mnoho nehod je způsobeno nesprávnou údržbou elektrického nářadí.

F. Používejte elektrické nářadí, příslušenství, pomocné nástroje atd. v souladu s těmito doporučeními. Je třeba vzít v úvahu podmínky a typ prováděné práce. Nesprávné použití elektrického nářadí může vést k nebezpečným situacím.

5. **Služba**

A. Nechte elektrické nářadí opravit pouze kvalifikovaným odborníkem a s použitím originálních náhradních dílů. Tím je zajištěno zachování bezpečnosti zařízení.



Provozní bezpečnostní tipy pro elektrické ruční vrtací soupravy

- Stroj je vybaven vodováhou, která vám pomůže s nastavením nástroje. Pomocí vodováhy umístěte stroj vodorovně.
- Tento stroj je určen pro diamantové vrtání do betonu, zdiva, kamene a podobných materiálů.
- Zařízení lze namontovat na stativ WT45S pomocí 60mm svorky.
- Všechna ostatní použití, která neslouží k jejich zamýšlenému účelu, jsou zakázána.
- Zařízení je vybaveno dvoustupňovou převodovkou.
- Všechny modely jsou vybaveny mechanickou bezpečnostní spojkou.
- Všechny modely mají elektroniku pro pozvolný rozběh, ochranu proti přetížení a tepelnou ochranu.
- Voltage se musí shodovat s voltage uvedené na typovém štítku nářadí. Za žádných okolností nesmí být nářadí používáno, pokud je poškozen napájecí kabel. Poškozený kabel musí být okamžitě vyměněn v servisním středisku. Nepokoušejte se sami opravit poškozený kabel. Použití poškozených napájecích kabelů může vést k úrazu elektrickým proudem
- Nepracujte s tupým nebo poškozeným vrtákem.
- Je zakázáno používat diamantové korunky, které neodpovídají technickým parametrům uvedeným v uživatelské příručce.
- Nepoužívejte stroj v blízkosti nádob s hořlavými kapalinami nebo plyny.
- Při ručním vrtání doporučujeme používat vrták s maximálním průměrem 80 mm. Nad tímto průměrem by měl operátor použít stojan na vrtnou soupravu.

NEBEZPEČÍ POŽÁRU A VÝBUCHU



Hořlavé výpary z rozpouštědel a barev v pracovním prostoru se mohou vznítit nebo explodovat. Abyste předešli požáru nebo výbuchu, měli byste:



1. Vyhněte se práci v blízkosti hořlavých a hořlavých materiálů v blízkosti otevřeného ohně nebo zdrojů vznícení, jako jsou cigarety, externí motory a jiné elektrické spotřebiče.
2. Statická elektřina představuje riziko požáru nebo výbuchu v přítomnosti barvy nebo par

rozpouštědel.

3. Zkontrolujte, zda jsou všechny nádoby a sběrné systémy uzemněny, aby se zabránilo statickému výboji. Nepoužívejte vyzdívky kbelíků, pokud nemají antistatické nebo vodivé vlastnosti.
4. Udržujte v tomto prostoru dostatečný průtok čerstvého vzduchu.
5. V pracovním prostoru nekuřte cigarety.
6. Udržujte oblast v čistotě. Nesmí obsahovat hořlavé materiály.
7. Viz všechny bezpečnostní listy (MSDS) a nálepky na kontejnerech.
8. Na místě by mělo být funkční hasičské vybavení.
9. Zařízení generuje jiskry. Pokud je v zařízení nebo v jeho blízkosti použita hořlavá kapalina, udržujte zařízení ve vzdálenosti alespoň 6 m od výbušných výparů.

ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

1. Zástrčky elektrického nářadí musí zapadnout do zásuvek. Je zakázáno plugin jakkoliv upravovat. Nepřipojujte žádné adaptéry (adaptéry) k uzemněnému elektrickému nářadí. Použití neupravených zástrček a odpovídajících zásuvek snižuje pravděpodobnost úrazu elektrickým proudem.
2. Uzemněné nástroje musí být řádně připojeny k nainstalované a uzemněné zásuvce v souladu se všemi normami a nařízeními. Je zakázáno odstraňovat zemnící zástrčku nebo zástrčku jakkoli upravovat. Nepoužívejte žádné zástrčkové adaptéry. Pokud máte pochybnosti o tom, zda je zásuvka správně uzemněna, poraďte se s kvalifikovaným elektrikářem. Pokud elektrické nářadí začne selhávat nebo se porouchá, uzemnění poskytuje způsob odvádění elektřiny od uživatele s nízkým odporem.
3. Vyvarujte se tělesného kontaktu s uzemněnými povrchy, jako jsou potrubí, ohřívače, chladničky. Když je tělo uživatele uzemněno, zvyšuje se pravděpodobnost úrazu elektrickým proudem.
4. Nevystavujte elektrické nářadí dešti ani vlhkosti. Voda vnikající do elektrického nářadí zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
5. Používejte kabely k určenému účelu. Nikdy nepoužívejte kabely k přenášení, přetahování nebo odpojování elektrického nářadí ze zásuvky. Chraňte kabel před teplem, olejem, ostrými hranami a pohyblivými částmi. Poškozené vodiče okamžitě vyměňte. Poškozené nebo zamotané kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
6. Při používání elektrického nářadí venku používejte prodlužovací kabely, které jsou vhodné pro venkovní použití. Použití kabelů přizpůsobených pro venkovní použití snižuje pravděpodobnost úrazu elektrickým proudem.

NEBEZPEČÍ POHYBLIVÝCH ČÁSTÍ

Pohyblivé části mohou stlačit, pořezat nebo pořezat vaše prsty a další části těla.

1. Držte se dál od pohyblivých částí.
2. Neprovozujte zařízení bez nasazených ochranných krytů a krytů.

3. Zařízení pod napětím se může spustit bez varování. Před kontrolou, stěhováním nebo servisem zařízení odpojte všechny zdroje napájení.

NEBEZPEČÍ NESPRÁVNÉHO POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ

Nesprávné použití zařízení může vést k úmrtí nebo invaliditě.

1. Při práci vždy používejte vhodné rukavice, oční štít a protiprachovou masku nebo dýchací přístroj.
2. Nespouštějte spotřebič a neprovádějte práci v blízkosti dětí. Udržujte děti mimo dosah spotřebiče.
3. Nepřekračujte normální rozsah a nepokládejte zařízení na nestabilní půdu. Je třeba udržovat správné držení těla a rovnováhu.
4. Měli byste udržovat koncentraci a soustředit se na danou činnost.
5. Nenechávejte spotřebič připojený ke zdroji napájení bez dozoru. Když spotřebič nepoužíváte, vypněte jej.
6. Neprovozujte zařízení, když jste unavení nebo pod vlivem drog nebo alkoholu.
7. Napájecí kabel nezalomte ani nadměrně neohýbejte.
8. Nevystavujte výsevní drát teplotám nebo objtages překračující hodnoty doporučené WABROTECH.
9. Nepoužívejte napájecí kabel k přemisťování nebo zvedání zařízení.

OSOBNÍ OCHRANNÝ PROSTŘEDEK



Na pracovišti by měly být používány vhodné ochranné prostředky, které pomohou zabránit vážným zraněním, včetně poranění očí, ztráty sluchu a účinků vdechování prachu. výpary a popáleniny.



Tato opatření zahrnují mimo jiné: ochranné brýle, dýchací přístroje, ochranné oděvy a rukavice v souladu s doporučeními.



Při práci s elektrickým nářadím byste měli být ostražití, dávat pozor na to, co děláte, a používat zdravý rozum. Elektrické nářadí nepoužívejte, pokud jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilka nepozornosti při používání elektrického nářadí může vést k vážnému zranění.

