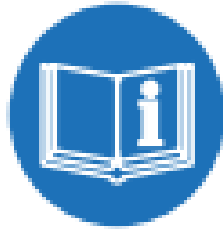


WABROTECH



MODEL WT23RE

EN	USER MANUAL
PL	INSTRUKCJA OBSŁUGI
DE	BEDIENUNGSANLEITUNG
FR	MANUEL D'UTILISATION
CZ	NÁVOD K OBSLUZE
SK	NÁVOD NA OBSLUHU



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, obsługi 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

WT 23RE

EN

DEFINITIONS OF PICTOGRAMS USED IN THE INSTRUCTIONS:.....	7
1. SAFETY TIPS	7
2. WT23RE CONSTRUCTION	12
3. TECHNICAL DATA.....	13
4. PURPOSE OF THE MAGNETIC DRILL.....	13
5. USAGE RESTRICTIONS.....	13
6. DRILLS.....	14
7. TYPES OF DRILL BITS	14
8. POWER NETWORK.....	14
9. TURNING ON THE MACHINE.....	15
10. CARBON BRUSHES	15
11. INSPECTION ACTIVITIES.....	15
12. COMPATIBILITY.....	16
13. TROUBLESHOOTING	16

PL

DEFINICJE UŻYTYCH W INSTRUKCJI PIKTOGRAMÓW:	17
1. WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA	17
2. BUDOWA WT16E.....	22
3. DANE TECHNICZNE	23
4. PRZEZNACZENIE WIERTARKI MAGNETYCZNEJ.....	23
5. OGRANICZENIA UŻYCIA	23
6. WIERTŁA	24
7. RODZAJE WIERTEŁ	24
8. SIEĆ ZASILAJĄCA	25
9. WŁĄCZANIE MASZYN.....	25
10. SZCZOTKI WĘGLOWE.....	25
11. CZYNNOŚCI KONTROLNE	26
12. KOMPATYBILNOŚĆ	26
12. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	27

DE

DEFINITIONEN DER IN DER ANLEITUNG VERWENDETEN PIKTOGRAMME:	28
1. SICHERHEITSTIPPS	28
PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG	32
2. WT23RE KONSTRUKTION	33
3. TECHNISCHE DATEN	34
4. ZWECK DES MAGNETBOHRERS	34
5. NUTZUNGSEINSCHRÄNKUNGEN	34
6. BOHRER	35

7. ARTEN VON BOHRERN.....	35
8. STROMNETZ	36
9. EINSCHALTEN DER MASCHINE.....	36
10. KOHLEBÜRSTEN.....	36
11. INSPEKTIONSTÄTIGKEITEN	37
12. KOMPATIBILITÄT	37
13. FEHLERBEHEBUNG	38
FR	
DÉFINITIONS DES PICTOGRAMMES UTILISÉS DANS LA NOTICE :	39
1. CONSEILS DE SÉCURITÉ.....	39
2. CONSTRUCTION DU WT23RE	44
3. DONNÉES TECHNIQUES.....	45
4. OBJECTIF DE LA PERCEUSE MAGNÉTIQUE.....	45
5. RESTRICTIONS D'UTILISATION	45
6. MÈCHE.....	46
7. TYPES DE FORETS.....	46
8. RÉSEAU ÉLECTRIQUE	47
9. MISE EN MARCHÉ DE LA MACHINE	47
10. BALAIS DE CHARBON.....	47
11. ACTIVITÉS D'INSPECTION.....	48
12. COMPATIBILITÉ.....	48
13. DÉPANNAGE	49
CZ	
DEFINICE PIKTOGRAMŮ POUŽITÝCH V NÁVODU:	50
1. BEZPEČNOSTNÍ TIPY	50
2. KONSTRUKCE WT23RE	55
3. TECHNICKÉ ÚDAJE	56
4. ÚČEL MAGNETICKÉ VRTAČKY	56
5. OMEZENÍ POUŽITÍ.....	56
6. VRTÁKY	57
7. TYPY VRTÁKŮ.....	57
8. ENERGETICKÁ SÍŤ.....	57
9. ZAPNUTÍ STROJE.....	58
10. UHLÍKOVÉ KARTÁČE	58
11. INSPEKČNÍ ČINNOST	58
12. KOMPATIBILITA	59
13. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ.....	59
DEFINÍCIE PIKTOGRAMOV POUŽITÝCH V NÁVODE NA POUŽITIE:	60
SK	
1. BEZPEČNOSTNÉ TIPY	60
2. DIZAJN WT23RE.....	65
3. TECHNICKÉ ÚDAJE	66
4. ÚČEL MAGNETICKEJ VRTAČKY	66

5. OBMEDZENIA POUŽÍVANIA	66
6. VŘTAČKY	67
7. TYPY VRTÁKOV	67
8. ENERGETICKÁ SIEŤ	67
9. ZAPNUTIE STROJA.....	68
10. UHLÍKOVÉ KEFKY	68
11. INŠPEKČNÉ ČINNOSTI	68
12. ZLUČITELNOSŤ	69
13. RIEŠENIE PROBLÉMOV.....	69
DIAGRAM AND CE DECLARATION.....	70

DEFINITIONS OF PICTOGRAMS USED IN THE INSTRUCTIONS:



READ THE MANUAL



USE DUST MASKS



USE EYE PROTECTION



REMARK! USE GROUNDING



Please observe the directions marked with this symbol in the text!



Electric Shock Warning



Moving Parts Warning



Store separately and dispose of according to environmental standards



Explosion Hazard Warning

1. SAFETY TIPS



General safety instructions for power tools

Be sure to read all tips and regulations. Failure to follow the directions below may result in electric shock, fire, and/or serious personal injury. Keep all regulations and safety instructions carefully for further use. As used in the following text, the term "power tool" refers to power tools that are powered by electricity from the mains (with a power cord) and to power tools that are operated by batteries (without a power cord).

1. Workplace safety

- A. Keep the workstation clean and well-lit. An untidy workplace or an unlit workspace can cause accidents.
- B. Do not operate this power tool in potentially explosive environments containing, for example, flammable liquids, gases or dust. When a power tool is in operation, 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. A distraction can cause you to lose control of the tool.

2. Electrical safety

- A. The plug of the power tool must match the socket. Do not alter the plug in any way. Adapter plugs must not be used for power tools with a protective earthing connection. Unchanged plugs and matching receptacles reduce the risk of electric shock.
- B. Avoid contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, stoves and refrigerators. The risk of electric shock is greater when the user's body is grounded.
- C. The device must be protected from rain and moisture. If water enters the power tool, the risk of electric shock increases.
- D. Never use the cord for other activities. Never carry a power tool by a cord or use a cord to hang 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, kept away from oil, sharp edges or moving parts of the device. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

- E. When working with a power tool in the open air, use an extension cord that is also suitable for outdoor use. Using the correct extension cord (suitable for outdoor use) reduces the risk of electric shock.
- F. If it is unavoidable to use the power tool in a humid environment, use a residual current protective device. The use of a residual current circuit breaker reduces the risk of electric shock.

3. Personal safety

- A. When working with a power tool, use caution and perform each operation carefully and with caution. Do not use a power tool when you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention with a power tool can cause serious personal injury.
- B. Wear personal protective equipment and safety goggles at all times. Wearing personal protective equipment – a dust mask, footwear with non-slip soles, a hard hat or hearing protection (depending on the type and use of the power tool) – reduces the risk of personal injury.
- C. Unintentional start-up of the tool should be avoided. Before inserting the plug into the socket and/or connecting to the battery pack, as well as before picking up or moving the power tool, make sure the power tool is switched off. Keeping your finger on the switch while moving a power tool or plugging in a power tool can cause an accident.
- D. Before switching on the power tool, remove the adjusting tools or wrenches. A tool or wrench found in moving parts of the appliance may lead to personal injury.
- E. Unnatural working positions should be avoided. It is important to maintain a stable working position and 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 get caught in moving parts.
- G. If it is possible to install dust extraction and capture devices, make sure that they are connected and will be used correctly. The use of a dust extraction device can reduce the dust hazard.

4. Proper handling and operation of power tools

- A. Do not overload the device. Power tools that are provided for this purpose should be used for operation. With the right power tool, you 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 switched on or off is dangerous and must be repaired.
- C. Before adjusting the appliance, changing attachments, or after stopping operation with the tool, pull the plug out of the socket and/or remove the battery pack. This precaution prevents the power tool from being switched on unintentionally.
- D. Keep power tools out of the reach of children when not in use. Do not make the tool available to people who are not familiar with it or have not read these rules. Power tools used by inexperienced people are dangerous.
- E. Proper maintenance of the power tool is necessary. Inspect that the moving parts of the appliance are working properly and are not blocked, or that the parts are not cracked or damaged in a way that would affect the proper operation of the power tool. Damaged parts must be repaired before the appliance can be used. Many accidents are caused by improper maintenance of power tools.

- F. Power tools, attachments, auxiliary tools, etc., should be used in accordance with these recommendations. The conditions and type of work to be performed must be taken into account. Misuse of the power tool can lead to dangerous situations.

5. Service

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

FIRE AND EXPLOSION HAZARD




Flammable vapours from solvents and paints in the work area can ignite or explode. To prevent the outbreak of fire or explosion, you should:



1. Avoid working around flammable and combustible materials near open flames or sources of ignition, such as cigarettes, outdoor 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 if they are not antistatic or conductive.
4. Maintain an adequate flow of fresh air in this space.
5. Do not smoke cigarettes in the work area.
6. Do not use light switches, motors, or similar spark-generating products in the work area.
7. Keep the area clean. It must not contain flammable materials.
8. Refer to all Material Safety Data Sheets (MSDS) and container stickers.
9. There should be working fire extinguishing equipment on site.
10. The device generates sparks. If a flammable liquid is used in or near the appliance, keep the appliance at least 6 m away from explosive vapors.

ELECTRICAL SAFETY



1. Power tool plugs must match the sockets. It is forbidden to modify the plugin in any way. Do not connect any adapters to grounded power tools. The use of unmodified plugs and fitted outlets reduces the likelihood of electric shock.
- 
2. Grounded tools must be connected to a properly 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 run incorrectly or break, grounding provides a way for low-resistance electricity to be dissipated 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 cables as intended. Never use the 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 cables immediately. Damaged or tangled cables increase the risk of electric shock.
 6. When using the power tool outdoors, use extension cords 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 pinch, cut, or cut fingers and other parts of the body.

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

HAZARD FROM IMPROPER USE OF THE APPLIANCE



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

1. Always use suitable gloves, eye shield, and a respirator or mask when working.
2. Do not operate the appliance or 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 must be maintained.
4. You need to stay focused and focus on the task at hand.
5. Do not leave the appliance unattended while it is connected to the power supply. When the device is not in use, turn it off and perform the decompression procedure.
6. Do not operate the equipment when you are tired or under the influence of drugs or alcohol.
7. Do not bend or overbend the hose.
8. Do not expose the cable to temperatures or voltages in excess of the values recommended by WABROTECH.
9. Do not use the cord to move or lift equipment.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT



Wear appropriate protective equipment while in the work area to help prevent serious injuries, including eye injury, hearing loss, toxic fumes, and burns.



These measures include, but are not limited to: breathing apparatus, protective clothing and gloves in accordance with the recommendations of the liquid and solvent manufacturer.



When handling power tools, be vigilant, watch what you do 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 handling power tools can result in serious injury.

1. Wear safety equipment. Always wear safety goggles. Protective measures such as a dust mask, non-slip shoes, a hard hat or ear protectors, if used properly, will limit personal injury.
2. Avoid accidental switching. Before plugging in the appliance, make sure the circuit breaker is in the OFF position. Placing your finger on the switch during handling or plugging in appliances with the circuit breaker in the ON position increases the risk of accidents.
3. Remove the adjusting key before turning on the appliance. A wrench attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.
4. Do not overstretch. Adopt a stable position during operation. This ensures better control of the power tool in case of unexpected situations.
5. Wear appropriate attire. 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 stuck in moving parts.
6. If dust extraction and collection instruments are supplied, 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 appliance. Under no circumstances should the tool be used if the power cable is damaged. A damaged cord must be replaced immediately by an authorized Customer Service Center. Do not attempt to repair a damaged cord yourself. The 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 into which the appliance plug can be inserted, with two holes and a pin. Make sure the extension cord is in good condition. When using an extension cord, you should be sure that it has sufficient parameters to conduct the current that the device may draw. A cable with too weak parameters will cause a drop in the mains voltage, resulting in power losses and overheating. It is recommended to use a wire 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 the wire type has been determined. For example, the designation SJTW-A would indicate that the cable is suitable for outdoor use.

2. WT23RE CONSTRUCTION



with

1	Tool Holder	MT2 taper spindle
2	Kocker	A socket in which handles or drills should be knocked out.
3	Magnetic Foot	Full efficiency of the magnetic foot with a steel thickness of 10mm. Minimum efficiency with a steel thickness of 4mm. The WT23RE magnetic drilling machine has a movable magnetic foot.
4	Drill mode switch	Position 0 – Magnetic Drilling Is Off Drill Position – Drilling REV Position – Tapping
5	ON/OFF switch	Magnetic foot electrical switch. REMARK! When working, the magnetic foot must first be switched on and the machine must be gripped.
6	Fuse	Magnetic foot safety.
7	Power socket	Informs you when the magnetic foot is activated.
8	Indicator lamp	Use the potentiometer to adjust the speed of the machine.
9	Speed governor	Use the potentiometer to adjust the speed of the machine.
10	Feed lever	It is used to adjust the position of the spindle.
11	Handle	Supports the transport of the magnetic drill.

3. TECHNICAL DATA

Engine Model/Power	WT 23RE/1880 AT
Voltage/Frequency/Fuse	230V/50Hz/20C (Check the nameplate of the machine)
Drilling diameter range	MAX tubular drill bits – 50mm MAX solid drill bits – 23mm
Maximum RPM	580 rpm
Magnetic force	13000N
Maximum working stroke	200mm
Tool Holder	MT2 taper spindle
Soft- start	YES
Reverse rotation (threading function)	M3-M16
Speed control	YES
Magnetic foot dimensions	200x103 mm
Drill dimensions	590x320x200 mm
Net/ugly waga	15/25 kg

4. PURPOSE OF THE MAGNETIC DRILL

The magnetic drilling machine is suitable for drilling in ferromagnetic materials (e.g. steel), during installation, shipbuilding, bridge, crane production, assembly works, locksmith works, assembly of steel structures, etc.

The device is suitable for both core and full drilling. The device can be used horizontally, vertically, as well as overhead. Care must be taken to ensure that sufficient surface area and thickness (**at least 10mm**) of the ferromagnetic material are available for the transmission of the magnetic holding force. The contact surface of the workpiece with the electromagnet should be flat, but it can be unmachined. Remove rust and scale as well as varnish and layers of putty from the surface of the workpiece. When drilling in materials below 10 mm, a steel sheet of the appropriate thickness should be placed under the workpiece, so that the electromagnet can adhere to the substrate with greater force. Never place magnetic drills on insulating materials (e.g. wood, concrete, etc.).

Please note that the magnetic force disappears when the mains power supply is interrupted (when the power goes out, the plug is pulled out of the socket), we recommend that you always hold the drill with a seat belt.

Magnetic drills cannot be used on workpieces during arc welding. The welding current could lead to damage to the machine.

5. USAGE RESTRICTIONS

Power tools, accessories, tools, etc. must be used in accordance with these regulations and as intended for this special type of appliance. The working conditions and the activity to be performed should be taken into account. The use of power tools for work other than that intended can lead to dangerous situations.

The machine can only be used with drill bits described in this manual.

Arbitrary changes in the mechanical and electrical structure, any modifications, maintenance activities not described in the User Manual will be treated as unlawful and will result in the immediate loss of Warranty Rights.

Do not overload the device. Use the power tool provided for this purpose. With the right tool, you work better and safer in the given range of applications.

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

6. DRILLS

Remember not to exceed the recommended average drill bits in accordance with the rating plate of the device. Please remember that working with the diameter of the drill corresponding to the maximum diameter that the device supports is work at the highest possible load – it is acceptable, but if it is necessary to work continuously or to drill a large number of wells, you should choose a drill with a larger working range.

7. TYPES OF DRILL BITS

- **WT23RE** (NWKc HSS metal hole drill bits, HSSCo hole drill bits, tungsten carbide hole saw).



- **WT23RE + WELDON chuck** (NWKc HSS Metal Hole Drill Bits, HSSCo Hole Drill Bits, Tungsten Carbide Carbide Hole Saw, Rail Twist Drill Bits, TCT Rail Tubular Drill Bit, HSS Trepanning Cutters, TCT Trepanning Cutters).



- **WT23RE + WELDON chuck + tapping chuck** (NWKc HSS Metal Cylindrical Drill Bits, HSSCo Cylindrical Drill Bits, Tungsten Carbide Carbide Hole Saw, Rail Twist Drill Bits, TCT Tubular Drill Bit, HSS Trepanning Cutters, TCT Trepanning Cutters, Taps)



8. POWER NETWORK

Before connecting the machine, make sure that the supply voltage corresponds to the value indicated on the rating plate. The installation supplying the machine should be made with a copper wire with a

minimum cross-section of at least 2.5 mm and should be routed through a 20C fuse. The power supply system must be equipped with a well-functioning protective system and must meet the requirements of the safety regulations for use.