1. Používejte bezpečnostní vybavení. Vždy noste ochranné brýle. Ochranná opatření, jako je protiprachová maska, protiskluzová obuv, přilba nebo chrániče sluchu, pokud jsou používány správně, omezí zranění osob.
2. Vyvarujte se náhodného zapnutí zařízení. Před připojením spotřebiče se ujistěte, že je vypínač v poloze OFF Položením prstu na jistič během přenášení nebo připojování spotřebiče ke zdroji napájení s vypínačem v poloze ON se zvyšuje riziko nehod.
3. Před zapnutím spotřebiče vyjměte seřizovací klíč. Klíč připevněný k rotující části nástroje může způsobit zranění.
4. Nenaklánějte se nadměrně. Během provozu zaujměte stabilní pozici. Tím je zajištěna lepší kontrola nad elektrickým nářadím v případě neočekávaných situací.

5. Noste vhodné oblečení. Nenoste volné kusy oblečení nebo šperky. Udržujte vlasy, oděv a rukavice v dostatečné vzdálenosti od pohyblivých částí. Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy se mohou zachytit a zaseknout v pohyblivých částech.

6. Pokud byly poskytnuty přístroje na odsávání a sběr prachu, ujistěte se, že jsou správně připojeny a používány. Použití těchto zařízení může snížit riziko spojené s prachem.

PŘIPOJENÍ K NAPÁJECÍMU ZDROJI



Síťové napětí musí odpovídat napětí uvedenému na typovém štítku zařízení. Za žádných okolností nesmí být nářadí používáno, pokud je poškozen napájecí kabel. Poškozený kabel musí být okamžitě vyměněn autorizovaným zákaznickým servisním střediskem. Nepokoušejte se opravit poškozený kabel sami. Použití poškozených napájecích kabelů může vést k úrazu elektrickým proudem.

Důležité: používejte pouze třívodičový prodlužovací kabel, který má zemnící zástrčku se dvěma kolíky a otvorem a zásuvku, do které lze zasunout zástrčku spotřebiče, se dvěma otvory a dříkem. Ujistěte se, že je prodlužovací kabel v dobrém stavu. Při použití prodlužovacího kabelu byste si měli být jisti, že má dostatečné parametry pro přenos proudu, který může zařízení odebírat. Kabel s příliš špatnými parametry způsobí pokles síťového napětí, což způsobí ztráty energie a přehřátí. Doporučuje se použít kabel o průřezu 3 × 1,5 mm. Pokud má být prodlužovací kabel používán venku, musí být po určení typu kabelu označen W-A. Napřample, označení SJTW-A by znamenalo, že kabel je vhodný pro venkovní použití.

2. KONSTRUKCE WT160/2P



1	Motor	Výkon motoru 1900W
2	Hlavní rukojeť	
3	Vypínač ON/OFF	Elektrický spínač stroje s plynulou regulací otáček. Spínač má zámek spouště v protikladu k ON.
4	Úroveň	Ano
5	Skříň převodovky	Na skříni převodovky je dvoustupňová převodovka.
6	Vřeteno	Má 1/2" vnitřní závit a 1 vnější závit.$^{1}/_{4}$". Na vřetenu je umístěn spínač mikrozdvihu.
7	Boční rukojeť	Plastová rukojeť, která pomáhá stabilizovat stroj. Po sejmutí rukojeti lze vrtačku namontovat na stativ WT45S.
8	Připojení vody/vysavače.	Přípojka vody je zakončena rychlospojkou. Slouží k přívodu vody přímo do diamantové korunky.
9	Adaptér	Umožňuje připojit vodní hadici nebo hrot pro odsávání prachu. Po jemném zasunutí spojky a jejím otočením doprava ji lze vyjmout a nainstaluje se přípojka vysavače (vnitřní průměr 37 mm)/voda.
10	Přepínač řadicí páky	Pomocí přepínače převodových stupňů můžete zvolit otáčky a tím i točivý moment nástroje.

3. SPECIFIKACE

Model motoru / výkon	WT160/2PD/1900 W
Napětí/frekvence/pojistka	230V/ 50Hz/ 20C (Zkontrolujte název stroje)
Rozsah průměru vrtání	22 mm – 160 mm (tvrdý kámen, železobeton) / 22 mm – 202 mm
Maximální rotační rychlost	Gear I 1150/ Gear II 2340 rpm
Mikronárazová síla	29000 tahů/min
Připevnění vrtáku	Mužský závit: 11/4" – Ženský závit: 1/2"
PRCD	ANO
Funkce zpětného odkopu	ANO
Přetížení funkce	ANO
Spojka	Mechanické
Regulace rychlosti	2 převody
Maximální délka vrtu	450mm

4. ÚČEL VRTNÉ SOUPRAVY NA BETON

Ruční vrtné soupravy jsou součástí povinné výbavy pro profesionály zabývající se stavebními, renovačními, stavebními nebo montážními činnostmi. Stejně dobře fungují i při soukromém použití. Při tvorbě naší nabídky jsme proto vycházeli z názorů zkušených specialistů, kteří hledali osvědčená a univerzální řešení pro vrtání do materiálů jako je **asfalt, železobeton, cihly, beton nebo přírodní kámen.**

Ruční vrtací soupravy WABROTECH se vyznačují maximální ergonomií práce, kterou zajišťuje nízká hmotnost a pevné konstrukční materiály, v kombinaci s nejvyšší efektivitou vrtání. Použití nejlepších ložisek strojů a stoprocentně měděných vinutí umožňuje **pohodlnou a přesnou práci za všech podmínek** a maximálně šetří vrtačky. Stroj umožňuje provádět vrtací operace diamantovými jádrovými vrtáky **v rozsahu průměrů od 22 mm do 202 mm / pro vyztužený beton a tvrdý kámen pouze do 160 mm.** Integrované připojení k vodovodní síti a síti pro odsávání prachu umožňuje vytváření mokrých a suchých otvorů.

5. DIAMANTOVÉ VRTÁNÍ JÁDROVÉ VRTÁNÍ

5. Nasaďte (přišroubujte) diamantový jádrový vrták na vrták (vřeteno) a utáhněte otevřenými klíči.

   POZNÁMKA: Ujistěte se, že závity vřetena a jádrového vrtáku jsou kompatibilní. Při pokusu o instalaci neodpovídajících součástí dojde k poškození vřetena a vrtačky.

   Ujistěte se, že jádrová vrtačka i vřeteno stroje jsou čisté. Jakékoli nečistoty mohou způsobit nadměrné házení namontovaného jádrového vrtáku. Nadměrné házení může způsobit předčasné selhání jádrové vrtačky a/nebo bezpečnostní rizika.

6. Velmi opatrně začněte vrtat. Pokud držíte hůl rukou, začněte vrtat pod úhlem 30 stupňů k vrtané ploše. (Velký kus dřeva s velkým zářezem ve tvaru "V" pomůže zabránit sklouznutí vrtáku na začátku vrtání.) Po vyvrtání asi jedné třetiny oblouku narovnejte vrták na správný kolmý úhel a udržujte dostatečný tlak na vrták, aby se zabránilo jeho klouzání po povrchu.

7. Po dokončení vrtání vyvíjejte konstantní tlak.

8. Když se budete dostávat na druhou stranu, držte stroj pevně a snižte tlak.

VAROVÁNÍ: Vždy držte obličej mimo stroj.

Impregnované zápustkové segmenty v diamantové krajkové vrtačce pracují na principu řízené eroze. Diamantová vázací matrice se neustále opotřebovává otěrem s obrobkem a obnažuje otupené nástroje.

Viz níže "OSTŘENÍ TUPÉHO VRTÁKU"

Nikdy neprovádějte prudké pohyby – jinak dojde k poškození vrtáku. Naopak nevrtejte příliš jemně, protože diamantové segmenty potřebují tření, aby se neustále ostřily. Udržujte vrták v nepřetržitém chodu.

Při ručním držení buďte opatrní, abyste vrták zarovnali s otvorem. Pokud je vrták křivý, může se snadno zaseknout.

Poznámka: Pokud je vrták zaseknutý, nepokoušejte se jej rozhoupat vypnutím a zapnutím jednotky. To je nebezpečné a může dojít k poškození motoru. Místo toho byste měli stroj odpojit a pomocí klíče uvolnit upevnění.