Position the electrical cable so that it is not exposed to damage during operation. If you need to use an extension cable, you should choose its length so that the excess does not interfere with your work. The extension cord should also be equipped with a protective wire. Do not turn off the plug by pulling on the power cable.

In the event of a power interruption and the machine stops, it is mandatory to release the switch button and remove the plug from the socket. Once you have determined the causes of the power outage and resolved the problem, you can continue working. Do not leave the machine unattended when connected to the mains. In the event of a break in work or after its completion, it is imperative to disconnect the machine from the mains by removing the plug from the power socket.

9. TURNING ON THE MACHINE

The drill switch is located on the body of the machine.

Position the tip of the drill bit over the marked drill point. Before you start drilling, check that the drill is adhering to the surface firmly enough. The drill bit is fed manually using a feed lever. To avoid overloading the magnetic drill or premature tool wear, apply sufficient pressure to the drill. After the drilling process, remove the chips and/or the drill core in the event of a crack. Cooling and lubrication during drilling should be adapted to the tool used.

Please note that the magnetic force disappears when the mains power supply is interrupted (when the power goes out, the plug is pulled out of the socket). If drilling in a position other than vertical, use the enclosed seat belt to attach the tool.

In the event of a power outage, the machine operator is absolutely obliged to switch off the machine and unplug it. Once the cause of the power outage has been determined and corrected, the plug can be reconnected to the power outlet and operation again.

Do not leave the machine unattended when switched on to the mains supply. In the event of a break in work or after its completion, it is imperative to disconnect the machine from the mains by removing the plug from the power socket.

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 the 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 seated correctly.

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

11. INSPECTION ACTIVITIES

Perform the inspection operation with the plug removed from the socket.

Before starting the magnetic drill, check the condition of the accessory tool. Any cavity or crack in the drill disqualifies the tool. Install new ones free of defects.

The device should be carefully cared for. Check that the moving parts of the machine are working properly and are not blocked, or that the parts are not cracked or damaged, which could affect the proper functioning of the machine. Damaged parts must be repaired before the appliance can be used. Many accidents are caused by improper maintenance of power tools.

Check the condition of the electrographite brushes. If you find that they are shorter than 4 mm, replace them with new ones. Please note that the cutting residues of ceramic materials are corrosive. Do not leave the machine uncleaned when the operation is finished. This can lead to corrosion of individual components of the drill.

12. COMPATIBILITY

The magnetic drill is compatible with the following tools:

- Weldon 19mm drill chuck
- Tapping Chuck B18 M3-M16
- Drill chuck b16/3-16mm
- Coolant tank



13. TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Solution
Drill does not work	The power cable is poorly connected or damaged	Push the plug further 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
	Faulty switch	Replace the switch with a new one
	Defective PRCD residual current device	Replace the residual current switch
	Vibration	Check the condition of the drill bit or spindle.

DEFINICJE UŻYTYCH W INSTRUKCJI PIKTOGRAMÓW:**PRZECZYTAJ INSTRUKCJĘ****STOSUJ MASKI
PRZECIWPYŁOWE****UŻYWAJ ŚRODKÓW
OCHRONY OCZU****UWAGA!
STOSUJ UZIEMIENIE**Należy przestrzegać wskazówek
oznaczonych w tekście tym
symbolem!Ostrzeżenie przed porażeniem
prądem elektrycznymOstrzeżenie związane z
ruchomymi elementamiSkładować oddzielnie i
utylizować wg wskazań
zgodnych z normami ochrony
środowiskaOstrzeżenie o zagrożeniu
wybuchem**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 „elektonarzędzie” 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, 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 rozważą. 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 oraz 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 może doprowadzić do obrażeń ciała.
- E. Należy unikać nienaturalnych pozycji ciała podczas pracy. Należy dbać o stabilną pozycję przy pracy oraz 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 narzędzia. Luźne ubranie, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części i doprowadzić do wypadku.
- G. Jeżeli istnieje możliwość zamontowania urządzeń odsysających i wychwytyjących pył, należy upewnić się, że są one podłączone i będą prawidłowo użyte. Użycie urządzenia odsysającego może zmniejszyć zagrożenia płynące z wdychania pyłów.

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. Elektronarzędzia używane przez niedoświadczone osoby 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 oraz przeznaczeniem. Uwzględnić należy przy tym warunki i rodzaj wykonywanej pracy. Niezgodne z przeznaczeniem użycie elektronarzędzia może doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

5. Serwis

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

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. Nie korzystać w obszarze pracy z przełączników światła, silników lub podobnych produktów generujących iskry.
7. Obszar utrzymywać w czystości. Nie mogą się w nim znajdować łatwopalne materiały.
8. Zapoznać się ze wszystkimi kartami charakterystyki substancji niebezpiecznych (MSDS) oraz naklejkami na pojemnikach.
9. Na miejscu powinien znajdować się sprawny sprzęt gaśniczy.
10. Urządzenie generuje iskry. Jeżeli w urządzeniu lub w jego pobliżu jest używany łatwopalny płyn, należy utrzymywać urządzenie w odległości co najmniej 6m 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 niemodyfikowanych wtyczek i dopasowanych gniazdek zmniejsza prawdopodobieństwo porażenia elektrycznego.



2. Uziemione narzędzia muszą być podłączone we właściwy sposób zainstalowanego i uziemionego gniazdka zgodnie ze wszystkimi normami i zarządzeniami. Zabronione jest usuwanie wtyku uziemającego 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 znacznie przebiegać niewłaściwie lub się one zepsują, to 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. Kable 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 odpowiedniej osłony oczu i respiratora lub maski.
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 ciała 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 i wykonać procedurę dekompresji.
6. Nie obsługiwać sprzętu w stanie zmęczenia, ani pod wpływem substancji odurzających lub alkoholu.
7. Nie wolno załamywać ani nadmiernie wyginać węża.
8. Nie wystawiać przewodu na działanie temperatury lub napięcia przekraczających wartości zalecanych przez firmę WABROTECH.

9. Nie wolno używać przewodu 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 oparów toksycznych oraz oparzeniom.



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



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. Przed podłączeniem urządzenia upewnić się, że wyłącznik jest w położeniu OFF. Umieszczenie palca na wyłączniku w czasie przenoszenia lub podłączania 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.

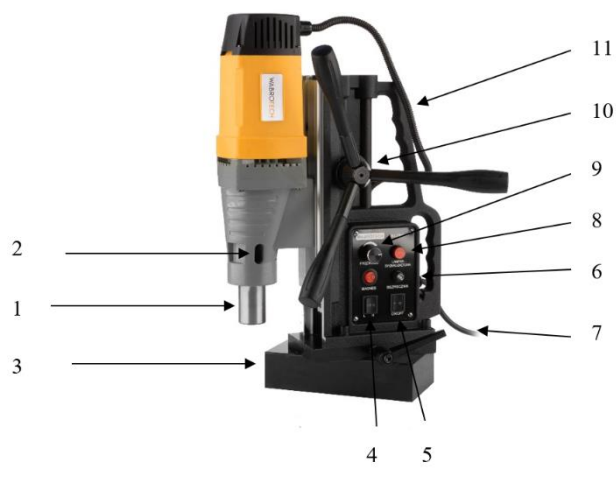
PODŁĄCZENIE DO ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO



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 $3 \times 1,5$ mm. Jeśli przewód przedłużający ma zostać użyty na zewnątrz, to 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 WT16E



Z

1	Uchwyt narzędziowy	Wrzeciono stożkowe MT2
2	Wybijak	Gniazdo w którym należy wybijać uchwyty bądź wiertła.
3	Stopa magnetyczna	Pełna sprawność stopy magnetycznej przy grubości stali 10mm. Sprawność minimalna przy grubości stali 4mm. Wiertarka magnetyczna WT23RE posiada ruchomą stopę magnetyczną.
4	Przełącznik trybu pracy wiertarki	Pozycja 0 - wiertarka magnetyczna jest wyłączona Pozycja Drill - wiercenie Pozycja REV - gwintowanie
5	Przełącznik ON/OFF	Przełącznik elektryczny stopy magnetycznej. UWAGA! Przy wykonywaniu pracy należy w pierwszej kolejności włączyć stopę magnetyczną i zapewnić przyczepność maszynie.
6	Bezpiecznik	Bezpiecznik stopy magnetycznej.
7	Gniazdo zasilania	Informuje o włączeniu stopy magnetycznej.
8	Lampa kontrolna	Z pomocą potencjometra reguluj obrotami pracy maszyny.
9	Regulator obrotów	Z pomocą potencjometra reguluj obrotami pracy maszyny.
10	Dźwignia posuwu	Służy do regulacji położenia wrzeciona.
11	Rękojeść	Wspomaga transport wiertarki magnetycznej.

3. DANE TECHNICZNE

Model/moc silnika	WT 23RE/1880 W
Napięcie/częstotliwość/bezpiecznik	230 V/50 Hz/20C (Sprawdź tabliczkę znamionową maszyny)
Zakres średnic wiercenia	MAX wiertła rurowe – 50mm MAX wiertła pełne – 23mm
Maksymalna prędkość obrotowa	580 obrotów/min
Siła magnetyczna	13000N
Maksymalny skok roboczy	200mm
Uchwyt narzędziowy	Wrzeciono stożkowe MT2
Soft- start	TAK
Obroty wsteczne (funkcja gwintowania)	M3-M16
Regulacja obrotów	TAK
Wymiary stopy magnetycznej	200x103 mm
Wymiary wiertarki	590x320x200 mm
Waga netto/brutto	15/25 kg

4. PRZEZNACZENIE WIERTARKI MAGNETYCZNEJ

Wiertarka magnetyczna nadaje się do wiercenia w materiałach ferromagnetycznych (np. stal), podczas wykonywania robót instalacyjnych, stoczniowych, mostowych, produkcji dźwigów, robót montażowych, ślusarskich, montażu konstrukcji stalowych itd.

Urządzenie nadaje się zarówno do wiercenia rdzeniowego jak i pełnego. Z urządzenia można korzystać w położeniu poziomym, pionowym, jak również nad głową. Należy przy tym uważać, aby na przeniesienie magnetycznej siły trzymającej była dostępna wystarczająca powierzchnia i grubość (**min 10mm**) materiału ferromagnetycznego. Powierzchnia przylegania przedmiotu obrabianego z elektromagnesem powinna być płaska, może być jednak nieobrobiona. Należy usunąć rdzę i zgorzelinę, jak również lakier i warstwy masy szpachlowej z powierzchni obrabianego przedmiotu. Przy wierceniu w materiałach poniżej 10 mm należy pod obrabiany przedmiot podłożyć blachę stalową o odpowiedniej grubości, dzięki czemu elektromagnes może przywierać do podłoża z większą siłą. Nigdy nie ustawiać wiertarek magnetycznych na materiałach izolujących (np. na drewnie, betonie itp.).

Prosimy o zwrócenie uwagi na to, że siła magnetyczna zanika przy przerwaniu zasilania sieciowego (przy zaniku prądu, wyciągnięciu wtyczki z gniazda), zalecamy, aby przytrzymywać wiertarkę zawsze pasem bezpieczeństwa.

Wiertarek magnetycznych nie można stosować na przedmiotach obrabianych w trakcie ich spawania z użyciem łuku elektrycznego. Prąd spawania mógłby doprowadzić do uszkodzenia maszyny.

5. OGRANICZENIA UŻYCIA

Elektronarzędzia, osprzęt, narzędzia itd. należy używać odpowiednio do tych przepisów i tak, jak jest to przewidziane dla tego specjalnego typu urządzenia. Uwzględnić należy przy tym warunki pracy i czynności do wykonania. Użycie elektronarzędzi do prac innych niż przewidziane może doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

Maszyna może być użytkowana tylko i wyłącznie z wiertłami opisanymi w niniejszej instrukcji.

Samowolne zmiany w budowie mechanicznej i elektrycznej, wszelkie modyfikacje, czynności obsługowe nieopisane w Instrukcji Obsługi będą traktowane za bezprawne i powodują natychmiastową utratę Praw Gwarancyjnych.

Nie należy przeciążać urządzenia. Do pracy należy używać elektronarzędzia, które jest do tego przewidziane. Odpowiednim narzędziem pracuje się lepiej i bezpieczniej w podanym zakresie zastosowań.

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

6. WIERTŁA

Należy pamiętać by nie przekraczać zalecanych średnic wiertel zgodnych z tablicą znamionową urządzenia. Proszę pamiętać, że praca średnicą wiertła odpowiadającą maksymalnej średnicy jaką obsługuje urządzenie to praca na najwyższym możliwym obciążeniu – jest dopuszczalna, ale jeśli zachodzi konieczność pracy ciągłej lub wykonywania dużej ilości odwiertów, należy dobrać wiertarkę o większym zakresie pracy.

7. RODZAJE WIERTEŁ

- **WT23RE** (wierćta walcowe HSS do metalu NWKc, wierćta walcowe HSSCo, otwornica widiowa z węgliku wolframu).



- **WT23RE + uchwyt WELDON** (wierćta walcowe HSS do metalu NWKc, wierćta walcowe HSSCo, otwornica widiowa z węgliku wolframu, wierćta kręte do szyn, wierćta rurowe TCT do szyn RAIL, frezy trepanacyjne HSS, frezy trepanacyjne TCT).



- **WT23RE + uchwyt WELDON + uchwyt do gwintowania** (wierćta walcowe HSS do metalu NWKc, wierćta walcowe HSSCo, otwornica widiowa z węgliku wolframu, wierćta kręte do szyn, wierćta rurowe TCT do szyn RAIL, frezy trepanacyjne HSS, frezy trepanacyjne TCT, gwintowniki)



8. SIEĆ ZASILAJĄCA

Przed podłączeniem maszyny upewnić się, czy napięcie zasilania odpowiada podanej na tabliczce znamionowej wartości. Instalacja zasilająca maszynę powinna być wykonana przewodem miedzianym o minimalnym przekroju co najmniej 2,5 mm i powinna być poprowadzona poprzez bezpiecznik 20C. Instalacja zasilająca musi być wyposażona w sprawnie działającą instalację ochronną i musi spełniać wymagania przepisów bezpieczeństwa użytkownika.

Przewód elektryczny ułożyć tak, aby w czasie pracy nie był narażony na uszkodzenie. W przypadku konieczności użycia przewodu przedłużającego należy tak dobrać jego długość, by nadmiar nie przeszkadzał w pracy. Przedłużacz także powinien być wyposażony w przewód ochronny. Nie wyłączać wtyczki, ciągnąc za kabel zasilający.

W przypadku przerwy w zasilaniu i zatrzymania się maszyny, należy obowiązkowo zwolnić przycisk wyłącznika i wyjąć wtyczkę z gniazdka. Po ustaleniu przyczyn zaniku zasilania i rozwiązaniu problemu można kontynuować pracę. Nie należy pozostawiać maszyny podłączonej do sieci bez dozoru. W przypadku przerwy w pracy lub po jej zakończeniu bezwzględnie odłączyć maszynę od sieci, wyjmując wtyczkę z gniazdka zasilającego.

9. WŁĄCZANIE MASZyny

Włącznik wiertarki znajduje się na korpusie maszyny.

Ustawić wierzchołek wiertła nad zaznaczonym punktem wiercenia. Przed rozpoczęciem wiercenia sprawdzić, czy wiertarka wystarczająco mocno przywiera do powierzchni. Posuw wiertła następuje ręcznie za pomocą dźwigni posuwu. Celem uniknięcia przeciążenia wiertarki magnetycznej względnie przedwczesnego zużycia narzędzia należy zastosować odpowiedni nacisk na wiertło. Po zakończonym procesie wiercenia należy usunąć wióry i/lub rdzeń wiertła w razie pęknięcia. Chłodzenie i smarowanie w trakcie wiercenia należy dostosować do zastosowanego narzędzia.

Prosimy o zwrócenie uwagi na to, że siła magnetyczna zanika przy przerywaniu zasilania sieciowego (przy zaniku prądu, wyciągnięciu wtyczki z gniazda). W przypadku wiercenia w innej pozycji niż pionowa należy użyć załączonego pasa bezpieczeństwa do przytróczenia urządzenia.

W przypadku przerwy w zasilaniu operator maszyny bezwzględnie jest zobowiązany do wyłączenia urządzenia i wyjęcia wtyczki z gniazdka. Po ustaleniu przyczyny przerwy w zasilaniu i jej usunięciu można ponownie włączyć wtyczkę do gniazdka zasilającego i ponownie pracę.

Nie pozostawiać maszyny włączonej do sieci zasilającej bez dozoru. W przypadku przerwy w pracy lub po jej zakończeniu bezwzględnie odłączyć maszynę od sieci wyjmując wtyczkę z gniazdka zasilającego.

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 wymieniamy szczotki parami

Aby wymienić szczotki:

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

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

11. CZYNNOŚCI KONTROLNE

Czynności kontrolne należy wykonywać przy wyjętej z gniazdka wtyczce.

Przed uruchomieniem wiertarki magnetycznej należy sprawdzić stan narzędzia roboczego. Każdy ubytek, pęknięcie wiertła dyskwalifikuje narzędzie. Należy 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.

Kontrolować stan szczotek elektrografitowych. W przypadku stwierdzenia, że są krótsze niż 4 mm należy wymienić je na nowe. Należy pamiętać, że pozostałości cięcia materiałów ceramicznych są korozyjne. Nie pozostawiać maszyny nie oczyszczonej w momencie zakończenia pracy. Może to doprowadzić do korozji poszczególnych elementów wiertarki.