Poznámka: Vrtací operace velmi zatěžují motor a na konci vrtání bude teplota motoru velmi vysoká. Motor vždy provozujte bez zátěže po dobu několika minut, dokud se teplota nevrátí do normálního rozmezí.

Před výměnou vypněte vypínač a nechte vrták zastavit.

6. OSTŘENÍ TUPÉHO VRTÁKU

Pokud se vrták otupí, ideálním způsobem, jak jej znovu naostřete, je potřít jej vhodným oxidem hlinitým nebo karbidem křemíku. Jednoduše zavrtejte ostřící materiál po dobu potřebnou k obnovení vrtáku do stavu, který mu umožní vrátit se do stavu účinnosti vrtání.

7. ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ S VIBRACEMI

Pokud dojde k vibracím, které nejsou způsobeny zalitou ocelí, zastavte vrtání, abyste našli příčinu a řešení. **Poznámka: Nepracujte během vibrací, protože to může vést k vážným nebezpečím. Diamantový krajkový vrták se určitě zničí.**

Vibrace a vibrace stroje jsou obvykle způsobeny:

3. Vrták je zakřivený, nikoli centrický

   Řešení: Vyměňte vrták.

4. Vrták nemá všechny segmenty

   Řešení: Opravte nebo vyměňte vrták.

8. ZAPNUTÍ STROJE

Zařízení je vybaveno proudovým chráničem namontovaným na napájecím kabelu, na zástrčce. Má dvě tlačítka a signální světlo. Pokud kontrolka svítí červeně, je zařízení připraveno k provozu. Pokud dojde k výpadku napájení nebo zkratu v systému, pojistka se vypne a přeruší napájení - kontrolka přestane svítit. Chcete-li stroj znovu připravit k provozu, stiskněte tlačítko "RESET". Pokud kontrolka stále nesvítí, není k dispozici napájení nebo došlo ke zkratu v systému. Tlačítko "TEST" se používá k odpojení napětí.

9. KONTROLNÍ ČINNOST

Poznámka: Proveďte kontrolu s odpojenou zástrčkou.

Před spuštěním vrtné soupravy zkontrolujte stav pracovního nástroje. **Jakákoli dutina, prasklina nebo odštípnutí diamantového segmentu jádrové vrtačky vyřadí nástroj z činnosti**. V takovém případě by měly být nainstalovány nové bez závad.

O zařízení je třeba pečlivě pečovat. Je nutné zkontrolovat, zda pohyblivé části spotřebiče bezchybně fungují a nejsou ucpané, zda části nejsou prasklé nebo poškozené, což by mohlo mít vliv na správnou

funkci spotřebiče. Před použitím spotřebiče nechte poškozené díly opravit. Mnoho nehod je způsobeno nesprávnou údržbou elektrického nářadí.

Vezměte prosím na vědomí, že zbytky po řezání keramických materiálů jsou korozivní. Po dokončení práce nenechávejte stroj nevyčištěný. To může vést ke korozi jednotlivých součástí vrtné soupravy.

Každých 50 hodin provozu foukejte do motoru během nezatíženého provozu stlačený vzduch, abyste odstranili nahromaděný prach.
Vždy zkontrolujte napájecí kabel, zda není poškozený, zkontrolujte, zda nejsou uvolněné upevňovací prvky a vždy buďte ostražití v případě neobvyklých zvuků a vibrací během provozu.

10. UHLÍKOVÉ KARTÁČE

Uhlíkové kartáče jsou běžnou součástí podléhající opotřebení a musí být vyměněny, když dosáhnou limitu opotřebení. Stroj je vybaven uhlíkovými kartáči. Pokud se zařízení neočekávaně zastaví, zkontrolujte kartáče.

Poznámka: Štětce vždy vyměňujte v párech

Výměna kartáčů:

- Jednoduše sejměte krytky kartáčů a odstraňte staré kartáče.
- Při výměně štětců za nové (vždy je vyměňujte v párech) se ujistěte, že jsou správně usazeny.

VAROVÁNÍ: Veškeré opravy musí být předány autorizovanému servisnímu středisku. Nesprávně provedené opravy mohou vést ke zranění nebo smrti.

11. POUŽITÍ

SUCHÉ VRTÁNÍ

Suché vrtání se liší od mokrého vrtání. Při vrtání za sucha netlačte na vrtnou soupravu příliš silně. Měli byste nechat nástroj pracovat vlastním tempem. Suché vrtání se obvykle provádí do měkčích materiálů. Stroj může také vrtat za sucha do vyztuženého betonu pomocí speciálních diamantových vrtáků.

SUCHÉ VRTÁNÍ DO ŽELEZOBETONU

To vyžaduje použití speciálních diamantových vrtáků určených k tomuto účelu. Efektivní zachycování prachu je v tomto procesu zásadní. Použijte funkci mikro zdvihu. Pro průměry větší než 80 mm vždy používejte vrtací stojan.

5. Pro vrtání za sucha stačí odpojit přípojku vody a vyměnit adaptér za vysavač.



6. Na fotografii vidíme adaptéry pro přípojku vody (mokré) a vysavač (suché). Ty najdete ve standardním balení.



7. Odpojte přípojku vody a vyměňte adaptér vysavače.



8. Připojte vysavač a pusťte se do práce.

VÝBĚR RYCHLOSTI

Pomocí přepínače převodových stupňů můžete volit rychlost a tím i pracovní točivý moment. Spínač převodovky by měl být zapnut pouze tehdy, když se stroj úplně zastaví nebo při vypnutém napájení.

Pokud vřeteno nefunguje nebo je při zapnutí motoru slyšet specifický zvuk, znamená to, že spínač není ve správné poloze. Okamžitě vypněte motor a poté pečlivě nastavte spínač.

Neřaděte, když stroj běží na plné otáčky.

3. Nastavte přepínač rychlosti do polohy "L", abyste mohli pracovat při nízkých otáčkách a vysokém točivém momentu. Toto nastavení je vhodné pro vrtání s velkými průměry vrtáků.
4. Nastavte přepínač rychlosti do polohy "H", aby stroj běžel vysokou rychlostí a vysokým točivým momentem. Toto nastavení je vhodné pro vrtání s vrtáky s malým průměrem.



VYPÍNAČ

Stroj má spouštěcí spínač. Chcete-li začít pracovat, stiskněte spoušť pro nastartování motoru. Chcete-li spínač uzamknout, stiskněte zamykací tlačítko, čímž se spínač uzamkne v poloze "ON".

Chcete-li zámek spouště uvolnit, jemně jej zatlačte dovnitř a uvolněte zámek spouště. Spínač se vrátí do polohy "OFF".

VAROVÁNÍ: Nikdy nezamykejte spouštěcí spínač při vrtání rukou. Po montáži vrtačky na stativ zajistěte spínač.

BEZPEČNOSTNÍ SPOJKA

Stroj je vybaven mechanickou spojkou, která chrání stroj před přetížením vřetene. Po opakovaném vynucení prokluzu spojky se opotřebuje a začne prokluzovat při nižších a nižších úrovních točivého momentu. V takovém případě doporučujeme stroj předat do servisu.

FUNKCE ZPĚTNÉHO ODRAZU

Tato funkce je navržena tak, aby chránila uživatele při práci. Gyroskopický senzor namontovaný v zařízení jej okamžitě vypne v případě náhlého klínu nebo zastavení vrtáku na překážce (např. při výztuži). Tím se zabraňuje nekontrolovanému otáčení vrtné plošiny a eliminuje riziko vážného zranění operátora.

FUNKCE PŘETÍŽENÍ

Funkce je navržena tak, aby chránila motorové a strojní komponenty před poškozením. V případě příliš vysokého tlaku nebo dlouhodobého přetížení zařízení systém automaticky vypne, čímž zabrání jeho přehřátí a selhání.

12. Kompatibilita

Vrtná souprava je kompatibilní se stativem WT45S a hydronetem WABROTECH 11L. Pro montáž vrtné soupravy na stativ je nutné použít 60mm svorku.



13. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Problém	Příčina	Řešení
Vrtná souprava nefunguje	Napájecí kabel je špatně připojen nebo poškozen	Zasuňte zástrčku hlouběji do zásuvky
		Zkontrolujte napájecí kabel
	V zásuvce není síťové napětí	Zkontrolujte napětí na zásuvce nebo zda nedošlo k vypnutí pojistky.
	Opotřebované motorové kartáče	Vyměňte kartáče za nové
	Přerušený spínač	Vyměňte spínač za nový
	Vadný proudový chránič PRCD	Vyměňte proudový chránič
	Vibrace	Zkontrolujte stav vrtáku nebo vřetena.

DEFINÍCIA PIKTOGRAMOV POUŽITÝCH V PRÍRUČKE:



PREČÍTAJTE SI NÁVOD



NOSTE PROTIPRACHOVÉ MASKY



NOSTE OCHRANU OČÍ



NOSTE OCHRANNÉ RUKAVICE



NOTA! POUŽITE ZEM



Varovanie pred úrazom elektrickým prúdom



Upozornenie na pohyblivé časti



Skladujte oddelene a zlikvidujte podľa pokynov v súlade s environmentálnymi normami



Varovanie pred nebezpečenstvom výbuchu



Postupujte podľa pokynov označených týmto symbolom v texte!

1. BEZPEČNOSTNÉ TIPY



Všeobecné bezpečnostné pokyny pre elektrické náradie

Prečítajte si všetky tipy a recepty. Nedodržanie nižšie uvedených pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne zranenie osôb. Starostlivo uschovajte všetky predpisy a bezpečnostné pokyny pre budúce použitie. Pojem "elektrické náradie" použitý v nasledujúcom texte sa vzťahuje na elektrické náradie napájané zo siete (s napájacím káblom) a elektrické náradie napájané z batérie (bez napájacieho kábla).

6. Bezpečnosti

D. Pracovisko by malo byť udržiavané čisté a dobre osvetlené. Neporiadok na pracovisku alebo neosvetlené pracovisko môže spôsobiť nehody.

E. Nepoužívajte toto elektrické náradie v potenciálne výbušnom prostredí, ako sú horľavé kvapaliny, plyny alebo prach. Pri práci s elektrickým náradím vznikajú iskry, ktoré môžu spôsobiť vznietenie.

F. Pri používaní spotrebiča dbajte na to, aby boli deti a iné okolostojace osoby v bezpečnej vzdialenosti. Rozptýlenie môže spôsobiť stratu kontroly nad nástrojom.

7. Elektrická bezpečnosť

G. Zástrčka elektrického náradia musí zapadnúť do zásuvky. Zástrčku žiadnym spôsobom neupravujte. Nepoužívajte zástrčky adaptéra elektrického náradia s ochranným uzemnením. Nezmenené zástrčky a zodpovedajúce zásuvky znižujú riziko úrazu elektrickým prúdom.

H. Zabráňte kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako sú potrubia, radiátory, sporáky a chladničky. Riziko úrazu elektrickým prúdom je vyššie, keď je telo používateľa uzemnené.

I. Spotrebič musí byť chránený pred dažďom a vlhkosťou. Vniknutie vody do elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

J. Kábel nikdy nepoužívajte na iné činnosti. Nikdy neprenášajte elektrické náradie za kábel ani ho nepoužívajte na zavesenie spotrebiča; Tiež nevyťahujte zástrčku zo zásuvky ťahaním za kábel. Kábel by mal byť chránený pred vysokými teplotami, chráňte ho pred olejom, ostrými hranami alebo pohyblivými časťami spotrebiča. Poškodené alebo zamoknuté vodiče zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.

K. Pri práci s elektrickým náradím vonku používajte predlžovací kábel, ktorý je vhodný aj na vonkajšie použitie. Použitie správneho predlžovacieho kábla (vhodného na vonkajšie použitie) znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

L. Ak elektrické náradie nie je možné používať vo vlhkom prostredí, použite prúdový chránič. Použitie prúdového chrániča znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

8. **Osobná bezpečnosť**

H. Pri práci s elektrickým náradím buďte opatrní a všetky práce vykonávajte opatrne a opatrne. Elektrické náradie nepoužívajte, ak ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Chvíľka nepozornosti pri používaní elektrického náradia môže spôsobiť vážne zranenie.

I. Vždy noste osobné ochranné prostriedky a ochranné okuliare. Nosenie osobných ochranných prostriedkov – protiprachová maska, nazúvacia obuv, prilba alebo ochrana sluchu (v závislosti od typu a použitia elektrického náradia) – znižuje riziko poranenia.

J. Zabráňte neúmyselnému spusteniu náradia. Pred zasunutím zástrčky do zásuvky a/alebo pripojením k akumulátoru, ako aj pred zdvihnutím alebo premiestnením elektrického náradia sa uistite, že je elektrické náradie vypnuté. Držanie prsta na vypínači pri prenášaní elektrického náradia alebo pripájanie elektrického náradia k zdroju napájania môže spôsobiť nehodu.

K. Pred zapnutím elektrického náradia vyberte nastavovacie nástroje alebo kľúče. Náradie alebo kľúč v pohyblivých častiach spotrebiča môže spôsobiť zranenie.

L. Mali by ste sa vyhnúť neprirodzeným polohám v práci. Mali by ste zabezpečiť stabilnú pracovnú polohu a udržiavať rovnováhu. Týmto spôsobom bude možné lepšie ovládať elektrické náradie v nepredvídaných situáciách.

M. Musí sa nosiť vhodné oblečenie. Nenoste voľné oblečenie alebo šperky. Udržujte vlasy, odev a rukavice mimo pohyblivých častí. Voľné oblečenie, šperky alebo dlhé vlasy môžu byť vtiahnuté pohyblivými časťami.

N. Ak je možné nainštalovať zariadenia na odsávanie a zachytávanie prachu, uistite sa, že sú pripojené a budú sa správne používať. Použitie zariadenia na odsávanie prachu môže znížiť riziko tvorby prachu.

9. Správna prevádzka a prevádzka elektrického náradia

G. Spotrebič nepreťažujte. Na prácu by sa malo používať elektrické náradie určené na tento účel. So správnym elektrickým náradím môžete pracovať lepšie a bezpečnejšie v danom rozsahu výkonu.

H. Nepoužívajte elektrické náradie s poškodeným vypínačom. Elektrické náradie, ktoré sa nedá zapnúť alebo vypnúť, je nebezpečné a musí sa opraviť.

I. Pred nastavením spotrebiča, výmenou príslušenstva alebo zastavením náradia vytiahnite zástrčku zo zásuvky a/alebo vyberte batériu. Toto opatrenie zabraňuje neúmyselnému zapnutiu elektrického náradia.

J. Elektrické náradie uchovávajte mimo dosahu detí, keď ho nepoužívate. Nezdieľajte tento nástroj s nikým, kto ho nepozná alebo si neprečítal tieto ustanovenia. Elektrické náradie používané neskúsenými osobami je nebezpečné.

K. Správna údržba elektrického náradia je nevyhnutná. Skontrolujte, či pohyblivé časti elektrického náradia fungujú správne a či nie sú zablokované, prasknuté alebo poškodené spôsobom, ktorý by mohol ovplyvniť správnu činnosť elektrického náradia. Pred použitím spotrebiča nechajte poškodené diely opraviť. Mnoho nehôd je spôsobených nesprávnou údržbou elektrického náradia.

L. Elektrické náradie, príslušenstvo, pomocné náradie atď. používajte v súlade s týmito odporúčaniami. Musia sa zohľadniť podmienky a druh práce, ktorá sa má vykonať. Nesprávne používanie elektrického náradia môže viesť k nebezpečným situáciám.

10. Služba

B. Elektrické náradie nechajte opravovať iba kvalifikovaným odborníkom a s použitím originálnych náhradných dielov. Tým sa zabezpečí zachovanie bezpečnosti zariadenia.