12. KOMPATYBILNOŚĆ

Wiertarka magnetyczna jest kompatybilna z następującymi narzędziami:

- Uchwyt wiertarski weldon 19mm
- Uchwyt do gwintowania B18 M3-M16
- Uchwyt wiertarski b16/3-16mm
- Zbiornik na chłodziwo



12. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Wiertarka 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 DER IN DER ANLEITUNG VERWENDETEN PIKTOGRAMME:



HANDBUCH LESEN



STAUBMASKEN VERWENDEN



AUGENSCHUTZ VERWENDEN



BEMERKUNG! ERDUNG
VERWENDEN



Bitte beachten Sie die mit
diesem Symbol im Text
gekennzeichneten
Anfahrtsbeschreibungen!



Warnung vor elektrischem
Schlag



Warnung vor beweglichen
Teilen



Getrennt lagern und
umweltgerecht entsorgen



Warnung vor Explosionsgefahr

1. SICHERHEITSTIPPS



Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

Lesen Sie unbedingt alle Tipps und Vorschriften. Die Nichtbeachtung der nachstehenden Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden und/oder schweren Verletzungen führen. Bewahren Sie alle Vorschriften und Sicherheitshinweise für die weitere Verwendung sorgfältig auf. Im folgenden Text bezieht sich der Begriff "Elektrowerkzeug" auf Elektrowerkzeuge, die mit Strom aus dem Stromnetz (mit Netzkabel) betrieben werden, und auf Elektrowerkzeuge, die mit Batterien betrieben werden (ohne Netzkabel).

1. Sicherheit am Arbeitsplatz

- A. Halten Sie den Arbeitsplatz sauber und gut beleuchtet. Ein unaufgeräumter Arbeitsplatz oder ein unbeleuchteter Arbeitsplatz kann zu Unfällen führen.
- B. Betreiben Sie dieses Elektrowerkzeug nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen, die z. B. brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Staub enthalten. Wenn ein Elektrowerkzeug in Betrieb ist, entstehen Funken, die eine Entzündung verursachen können.
- C. Achten Sie bei der Verwendung des Geräts darauf, dass Kinder und andere Umstehende einen Sicherheitsabstand einhalten. Eine Ablenkung kann dazu führen, dass Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren.

2. Elektrische Sicherheit

- A. Der Stecker des Elektrowerkzeugs muss mit der Steckdose übereinstimmen. Verändern Sie den Stecker in keiner Weise. Adapterstecker dürfen nicht für Elektrowerkzeuge mit Schutzerdungsanschluss verwendet werden. Unveränderte Stecker und passende Buchsen verringern das Risiko eines Stromschlags.
- 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. Wenn Wasser in das Elektrowerkzeug eindringt, erhöht sich die Gefahr eines Stromschlags.
- D. Verwenden Sie das Kabel niemals für andere Aktivitäten. Tragen Sie ein Elektrowerkzeug niemals an einem Kabel oder verwenden Sie ein Kabel, um das Gerät aufzuhängen. Ziehen Sie den Stecker auch nicht durch Ziehen am Kabel aus der Steckdose. Das Kabel sollte vor hohen Temperaturen geschützt und von Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen des Geräts ferngehalten werden. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines Stromschlags.
- E. Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das auch für den Außenbereich geeignet ist. Die Verwendung des richtigen Verlängerungskabels (für den Außenbereich geeignet) verringert das Risiko eines Stromschlags.
- F. Wenn es unumgänglich ist, das Elektrowerkzeug in einer feuchten Umgebung zu verwenden, verwenden Sie eine Fehlerstromschutzvorrichtung. Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters reduziert das Risiko eines Stromschlags.

3. Persönliche Sicherheit

- A. Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug arbeiten, seien Sie vorsichtig und führen Sie jeden Vorgang sorgfältig und vorsichtig aus. Verwenden Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unaufmerksamkeit mit einem Elektrowerkzeug kann zu schweren Verletzungen führen.
- B. Tragen Sie jederzeit persönliche Schutzausrüstung und Schutzbrille. Das Tragen einer persönlichen Schutzausrüstung – Staubmaske, Schuhwerk mit rutschfester Sohle, Schutzhelm oder Gehörschutz (je nach Art und Verwendung des Elektrowerkzeugs) – verringert das Verletzungsrisiko.
- C. Ein unbeabsichtigtes Anlaufen des Werkzeugs sollte vermieden werden. Bevor Sie den Stecker in die Steckdose stecken und/oder an den Akku anschließen, sowie bevor Sie das Elektrowerkzeug in die Hand nehmen oder bewegen, stellen Sie sicher, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist. Wenn Sie den Finger auf dem Schalter halten, während Sie ein Elektrowerkzeug bewegen oder ein Elektrowerkzeug anschließen, kann dies zu einem Unfall führen.
- D. Entfernen Sie vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs die Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel. Ein Werkzeug oder Schraubenschlüssel, das sich in beweglichen Teilen des Geräts befindet, kann zu Verletzungen führen.
- E. Unnatürliche Arbeitshaltungen sollten vermieden werden. Es ist wichtig, eine stabile Arbeitsposition und das Gleichgewicht zu halten. Auf diese Weise wird es möglich sein, das Elektrowerkzeug in unvorhergesehenen Situationen besser zu kontrollieren.
- F. Es sollte angemessene Kleidung getragen werden. Tragen Sie keine lockere Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Lose Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich in beweglichen Teilen verfangen.
- G. Wenn es möglich ist, Staubabsaug- und Staubabsauggeräte zu installieren, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen sind und ordnungsgemäß verwendet werden. Durch den Einsatz einer Staubabsaugung kann die Staubgefahr verringert werden.

4. Richtige Handhabung und Bedienung von Elektrowerkzeugen

- A. Überlasten Sie das Gerät nicht. Für die Bedienung sollten Elektrowerkzeuge verwendet werden, die für diesen Zweck bereitgestellt werden. Mit dem richtigen Elektrowerkzeug arbeiten Sie in einem bestimmten Leistungsbereich besser und sicherer.

- B. Verwenden Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Ein-/Ausschalter beschädigt ist. Ein Elektrowerkzeug, das nicht ein- oder ausgeschaltet werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.
- C. Ziehen Sie vor dem Einstellen des Gerätes, dem Wechseln von Aufsätzen oder nach dem Beenden des Betriebs mit dem Gerät den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku. Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert ein unbeabsichtigtes Einschalten des Elektrowerkzeugs.
- D. Bewahren Sie Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf, wenn sie nicht verwendet werden. Stellen Sie das Tool nicht Personen zur Verfügung, die damit nicht vertraut sind oder diese Regeln nicht gelesen haben. Elektrowerkzeuge, die von unerfahrenen Personen verwendet werden, sind gefährlich.
- E. Eine ordnungsgemäße Wartung des Elektrowerkzeugs ist erforderlich. Vergewissern Sie sich, dass die beweglichen Teile des Geräts ordnungsgemäß funktionieren und nicht blockiert sind oder dass die Teile nicht gerissen oder in einer Weise beschädigt sind, die den ordnungsgemäßen Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen würde. Beschädigte Teile müssen repariert werden, bevor das Gerät verwendet werden kann. Viele Unfälle werden durch unsachgemäße Wartung von Elektrowerkzeugen verursacht.
- F. Elektrowerkzeuge, Anbaugeräte, Hilfswerkzeuge usw. sollten in Übereinstimmung mit diesen Empfehlungen verwendet werden. Die Bedingungen und die Art der auszuführenden Arbeit müssen berücksichtigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung des Elektrowerkzeugs kann zu gefährlichen Situationen führen.

5. Dienst

- A. Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von einem qualifizierten Fachmann und mit Originalersatzteilen reparieren. Dadurch wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Geräts gewahrt bleibt.

BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHR



Brennbare Dämpfe von Lösungsmitteln und Farben im Arbeitsbereich können sich entzünden oder explodieren. Um den Ausbruch eines Feuers oder einer Explosion zu verhindern, sollten Sie:



1. Vermeiden Sie es, in der Nähe von brennbaren und brennbaren Materialien in der Nähe von offenen Flammen oder Zündquellen wie Zigaretten, Außenmotoren und anderen elektrischen Geräten zu arbeiten.
2. Statische Elektrizität stellt eine Brand- oder Explosionsgefahr in Gegenwart von Farb- oder Lösungsmitteldämpfen dar.
3. Stellen Sie sicher, dass alle Behälter und Sammelsysteme geerdet sind, um statische Entladungen zu vermeiden. Verwenden Sie keine Schaufelaukleidungen, wenn diese nicht antistatisch oder leitfähig sind.
4. Sorgen Sie für einen ausreichenden Frischluftstrom in diesem Raum.
5. Rauchen Sie keine Zigaretten im Arbeitsbereich.
6. Verwenden Sie keine Lichtschalter, Motoren oder ähnliche funkenenerzeugende Produkte im Arbeitsbereich.
7. Halten Sie den Bereich sauber. Es darf keine brennbaren Materialien enthalten.
8. Beachten Sie alle Sicherheitsdatenblätter (MSDS) und Behälteraufkleber.
9. Es sollten funktionierende Feuerlöschgeräte vor Ort vorhanden sein.

10. Das Gerät erzeugt Funken. Wenn eine brennbare Flüssigkeit im oder in der Nähe des Geräts verwendet wird, halten Sie das Gerät mindestens 6 m von explosiven Dämpfen entfernt.

ELEKTRISCHE SICHERHEIT



1. Die Stecker des Elektrowerkzeugs müssen zu den 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 angeschlossenen Steckdosen verringert die Wahrscheinlichkeit eines Stromschlags.
2. Geerdete Werkzeuge müssen gemäß allen Normen und Verordnungen an eine ordnungsgemäß 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 anfangen, falsch zu laufen oder kaputt zu gehen, bietet die Erdung eine Möglichkeit, niederohmigen Strom vom Benutzer abzuleiten.
3. Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizungen, Kühlschränken. Wenn der Körper des Benutzers geerdet ist, erhöht sich die Wahrscheinlichkeit eines Stromschlags.
4. Setzen Sie Elektrowerkzeuge weder Regen noch Feuchtigkeit aus. Das Eindringen von Wasser in das Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines Stromschlags.
5. Verwenden Sie die Kabel wie vorgesehen. Verwenden Sie niemals die Verkabelung, um das Elektrowerkzeug zu tragen, zu ziehen oder den Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten und beweglichen Teilen fern. Tauschen Sie beschädigte Kabel sofort aus. Beschädigte oder verhedderte 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 Finger und andere Körperteile einklemmen, schneiden oder schneiden.



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

GEFAHR DURCH UNSACHGEMÄSSE VERWENDUNG DES GERÄTS



Unsachgemäßer Gebrauch des Geräts kann zum Tod oder zu Behinderungen führen.

1. Verwenden Sie bei der Arbeit immer geeignete, einen Augenschutz und eine Atemschutzmaske oder Maske.
2. Bedienen Sie das Gerät nicht und arbeiten Sie nicht in der Nähe von Kindern. Halten Sie Kinder vom Gerät fern.

3. Überschreiten Sie nicht den normalen Bereich und stellen Sie das Gerät nicht auf instabilen Untergrund auf. Eine gute Körperhaltung und ein gutes Gleichgewicht müssen beibehalten werden.
4. Sie müssen konzentriert bleiben und sich auf die anstehende Aufgabe konzentrieren.
5. Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt, während es an die Stromversorgung angeschlossen ist. Wenn das Gerät nicht verwendet wird, schalten Sie es aus und führen Sie den Dekomprimierungsvorgang durch.
6. Bedienen Sie das Gerät nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen oder Alkohol stehen.
7. Verbiegen oder überbiegen Sie den Schlauch nicht.
8. Setzen Sie das Kabel keinen Temperaturen oder Spannungen aus, die die von WABROTECH empfohlenen Werte überschreiten
9. Verwenden Sie das Kabel nicht zum Bewegen oder Heben von Geräten.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG



Tragen Sie im Arbeitsbereich geeignete Schutzausrüstung, um schwere Verletzungen wie Augenverletzungen, Hörverlust, giftige Dämpfe und Verbrennungen zu vermeiden.



Zu diesen Maßnahmen gehören unter anderem: Atemschutzgeräte, Schutzkleidung und Handschuhe gemäß den Empfehlungen des Herstellers von Flüssigkeiten und Lösungsmitteln.



Seien Sie beim Umgang mit Elektrowerkzeugen wachsam, achten Sie darauf, was Sie tun, und lassen Sie Ihren gesunden Menschenverstand walten. Verwenden Sie keine Elektrowerkzeuge, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Ablenkung beim Umgang mit Elektrowerkzeugen

kann

zu

schweren

Verletzungen

führen.

1. Tragen Sie Sicherheitsausrüstung. Tragen Sie immer eine Schutzbrille. Schutzmaßnahmen wie eine Staubmaske, rutschfeste Schuhe, ein Schutzhelm oder Gehörschutz begrenzen bei sachgemäßer Anwendung Verletzungen.
2. Vermeiden Sie versehentliches Umschalten. Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen des Gerätes, dass sich der Schutzschalter in der Position OFF befindet. Wenn Sie Ihren Finger während der Handhabung oder beim Anschließen von Geräten mit dem Schutzschalter in der Position ON auf den Schalter legen, erhöht sich die Unfallgefahr.
3. Ziehen Sie den Einstellschlüssel ab, bevor Sie das Gerät einschalten. Ein Schraubenschlüssel, der an einem rotierenden Teil des Werkzeugs befestigt ist, kann zu Verletzungen führen.
4. Nicht überdehnen. Nehmen Sie während des Betriebs eine stabile Position ein. Dies gewährleistet eine bessere Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unerwarteten Situationen.
5. Tragen Sie angemessene Kleidung. Tragen Sie keine losen Kleidungsstücke oder Schmuck. 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 Staubabsaug- und -sammelgeräte mitgeliefert werden, stellen Sie sicher, dass diese ordnungsgemäß angeschlossen und verwendet werden. Durch den Einsatz dieser Geräte kann das mit Staub verbundene Risiko verringert werden.

ANSCHLUSS AN DIE STROMVERSORGUNG



Die Netzspannung muss der auf dem Typenschild des Gerätes angegebenen Spannung entsprechen. Auf keinen Fall sollte das Gerät verwendet werden, wenn das Netzkabel beschädigt ist. Ein beschädigtes Kabel muss sofort von einem autorisierten Kundendienst ausgetauscht werden. Versuchen Sie nicht, ein beschädigtes 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 sowie eine Buchse, in die der Gerätestecker gesteckt werden kann, mit zwei Löchern und einem Stift. 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 leiten, den das Gerät ziehen kann. Ein Kabel mit zu schwachen Parametern führt zu einem Abfall der Netzspannung, was zu Leistungsverlusten und Überhitzung führt. Es wird empfohlen, einen Draht mit einem Querschnitt von $3 \times 1,5$ mm zu verwenden. Soll das Verlängerungskabel im Außenbereich verwendet werden, muss es nach der Bestimmung des Drahttyps mit W-A gekennzeichnet werden. Die Bezeichnung SJTW-A würde beispielsweise darauf hinweisen, dass das Kabel für den Außenbereich geeignet ist.

2. WT23RE KONSTRUKTION



1	Werkzeughalter	MT2 Kegelspindel
2	Klopfer	Eine Steckdose, in der Griffe oder Bohrer ausgeschlagen werden sollen.
3	Magnetischer Fuß	Volle Effizienz des Magnetfußes mit einer Stahlstärke von 10 mm. Minimaler Wirkungsgrad bei einer Stahlstärke von 4 mm. Die Magnetbohrmaschine WT23RE verfügt über einen beweglichen Magnetfuß.
4	Schalter für den Bohrmodus	Position 0 – Magnetisches Bohren ist aus Bohrposition – BohrenREV-Position – Gewindeschneiden
5	EIN-/AUS-Schalter	Elektrischer Magnetfußschalter. BEMERKUNG! Bei der Arbeit muss zuerst der Magnetfuß eingeschaltet und die Maschine gegriffen werden.
6	Sicherung	Magnetische Fußsicherheit.
7	Netzsteckdose	Informiert Sie, wenn der Magnetfuß aktiviert ist.
8	Kontrollleuchte	Verwenden Sie das Potentiometer, um die Geschwindigkeit der Maschine

		einzustellen.
9	Geschwindigkeitsregler	Verwenden Sie das Potentiometer, um die Geschwindigkeit der Maschine einzustellen.
10	Vorschub-Hebel	Es wird verwendet, um die Position der Spindel einzustellen.
11	Griff	Unterstützt den Transport des Magnetbohrers.

3. TECHNISCHE DATEN

Motormodell/Leistung	WT 23RE/1880 AT
Spannung/Frequenz/Sicherung	230V/50Hz/20C (Überprüfen Sie das Typenschild der Maschine)
Bereich Bohrdurchmesser	MAX Rohrbohrer – 50 mm MAX Vollbohrer – 23 mm
Maximale Drehzahl	580 U/min
Magnetische Kraft	13000N
Maximaler Arbeitshub	200 mm
Werkzeughalter	MT2 Kegelspindel
Sanftanlauf	JA
Rückwärtsdrehung (Einfädelfunktion)	M3-M16
Geschwindigkeitsregelung	JA
Abmessungen des magnetischen Fußes	200x103 mm
Abmessungen des Bohrers	590x320x200 mm
Netz/hässlicher Waga	15/25 kg

4. ZWECK DES MAGNETBOHRERS

Die Magnetbohrmaschine eignet sich zum Bohren in ferromagnetischen Materialien (z. B. Stahl), bei der Installation, im Schiffbau, bei der Herstellung von Brücken, Kranen, Montagearbeiten, Schlosserarbeiten, Montage von Stahlkonstruktionen usw.