Tipy na prevádzkovú bezpečnosť elektrických ručných vrtných súprav

- Stroj je vybavený vodováhou, ktorá vám pomôže nastaviť náradie. Pomocou vodováhy umiestnite stroj vodorovne.
- Tento stroj je určený na diamantové vŕtanie do betónu, muriva, kameňa a podobných materiálov.
- Zariadenie je možné namontovať na statív WT45S pomocou 60 mm svorky.
- Všetky ostatné použitia, ktoré neslúžia zamýšľanému účelu, sú zakázané.
- Zariadenie je vybavené dvojstupňovou prevodovkou.
- Všetky modely sú vybavené mechanickou bezpečnostnou spojkou.
- Všetky modely majú elektroniku s mäkkým štartom, ochranu proti preťaženiu a tepelnú ochranu.
- Napätie sa musí zhodovať s objtage uvedené na typovom štítku náradia. Za žiadnych okolností sa náradie nesmie používať, ak je poškodený napájací kábel. Poškodený kábel je potrebné okamžite vymeniť v servisnom stredisku. Nepokúšajte sa sami opraviť poškodený kábel. Použitie poškodených napájacích káblov môže viesť k úrazu elektrickým prúdom
- Nepracujte s tupým alebo poškodeným vrtákom.
- Je zakázané používať diamantové korunky, ktoré nespĺňajú technické parametre uvedené v návode na použitie.
- Stroj nepoužívajte v blízkosti nádob s horľavými kvapalinami alebo plynmi.
- Pri ručnom vŕtaní odporúčame použiť vrták s maximálnym priemerom 80 mm. Nad týmto priemerom by mal operátor použiť stojan na vrtnú súpravu.

NEBEZPEČENSTVO POŽIARU A VÝBUCHU

Horľavé výpary z rozpúšťadiel a farieb v pracovnom priestore sa môžu vznietiť alebo explodovať. Aby ste predišli požiaru alebo výbuchu, mali by ste:

10. Vyhnite sa práci v blízkosti horľavých a horľavých materiálov v blízkosti otvoreného ohňa alebo zdrojov vznietenia, ako sú cigarety, externé motory a iné elektrické spotrebiče.
11. Statická elektrina predstavuje riziko požiaru alebo výbuchu v prítomnosti výparov farby alebo rozpúšťadla.

12. Skontrolujte, či sú všetky nádoby a zberné systémy uzemnené, aby ste zabránili statickému výboju. Nepoužívajte vložky do vedier, pokiaľ nemajú antistatické alebo vodivé vlastnosti.
13. V tomto priestore je dostatočný prietok čerstvého vzduchu.
14. Nefajčite cigarety v pracovnom priestore.
15. Udržujte oblasť čistú. Nesmie obsahovať horľavé materiály.
16. Pozrite si všetky karty bezpečnostných údajov a nálepky na kontajneroch.
17. Na mieste by malo byť funkčné hasičské vybavenie.
18. Zariadenie vytvára iskry. Ak sa v zariadení alebo v jeho blízkosti používa horľavá kvapalina, udržujte zariadenie vo vzdialenosti najmenej 6 m od výbušných výparov.

ELEKTRICKÁ BEZPEČNOSŤ

7. Zástrčky elektrického náradia musia zapadnúť do zásuviek. Je zakázané doplnok akýmkoľvek spôsobom upravovať. K uzemnenému elektrickému náradiu nepripájajte žiadne adaptéry (adaptéry). Použitie neupravených zástrčiek a vhodných zásuviek znižuje pravdepodobnosť úrazu elektrickým prúdom.
8. Uzemnené náradie musí byť správne pripojené k nainštalovanej a uzemnenej zásuvke v súlade so všetkými normami a predpismi. Je zakázané odstraňovať uzemňovaciu zástrčku alebo ju akýmkoľvek spôsobom upravovať. Nepoužívajte žiadne zástrčkové adaptéry. Ak máte pochybnosti o tom, či je zásuvka správne uzemnená, poraďte sa s kvalifikovaným elektrikárom. Ak elektrické náradie začne zlyhávať alebo sa pokazí, uzemnenie poskytuje spôsob odvádzania elektriny od používateľa s nízkym odporom.
9. Zabráňte kontaktu tela s uzemnenými povrchmi, ako sú potrubia, ohrievače, chladničky. Keď je telo používateľa uzemnené, zvyšuje sa pravdepodobnosť úrazu elektrickým prúdom.
10. Nevystavujte elektrické náradie dažďu ani vlhkosti. Vniknutie vody do elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
11. Káble používajte na určený účel. Nikdy nepoužívajte káble na prenášanie, ťahanie alebo odpájanie elektrického náradia zo zásuvky. Chráňte kábel pred teplom, olejom, ostrými hranami a pohyblivými časťami. Poškodené vodiče ihneď vymeňte. Poškodené alebo zamotené káble zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
12. Pri používaní elektrického náradia vonku používajte predlžovacie káble, ktoré sú vhodné na vonkajšie použitie. Použitie káblov prispôsobených na vonkajšie použitie znižuje pravdepodobnosť úrazu elektrickým prúdom.

NEBEZPEČENSTVO POHYBLIVÝCH ČASTÍ

Pohyblivé časti môžu stlačiť, prerezať alebo porezať prsty a iné časti tela.

4. Uchovávajte mimo dosahu pohyblivých častí.
5. Neprevádzkujte zariadenie bez nasadených ochranných krytov a krytov.

6. Živé zariadenie sa môže spustiť bez varovania. Pred kontrolou, premiestňovaním alebo servisom zariadenia odpojte všetky zdroje napájania.

NEBEZPEČENSTVO NESPRÁVNEHO POUŽÍVANIA ZARIADENIA

Nesprávne používanie zariadenia môže mať za následok smrť alebo zdravotné postihnutie.

10. Pri práci vždy noste vhodné rukavice, očný štít a protiprachovú masku alebo dýchací prístroj.
11. Spotrebič nespúšťajte ani nepracujte v blízkosti detí. Udržujte deti mimo dosahu spotrebiča.
12. Neprekračujte normálny dosah a neumiestňujte zariadenie na nestabilnú zem. Je potrebné udržiavať správne držanie tela a rovnováhu.
13. Mali by ste udržiavať koncentráciu a sústrediť sa na aktivitu.
14. Nenechávajte spotrebič pripojený k zdroju napájania bez dozoru. Keď spotrebič nepoužívate, vypnite ho.
15. Zariadenie nepoužívajte, ak ste unavení alebo pod vplyvom drog alebo alkoholu.
16. Napájací kábel nadmerne nezalamujte ani neohýbajte.
17. Nevystavujte výsevný drôt teplotám alebo objtages presahujúce odporúčané hodnoty WABROTECH.
18. Napájací kábel nepoužívajte na premiestňovanie alebo zdvíhanie zariadenia.

OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY



Na pracovisku by sa mali používať vhodné ochranné prostriedky, aby sa zabránilo vážnym zraneniam vrátane poranení očí, straty sluchu a následkov vdýchnutia prachu. výpary a popáleniny.



Tieto opatrenia zahŕňajú, ale nie sú obmedzené na: ochranné okuliare, dýchacie prístroje, ochranný odev a rukavice v súlade s odporúčaniami.



Pri práci s elektrickým náradím by ste mali byť ostražití, venovať pozornosť tomu, čo robíte, a používať zdravý rozum. Elektrické náradie nepoužívajte, ak ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Chvíľka nepozornosti pri používaní elektrického náradia môže viesť k vážnemu zraneniu.

7. Používajte bezpečnostné vybavenie. Vždy noste ochranné okuliare. Ochranné opatrenia, ako je protiprachová maska, protišmyková obuv, prilba alebo chrániče sluchu, pri správnom použití znížia zranenie osôb.
8. Zabráňte náhodnému zapnutiu zariadenia. Pred pripojením spotrebiča sa uistite, že je hlavný vypínač v polohe OFF Položenie prsta na istič počas prenášania alebo pripájania spotrebiča k zdroju napájania s vypínačom v polohe ON zvyšuje riziko nehôd.
9. Pred zapnutím spotrebiča odstráňte nastavovací kľúč. Kľúč pripevnený k rotujúcej časti náradia môže spôsobiť zranenie.
10. Nenakláňajte sa nadmerne. Počas prevádzky zaujmite stabilnú polohu. To zaisťuje lepšiu kontrolu nad elektrickým náradím v prípade neočakávaných situácií.
11. Noste vhodné oblečenie. Nenoste voľné kúsky oblečenia alebo šperkov. Udržujte vlasy, odev a rukavice mimo pohyblivých častí. Voľné oblečenie, šperky alebo dlhé vlasy sa môžu zachytiť a uviaznuť v pohyblivých častiach.

12. Ak sú k dispozícii zariadenia na odsávanie a zachytávanie prachu, uistite sa, že sú správne pripojené a používané. Používanie týchto zariadení môže znížiť riziko spojené s prachom.

PRIPOJENIE K ZDROJU NAPÁJANIA

Sieťové napätie musí zodpovedať napätiu uvedenému na typovom štítku zariadenia. Za žiadnych okolností sa náradie nesmie používať, ak je poškodený napájací kábel. Poškodený kábel musí okamžite vymeniť autorizované zákaznícke servisné stredisko. Nepokúšajte sa sami opraviť poškodený kábel. Použitie poškodených napájacích káblov môže viesť k úrazu elektrickým prúdom.

dôležité: používajte iba trojžilový predlžovací kábel, ktorý má uzemňovaciu zástrčku s dvoma kolíkmi a otvorom a zásuvku, do ktorej je možné zasunúť zástrčku spotrebiča, s dvoma otvormi a predstavcom. Uistite sa, že predlžovací kábel je v dobrom stave. Pri použití predlžovacieho kábla by ste si mali byť istí, že má dostatočné parametre na prenos prúdu, ktorý môže zariadenie odoberať. Kábel s príliš zlými parametrami spôsobí pokles sieťového napätia, čo spôsobí stratu energie a prehriatie. Odporúča sa použiť kábel s prierezom 3 × 1,5 mm. Ak sa má predlžovací kábel používať vonku, musí byť po určení typu kábla označený WTA. Napríklad označenie SJTW-A by znamenalo, že kábel je vhodný na vonkajšie použitie.

2. DIZAJN WT160/2P



1	Motor	Výkon motora 1900W
2	Hlavná rukoväť	
3	Vypínač ON/OFF	Elektrický spínač stroja s plynulou reguláciou otáčok. Spínač má na rozdiel od ON zámok spúšte.
4	Úroveň	Áno
5	Prevodovka	Na skrini prevodovky je dvojstupňová prevodovka.
6	Vreteno	Má 1/2" vnútorný závit a 1 vonkajší závit $^{1}/_{4}$". Na vretene je umiestnený spínač mikrozdvihu.

7	Bočná rukoväť	Plastová rukoväť, ktorá pomáha stabilizovať stroj. Po odstránení rukoväte je možné vŕtačku namontovať na statív WT45S.
8	Pripojenie vody/vysávača.	Vodovodná prípojka je ukončená rýchlospojkou. Používa sa na prívod vody priamo do diamantovej korunky.
9	Adaptér	Umožňuje pripojiť vodnú hadicu alebo hrot na odsávanie prachu. Po jemnom zasunutí spojky a jej otočení doprava ju je možné demontovať a nainštalovať prípojku vysávača (vnútorný priemer 37 mm)/voda.
10	Spínač radiacej páky	Pomocou prepínača prevodových stupňov môžete zvoliť rýchlosť a tým aj krútiaci moment náradia.

3. ŠPECIFIKÁCIE

Model motora / výkon	WT160/2PD/1900 W
Napätie/frekvencia/poistka	230V/ 50Hz/ 20C (Skontrolujte názov stroja)
Rozsah priemeru vrtania	22 mm – 160 mm (tvrdý kameň, železobetón) / 22 mm – 202 mm
Maximálna rotačná rýchlosť	Gear I 1150/ Gear II 2340rpm
Mikronárazová sila	29000 ťahov/min
Upevnenie vrtáka	Mužský závit: 11/4" – Ženský závit: 1/2"
PRCD	ÁNO
Funkcia spätného odkopu	ÁNO
Funkcia preťaženia	ÁNO
Spojka	Mechanické
Regulácia rýchlosti	2 prevody
Maximálna dĺžka vrtáka	450mm

4. ÚČEL VRTNEJ SÚPRAVY DO BETÓNU

Ručné vrtné súpravy sú súčasťou povinného vybavenia odborníkov zaoberajúcich sa stavebnými, renovačnými, stavebnými alebo montážnymi činnosťami. Rovnako dobre fungujú aj v súkromnom použití. Pri tvorbe našej ponuky sme sa preto opierali o názory skúsených odborníkov, ktorí hľadali osvedčené a univerzálne riešenia pre vŕtanie do materiálov ako **asfalt, železobetón, tehly, betón alebo prírodný kameň.**

Ručné vrtné súpravy WABROTECH sa vyznačujú maximálnou ergonómiou práce, ktorú zaisťuje nízka hmotnosť a pevné konštrukčné materiály v kombinácii s najvyššou účinnosťou vŕtania. Použitie najlepších strojových ložísk a 100% medených vinutí umožňuje **pohodlnú a presnú prácu za každých podmienok** a maximálne šetrí vŕtačky.Stroj umožňuje vykonávať vŕtacie operácie diamantovými jadrovými vrtákmi **v rozsahu priemerov od 22 mm do 202 mm / pre železobetón a tvrdý kameň iba do 160 mm.** Integrované pripojenie k vodovodnej a odsávacej sieti umožňuje vytváranie mokrých a suchých otvorov.

5. JADROVÉ VŔTANIE DIAMANTOVÝM VŔTANÍM

9. Nasaďte (priskrutkujte) diamantový jadrový vrták na vrták (vreteno) a utiahnite vidlicovými kľúčmi.

POZNÁMKA: Uistite sa, že závity vretena a jadrovej vŕtačky sú kompatibilné. Pokus o inštaláciu nevyhovujúcich komponentov poškodí vreteno a vŕtačku.

Uistite sa, že jadrová vŕtačka aj vreteno stroja sú čisté. Akékoľvek nečistoty môžu spôsobiť nadmerné hádzanie namontovanej jadrovej vŕtačky. Nadmerné hádzanie môže spôsobiť predčasné zlyhanie jadrového vŕtania a/alebo bezpečnostné riziká.

10. Veľmi opatrne začnite vŕtať. Ak držíte tyč rukou, začnite vŕtať pod uhlom 30 stupňov k vŕtanej oblasti. (Veľký kus dreva s veľkým zárezom v tvare písmena "V" pomôže zabrániť skĺznutiu vrtáka na začiatku vŕtania.) Po vyvŕtaní asi jednej tretiny oblúka narovnajte vrták do správneho kolmého uhla a udržujte dostatočný tlak na vrták, aby ste zabránili jeho skĺznutiu po povrchu.
11. Po dokončení vŕtania vyvíjajte konštantný tlak.
12. Keď sa dostanete na druhú stranu, držte stroj pevne a znížte tlak.

VAROVANIE: Vždy držte tvár ďalej od stroja.

Impregnované segmenty matrice v diamantovej čipkovej vŕtačke pracujú na princípe riadenej erózie. Diamantová viazacia matrica sa neustále opotrebúva oderom s obrobkom a odhaľuje tupé nástroje.

Pozri nižšie "OSTRENIE TUPÉHO VRTÁKA"

Nikdy nerobte náhle pohyby – inak sa vrták poškodí. Na druhej strane nevŕtajte príliš jemne, pretože diamantové segmenty potrebujú na neustále ostrenie trenie. Udržujte vrták v nepretržitom.

Pri držaní rukou dávajte pozor, aby bol vrták zarovnaný s otvorom. Ak je vrták krivý, môže sa ľahko zaseknúť.

Poznámka: Ak je vrták zaseknutý, nepokúšajte sa ho otočiť vypnutím a zapnutím jednotky. Je to nebezpečné a môže to poškodiť motor. Namiesto toho by ste mali stroj odpojiť a pomocou kľúča uvoľniť upevnenie.