Das Gerät ist sowohl für Kern- als auch für Vollbohrungen geeignet. Das Gerät kann sowohl horizontal, vertikal als auch über Kopf verwendet werden. Es ist darauf zu achten, dass für die Übertragung der magnetischen Haftkraft eine ausreichende Oberfläche und Dicke (**mindestens 10 mm**) des ferromagnetischen Materials zur Verfügung steht. Die Kontaktfläche des Werkstücks mit dem Elektromagneten sollte flach sein, kann aber unbearbeitet sein. Entfernen Sie Rost und Zunder sowie Lacke und Spachtelschichten von der Oberfläche des Werkstücks. Beim Bohren in Materialien unter 10 mm sollte ein Stahlblech in entsprechender Dicke unter das Werkstück gelegt werden, damit der Elektromagnet mit größerer Kraft am Substrat haften kann. Platzieren Sie Magnetbohrer niemals auf isolierenden Materialien (z. B. Holz, Beton usw.).

Bitte beachten Sie, dass bei Unterbrechung der Netzstromversorgung (bei Stromausfall wird der Stecker aus der Steckdose gezogen) die Magnetkraft verschwindet, wir empfehlen Ihnen, den Bohrer immer mit einem Sicherheitsgurt festzuhalten.

Magnetbohrer können beim Lichtbogenschweißen nicht an Werkstücken verwendet werden. Der Schweißstrom könnte zu Schäden an der Maschine führen.

5. NUTZUNGSEINSCHRÄNKUNGEN

Elektrowerkzeuge, Zubehör, Werkzeuge usw. müssen in Übereinstimmung mit diesen Vorschriften und wie für diese spezielle Geräteart vorgesehen verwendet werden. Die Arbeitsbedingungen und die

auszuführende Tätigkeit sollten berücksichtigt werden. Die Verwendung von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehene Arbeit kann zu gefährlichen Situationen führen.

Die Maschine kann nur mit Bohrern verwendet werden, die in diesem Handbuch beschrieben sind.

Willkürliche Änderungen an der mechanischen und elektrischen Struktur, Modifikationen und Wartungsarbeiten, die nicht im Benutzerhandbuch beschrieben sind, werden als rechtswidrig behandelt und führen zum sofortigen Verlust der Gewährleistungsrechte.

Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie dazu das dafür vorgesehene Elektrowerkzeug. Mit dem richtigen Werkzeug arbeiten Sie im gegebenen Anwendungsbereich besser und sicherer.

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

6. BOHRER

Denken Sie daran, die empfohlenen durchschnittlichen Bohrerzahlen gemäß dem Typenschild des Geräts nicht zu überschreiten. Bitte denken Sie daran, dass das Arbeiten mit dem Durchmesser des Bohrers, der dem maximalen Durchmesser entspricht, den das Gerät unterstützt, bei der höchstmöglichen Belastung arbeitet – es ist akzeptabel, aber wenn es notwendig ist, kontinuierlich zu arbeiten oder eine große Anzahl von Brunnen zu bohren, sollten Sie einen Bohrer mit einem größeren Arbeitsbereich wählen.

7. ARTEN VON BOHRERN

- **WT23RE** (NWKc HSS Metall-Lochbohrer, HSSCo Lochbohrer, Hartmetall-Lochsäge).



- **WT23RE + WELDON Spannfutter** (NWKc HSS-Metalllochbohrer, HSSCo-Lochbohrer, Hartmetall-Lochsäge, Schienenspiralbohrer, TCT-Schienenrohrbohrer, HSS-Trepanierfräser, TCT-Trepanierschneider).



- **WT23RE + WELDON Spannfutter + Gewindebohrfutter** (NWKc HSS Metall-Zylinderbohrer, HSSCo Zylinderbohrer, Hartmetall-Hartmetall-Lochsäge, Schienen-Spiralbohrer, TCT-Rohrbohrer, HSS-Trepanierfräser, TCT-Trepanierfräser, Gewindebohrer)



8. STROMNETZ

Stellen Sie vor dem Anschließen der Maschine sicher, dass die Versorgungsspannung dem auf dem Typenschild angegebenen Wert entspricht. Die Installation, die die Maschine versorgt, sollte mit einem Kupferdraht mit einem Mindestquerschnitt von mindestens 2,5 mm erfolgen und durch eine Sicherung 20C geführt werden. Das Stromversorgungssystem muss mit einem gut funktionierenden Schutzsystem ausgestattet sein und den Anforderungen der Sicherheitsvorschriften für den Einsatz entsprechen.

Positionieren Sie das Elektrokabel so, dass es während des Betriebs keinen Beschädigungen ausgesetzt ist. Wenn Sie ein Verlängerungskabel verwenden müssen, sollten Sie dessen Länge so wählen, dass der Überschuss Ihre Arbeit nicht beeinträchtigt. Das Verlängerungskabel sollte ebenfalls mit einem Schutzdraht ausgestattet sein. Schalten Sie den Stecker nicht aus, indem Sie am Netzkabel ziehen.

Im Falle einer Stromunterbrechung und eines Stillstands der Maschine ist es zwingend erforderlich, den Schaltknopf loszulassen und den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Sobald Sie die Ursachen des Stromausfalls ermittelt und das Problem behoben haben, können Sie mit der Arbeit fortfahren. Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt, wenn es an das Stromnetz angeschlossen ist. Im Falle einer Unterbrechung der Arbeit oder nach deren Beendigung ist es unbedingt erforderlich, die Maschine vom Stromnetz zu trennen, indem der Stecker aus der Steckdose gezogen wird.

9. EINSCHALTEN DER MASCHINE

Der Bohrerschalter befindet sich am Gehäuse der Maschine.

Positionieren Sie die Spitze des Bohrers über dem markierten Bohrpunkt. Bevor Sie mit dem Bohren beginnen, überprüfen Sie, ob der Bohrer fest genug mit der Oberfläche haftet. Die Zuführung des Bohrers erfolgt manuell über einen Vorschubhebel. Um eine Überlastung des Magnetbohrers oder einen vorzeitigen Werkzeugverschleiß zu vermeiden, üben Sie ausreichend Druck auf den Bohrer aus. Entfernen Sie nach dem Bohrvorgang die Späne und/oder den Bohrkern im Falle eines Risses. Kühlung und Schmierung während des Bohrens sollten an das verwendete Werkzeug angepasst werden.

Bitte beachten Sie, dass die Magnetkraft verschwindet, wenn die Stromversorgung unterbrochen wird (wenn der Strom ausfällt, wird der Stecker aus der Steckdose gezogen). Wenn Sie in einer anderen als vertikalen Position bohren, verwenden Sie den beiliegenden Sicherheitsgurt, um das Werkzeug zu befestigen.

Im Falle eines Stromausfalls ist der Maschinenbediener unbedingt verpflichtet, die Maschine auszuschalten und den Netzstecker zu ziehen. Ist die Ursache des Stromausfalls ermittelt und behoben, kann der Stecker wieder an die Steckdose angeschlossen und wieder in Betrieb genommen werden.

Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt, wenn es an das Stromnetz angeschlossen ist. Im Falle einer Unterbrechung der Arbeit oder nach deren Beendigung ist es unbedingt erforderlich, die Maschine vom Stromnetz zu trennen, indem der Stecker aus der Steckdose gezogen wird.

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: Bürsten immer paarweise austauschen

So tauschen Sie die Bürsten aus:

- 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. INSPEKTIONSTÄTIGKEITEN

Führen Sie den Inspektionsvorgang durch, während der Stecker aus der Steckdose gezogen wird.

Überprüfen Sie vor dem Starten des Magnetbohrers den Zustand des Zubehörwerkzeugs. Jeder Hohlraum oder Riss im Bohrer macht das Werkzeug disqualifiziert. Installieren Sie neue, fehlerfreie Schalter.

Das Gerät sollte sorgfältig gepflegt werden. Vergewissern Sie sich, dass die beweglichen Teile der Maschine ordnungsgemäß funktionieren und nicht blockiert sind oder dass die Teile nicht gerissen oder beschädigt sind, was die ordnungsgemäße Funktion der Maschine beeinträchtigen könnte. Beschädigte Teile müssen repariert werden, bevor das Gerät verwendet werden kann. Viele Unfälle werden durch unsachgemäße Wartung von Elektrowerkzeugen verursacht.