Poznámka: Vŕtanie veľmi zaťažuje motor a na konci vŕtania bude teplota motora veľmi vysoká. Motor vždy prevádzkujte bez záťaže niekoľko minút, kým sa teplota nevráti do normálneho rozsahu.

Pred výmenou vypnite hlavný vypínač a nechajte vrták zastaviť.

6. OSTRENIE TUPÉHO VRTÁKA

Ak sa vrták otupí, ideálnym spôsobom, ako ho preostriť, je natrieť ho vhodným oxidom hlinitým alebo karbidom kremíka. Jednoducho vŕtajte brúsny materiál na čas potrebný na obnovenie vrtáka do stavu, ktorý mu umožní vrátiť sa do stavu účinnosti vŕtania.

7. RIEŠENIE PROBLÉMOV S VIBRÁCIAMI

Ak existujú vibrácie, ktoré nie sú spôsobené liatou oceľou, zastavte vŕtanie, aby ste našli príčinu a riešenie. **Poznámka: Počas vibrácií nepracujte, pretože to môže viesť k vážnemu nebezpečenstvu. Diamantová čipkovaná vŕtačka bude určite zničená.**

Vibrácie a vibrácie stroja sú zvyčajne spôsobené:

5. Vrták je zakrivený, nie stredový

   Riešenie: Vymeňte vrták.

6. Vŕtačka nemá všetky segmenty

   Riešenie: Vrták opravte alebo vymeňte.

8. ZAPNUTIE STROJA

Zariadenie je vybavené prúdovým chráničom namontovaným na napájacom káble, na zástrčke. Má dve tlačidlá a signálne svetlo. Ak je kontrolka červená, zariadenie je pripravené na prevádzku. Ak dôjde k

výpadku napájania alebo skratu v systéme, poistka sa vypne a preruší napájanie - kontrolka prestane svietiť. Ak chcete stroj znova pripraviť na prevádzku, stlačte tlačidlo "RESET". Ak svetlo stále nesvieti, nie je k dispozícii napájanie alebo je v systéme skrat. Tlačidlo "TEST" sa používa na odpojenie napätia.

9. KONTROLNÉ ČINNOSTI

Poznámka: Vykonajte kontrolu s odpojenou zástrčkou.

Pred spustením vrtnej súpravy skontrolujte stav pracovného nástroja. **Akákoľvek dutina, prasklina alebo odštiepenie diamantového segmentu jadrovej vŕtačky vyradí nástroj z činnosti**. V takom prípade by mali byť nové nainštalované bez chýb.

O zariadenie sa treba starostlivo starať. Je potrebné skontrolovať, či pohyblivé časti spotrebiča fungujú bezchybne a nie sú upchaté, či nie sú prasknuté alebo poškodené, čo by mohlo ovplyvniť správnu funkciu spotrebiča. Pred použitím spotrebiča nechajte poškodené diely opraviť. Mnoho nehôd je spôsobených nesprávnou údržbou elektrického náradia.

Upozorňujeme, že zvyšky po rezaní keramických materiálov sú korozívne. Po dokončení práce nenechávajte stroj nevyčistený. To môže viesť ku korózii jednotlivých komponentov vrtnej súpravy.

Každých 50 hodín prevádzky vháňajte stlačený vzduch do motora počas nezaťaženej prevádzky, aby ste odstránili nahromadený prach.
Vždy skontrolujte napájací kábel, či nie je poškodený, skontrolujte, či nie sú uvoľnené upevňovacie prvky a počas prevádzky vždy dávajte pozor na nezvyčajné zvuky a vibrácie.

10. UHLÍKOVÉ KEFY

Uhlíkové kefky sú bežným opotrebiteľným komponentom a musia sa vymeniť, keď dosiahnu limit opotrebenia. Stroj je vybavený uhlíkovými kefkami. Ak sa zariadenie neočakávane zastaví, skontrolujte kefy.

Poznámka: Kefy vždy vymieňajte v pároch

Výmena kefiek:

- Jednoducho odstráňte kryty kefiek a odstráňte staré kefy.
- Pri výmene kefiek za nové (vždy ich vymieňajte v pároch) sa uistite, že sú správne usadené.

VAROVANIE: Všetky opravy musia byť vykonané v autorizovanom servisnom stredisku. Nesprávne vykonané opravy môžu mať za následok zranenie alebo smrť.

11. POUŽITIE

VŔTANIE ZA SUCHA

Vŕtanie za sucha sa líši od vŕtania za mokra. Pri vŕtaní nasucho netlačte na vŕtaciu súpravu. Mali by ste nechať nástroj pracovať vlastným tempom. Vŕtanie za sucha sa zvyčajne vykonáva v mäkších materiáloch. Stroj môže tiež vŕtať do železobetónu za sucha pomocou špeciálnych diamantových vrtákov.

VŔTANIE ZA SUCHA DO ŽELEZOBETÓNU

To si vyžaduje použitie špeciálnych diamantových vrtákov určených na tento účel. V tomto procese je nevyhnutné efektívne zachytávanie prachu. Použite funkciu mikrozdvihu. Pri priemeroch väčších ako 80 mm vždy používajte vŕtací stojan.

9. Pri vŕtaní za sucha jednoducho odpojte prípojku vody a vymeňte adaptér za vysávač.



10. Na fotografii vidíme adaptéry na pripojenie vody (mokré) a vysávača (suché). Nájdete ich v štandardnom balení.



11. Odpojte prípojku vody a vymeňte adaptér vysávača.



12. Zapojte vysávač a pustite sa do práce.

VÝBER RÝCHLOSTI

Pomocou prepínača prevodových stupňov môžete zvoliť rýchlosť a tým aj pracovný krútiaci moment. Spínač prevodovky by sa mal zapínať iba vtedy, keď sa stroj úplne zastaví alebo keď je napájanie vypnuté.

Ak vreteno nefunguje alebo je pri zapnutí motora počuť špecifický zvuk, znamená to, že spínač nie je v správnej polohe. Okamžite vypnite motor a potom opatrne nastavte spínač.

Neradte prevodové stupne, keď stroj beží na plné otáčky.

5. Nastavte prepínač otáčok do polohy "L", aby fungoval pri nízkych otáčkach a vysokom krútiacom momente. Toto nastavenie je vhodné pre vŕtanie s veľkými priemermi vrtákov.
6. Nastavte prepínač otáčok do polohy "H", aby stroj bežal vysokou rýchlosťou a vysokým krútiacim momentom. Toto nastavenie je vhodné na vŕtanie vrtákmi s malým priemerom.



PREPÍNAČ

Stroj má spúšťací spínač. Ak chcete začať pracovať, stlačte spúšť a naštartujte motor. Ak chcete spínač uzamknúť, stlačením tlačidla zámku ho uzamknite v polohe "ON".

Ak chcete uvoľniť zámok spúšte, jemne ho zatlačte dovnútra a uvoľnite zámok spúšte. Spínač sa vráti do polohy "OFF".

VAROVANIE: Nikdy neblokujte spúšťový spínač počas ručného vŕtania. Po namontovaní vŕtačky na statív zaistite spínač.

BEZPEČNOSTNÁ SPOJKA

Stroj je vybavený mechanickou spojkou, ktorá chráni stroj pred preťažením vretena. Po opakovanom preklzávaní spojky sa opotrebuje a začne šmýkať pri nižších a nižších úrovniach krútiaceho momentu. V takom prípade vám odporúčame odovzdať stroj do servisu.

FUNKCIA SPÄTNÉHO ODKOPU

Táto funkcia je navrhnutá tak, aby chránila používateľa počas práce. Gyroskopický senzor namontovaný v zariadení ho okamžite vypne v prípade náhleho klinu alebo zastavenia jadrového vrtáka na prekážke (napr. pri výstuži). Tým sa zabraňuje nekontrolovanému otáčaniu vrtnej súpravy a eliminuje sa riziko vážneho zranenia operátora.

FUNKCIA PREŤAŽENIA

Funkcia je navrhnutá tak, aby chránila motorové a strojové komponenty pred poškodením. V prípade príliš veľkého tlaku alebo dlhodobého preťaženia zariadenia systém automaticky vypne zariadenie, čím zabráni jeho prehrievaniu a zlyhaniu.

12. Zlučiteľnosť

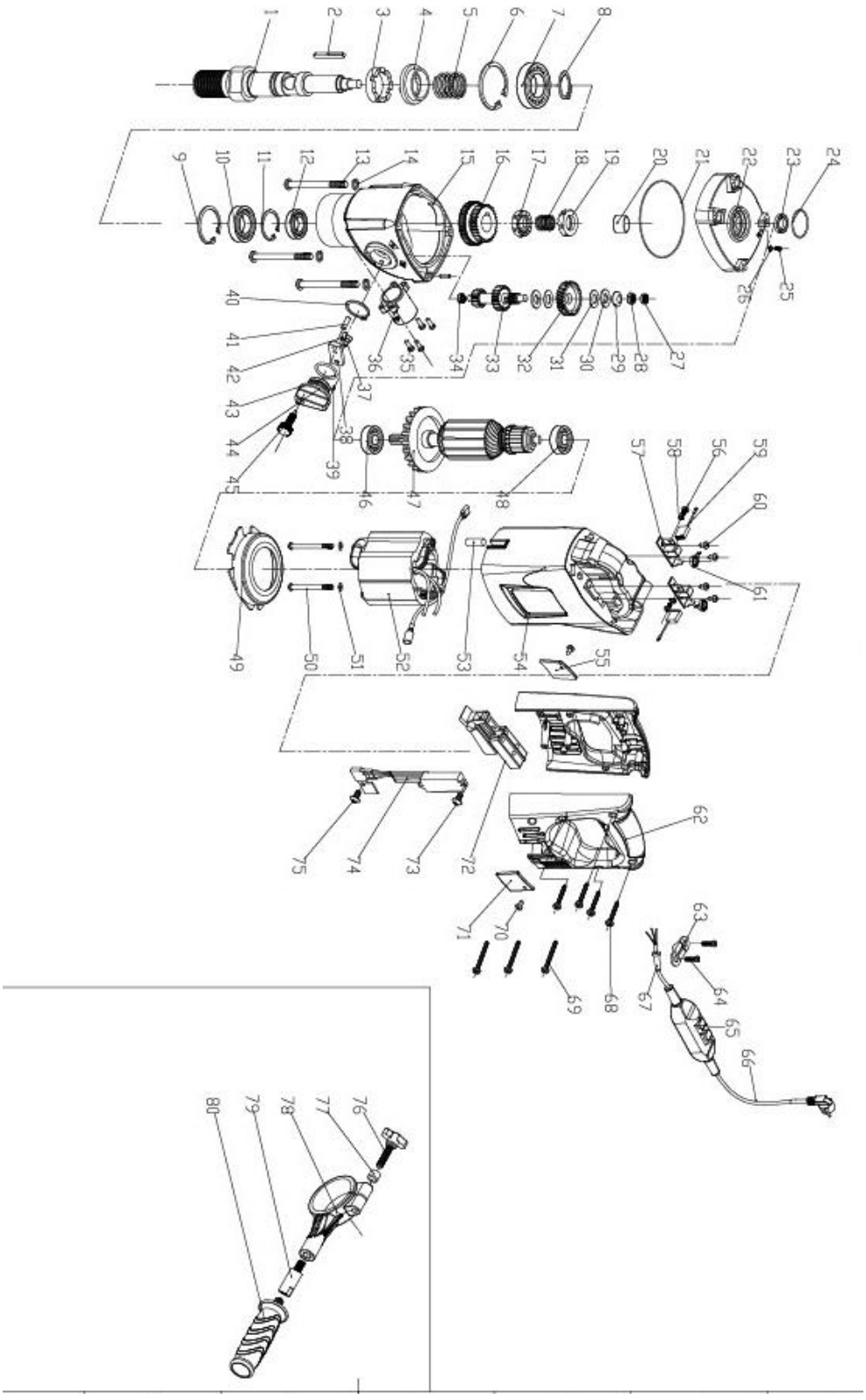
Vrtná súprava je kompatibilná so statívom WT45S a hydronetom WABROTECH 11L. Na montáž vrtnej súpravy na statív je potrebné použiť 60 mm svorku.



13. RIEŠENIE PROBLÉMOV

Problém	Dôvod	Riešenie
Vrtná súprava nefunguje	Napájací kábel je zle pripojený alebo poškodený	Zasuňte zástrčku hlbšie do zásuvky
		Skontrolujte napájací kábel
	V zásuvke nie je žiadne sieťové napätie	Skontrolujte objtage na zásuvke alebo či sa vypola poistka.
	Opotrebované kefy motora	Vymeňte kefy za nové
	Rozbitý spínač	Vymeňte prepínač za nový
	Chybný prúdový chránič	Vymeňte prúdový chránič
	Vibrácia	Skontrolujte stav vrtáka alebo vretena.

Diagram and CE Declaration



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

EC Declaration of conformity

Numer deklaracji: 001/26
Number of declaration:

PRODUCENT:
Manufacturer:

WABRO Sp. z o.o.
Ul. Ziemska 50, 41-803 Zabrze, Polska
NIP 626 304 47 65

Deklarujemy na własną odpowiedzialność, że nasze maszyny:
We declare on our own responsibility that our machines:

NAZWA:
Name:

Diamond core drill / Wiertnica diamentowa do betonu / Diamant-Kernbohrmaschine / Carotteuse diamantée / Diamantová jádrová vrtačka / Diamantová jadrová vŕtačka

MODEL:
Model:

WT160/2PD

NUMERY SERYJNE:
Serial numbers:

001- 210/WAB/20260623012

PRZEDMIOT DEKLARACJI:
Subject of the declaration:

Wiertnica do betonu
Diamond core drill

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji zgodności UE jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:
The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Community harmonisation legislation:

2006/42/WE
2014/30/UE

Odwołania do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, wraz z datą normy, lub do innych specyfikacji technicznych, wraz z datą specyfikacji, w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność:
References to the relevant harmonised standards used or references to the specifications in relation to which conformity is declared:

- *EN 62841-1:2015+A11:2022*
- *EN 62841-3-6:2014+A11:2017+A12:2022+A1:2022*
- *EN IEC 55014-1:2021*
- *EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021*
- *EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021*
- *EN IEC 55014-2:2021*

DOKUMENTACJA ZOSTAŁA SKOMPLETOWANA PRZEZ:
Documentation was completed by:

Mateusz Broszczak
Ul. Ziemska 50, 41-803 Zabrze, Polska

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer

Dokumentacja techniczno-konstrukcyjna dla opisywanej maszyny została przygotowana zgodnie z Załącznikiem VII, Częścią A dyrektywy 2006/42/WE oraz jest przechowywana pod wskazanym powyżej adresem. Na żądanie organów państwowych producent zobowiązuje się przekazać rzeczoną dokumentację techniczną elektronicznymi kanałami komunikacji.
Maszyna obejmuje elementy mechaniczne, komponenty oraz urządzenia elektryczne wyprodukowane przez innych producentów, którzy są w posiadaniu dokumentacji technicznej dla wytworzonych elementów oraz wydali dla nich wymagane deklaracje zgodności lub włączenia
The technical and construction documentation for the described machine has been prepared in accordance with Annex VII, Part A directive 2006/42/EC and is kept at the address indicated above. At the request of state authorities, the manufacturer undertakes to provide the technical documentation in question via electronic communication channels.
The machine includes mechanical elements, components and electrical devices manufactured by other manufacturers who are in possession of technical documentation for the manufactured elements and have issued the required declarations of conformity or incorporation for them

Podpisano w imieniu:
Signed on behalf of

Miejsce, data Bytom, 27.07.2026
Place, date

Mateusz Broszczak
General Menager
Imię i nazwisko, stanowisko
i podpis osoby upoważnionej:
Name, surname, position and signature of authorized person