Überprüfen Sie den Zustand der Elektrographitbürsten. Wenn Sie feststellen, dass sie kürzer als 4 mm sind, ersetzen Sie sie durch neue. Bitte beachten Sie, dass die Schnittrückstände von keramischen Werkstoffen korrosiv sind. Lassen Sie die Maschine nach Beendigung des Vorgangs nicht ungereinigt. Dies kann zu Korrosion einzelner Komponenten des Bohrers führen.

12. KOMPATIBILITÄT

Der Magnetbohrer ist mit den folgenden Werkzeugen kompatibel:

- Weldon 19mm Bohrfutter
- Gewindebohrfutter B18 M3-M16
- Bohrfutter b16/3-16mm
- Kühlmitteltank



13. FEHLERBEHEBUNG

Problem	Verursachen	Lösung
Bohrer funktioniert nicht	Das Netzkabel ist schlecht angeschlossen oder beschädigt	Schieben Sie den Stecker weiter 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
	Verschlossene Motorbürsten	Ersetzen Sie die Bürsten durch neue
	Defekter Schalter	Ersetzen Sie den Schalter durch einen neuen
	Defekter Fehlerstromschutzschalter PRCD	Fehlerstromschalter austauschen
	Schwingung	Überprüfen Sie den Zustand des Bohrers oder der Spindel.

DÉFINITIONS DES PICTOGRAMMES UTILISÉS DANS LA NOTICE :



LIRE LE MANUEL



UTILISEZ DES MASQUES
ANTI-POUSSIÈRE



UTILISEZ UNE PROTECTION
OCULAIRE



REMARQUE! UTILISER LA
MISE À LA TERRE



Veillez respecter les
instructions marquées de ce
symbole dans le texte !



Avertissement de choc
électrique



Avertissement sur les pièces
mobiles



Entreposer séparément et
éliminer selon les normes
environnementales



Avertissement de risque
d'explosion

1. CONSEILS DE SÉCURITÉ



Consignes générales de sécurité pour les outils électroportatifs

Assurez-vous de lire tous les conseils et règlements. 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 une utilisation ultérieure. Tel qu'il est utilisé dans le texte suivant, le terme « outil électrique » fait référence aux outils électriques qui sont alimentés par l'électricité du secteur (avec un cordon d'alimentation) et aux outils électriques qui fonctionnent par des batteries (sans cordon d'alimentation).

1. Sécurité sur le lieu de travail

- A. Gardez le poste de travail propre et bien éclairé. Un lieu de travail désordonné ou un espace de travail non éclairé peut provoquer des accidents.
- B. N'utilisez pas cet outil électrique dans des environnements potentiellement explosifs contenant, par exemple, des liquides, des gaz ou des poussières inflammables. Lorsqu'un outil électrique est en marche, des étincelles sont générées qui peuvent provoquer un incendie.
- C. Lors de l'utilisation de l'appareil, assurez-vous que les enfants et les autres personnes à proximité sont maintenus à une distance de sécurité. Une distraction peut vous faire perdre le contrôle de l'outil.

2. Sécurité électrique

- A. La fiche de l'outil électrique doit correspondre à la prise. Ne modifiez en aucun cas la fiche. Les adaptateurs ne doivent pas être utilisés pour les outils électriques dotés d'une connexion de mise à la terre de protection. Des fiches inchangées et des prises correspondantes 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 d'électrocution est plus élevé lorsque le corps de l'utilisateur est mis à la terre.
- C. L'appareil doit être protégé de la pluie et de l'humidité. Si de l'eau pénètre dans l'outil électrique, le risque d'électrocution augmente.

- D. N'utilisez jamais le cordon pour d'autres activités. Ne transportez jamais un outil électrique par un cordon et n'utilisez jamais un cordon pour accrocher l'appareil ; de plus, ne débranchez pas la fiche de la prise en tirant sur le cordon. Le cordon doit être protégé des températures élevées, tenu à l'écart de l'huile, des arêtes vives ou des pièces mobiles de l'appareil. Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
- E. Lorsque vous travaillez avec un outil électrique à l'air libre, utilisez une rallonge qui convient également à une utilisation en extérieur. L'utilisation de la rallonge correcte (adaptée à une utilisation en extérieur) réduit le risque de choc électrique.
- F. S'il est inévitable d'utiliser l'outil électrique dans un environnement humide, utilisez un dispositif de protection contre les courants résiduels. L'utilisation d'un disjoncteur différentiel réduit le risque de choc électrique.

3. Sécurité personnelle

- A. Lorsque vous travaillez avec un outil électrique, soyez prudent et effectuez chaque opération avec soin et prudence. N'utilisez pas d'outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention avec un outil électrique peut causer des blessures graves.
- B. Portez un équipement de protection individuelle et des lunettes de sécurité en tout temps. Le port d'un équipement de protection individuelle – un masque anti-poussière, des chaussures à semelles antidérapantes, un casque de sécurité ou une protection auditive (selon le type et l'utilisation de l'outil électrique) – réduit le risque de blessures.
- C. Le démarrage involontaire de l'outil doit être évité. Avant d'insérer la fiche dans la prise et/ou de la brancher à la batterie, ainsi qu'avant de prendre ou de déplacer l'outil électrique, assurez-vous que l'outil électrique est éteint. Garder le doigt sur l'interrupteur tout en déplaçant un outil électrique ou en branchant un outil 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 trouvée dans les pièces mobiles de l'appareil peut entraîner des blessures.
- E. Les positions de travail non naturelles doivent être évitées. Il est important de maintenir une position de travail stable et un 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 ni 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 dans les pièces mobiles.
- G. S'il est possible d'installer des dispositifs d'extraction et de capture des poussières, assurez-vous qu'ils sont connectés et qu'ils seront utilisés correctement. L'utilisation d'un dispositif d'extraction de poussière peut réduire le risque de poussière.

4. Manipulation et utilisation correctes des outils électriques

- A. Ne surchargez pas l'appareil. Les outils électriques prévus à cet effet doivent être utilisés pour le fonctionnement. Avec le bon outil électrique, vous travaillez 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 après avoir arrêté le fonctionnement avec l'outil, débranchez la fiche de la prise et/ou retirez la batterie. Cette précaution permet d'éviter que l'outil électrique ne soit mis en marche par inadvertance.
- D. Gardez les outils électriques hors de portée des enfants lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Ne mettez pas l'outil à la disposition de personnes qui ne le connaissent pas ou qui n'ont pas lu ces règles. Les outils électriques utilisés par des personnes inexpérimentées sont dangereux.

- E. Un bon entretien de l'outil électrique est nécessaire. Vérifiez que les pièces mobiles de l'appareil fonctionnent correctement et ne sont pas bloquées, ou que les pièces ne sont pas fissurées ou endommagées d'une manière qui affecterait le bon fonctionnement de l'outil électrique. Les pièces endommagées doivent être réparées avant que l'appareil puisse être utilisé. De nombreux accidents sont causés par un mauvais entretien des outils électriques.
- F. Les outils électriques, les accessoires, les outils auxiliaires, etc., doivent être utilisés conformément à ces recommandations. Les conditions et le type de travaux à effectuer doivent être pris en compte. Une mauvaise utilisation de l'outil électrique peut entraîner des situations dangereuses.

5. Service

- A. Faites réparer votre 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.

RISQUE D'INCENDIE ET D'EXPLOSION



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



1. Évitez de travailler à proximité de matériaux inflammables et combustibles à proximité de flammes nues ou de sources d'inflammation, telles que des cigarettes, des moteurs extérieurs 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 solvant.
3. Vérifiez que tous les récipients et les systèmes de collecte sont mis à la terre pour éviter les décharges électrostatiques. N'utilisez pas de doublures de godet si elles ne sont pas antistatiques ou conductrices.
4. Maintenez un flux d'air frais adéquat dans cet espace.
5. Ne fumez pas de cigarettes dans la zone de travail.
6. N'utilisez pas d'interrupteurs, de moteurs ou de produits similaires générant des étincelles dans la zone de travail.
7. Gardez la zone propre. Il ne doit pas contenir de matériaux inflammables.
8. Reportez-vous à toutes les fiches signalétiques (FDS) et aux autocollants des contenants.
9. Il devrait y avoir un équipement d'extinction d'incendie fonctionnel sur le site.
10. L'appareil génère des étincelles. Si un liquide inflammable est utilisé à l'intérieur ou à proximité de l'appareil, gardez l'appareil à au moins 6 m des vapeurs explosives.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE



1. Les fiches des outils électriques doivent correspondre aux prises. Il est interdit de modifier le plugin de quelque manière que ce soit. Ne connectez aucun adaptateur (adaptateur) à des outils électriques mis à la terre. L'utilisation de fiches non modifiées et de prises montées réduit le risque de choc électrique.



2. Les outils mis à la terre doivent être raccordés à une prise correctement installée et mise à la terre conformément à toutes les normes et ordonnances. Il est interdit de retirer la fiche de mise à la terre ou de modifier la fiche de quelque manière que ce soit. N'utilisez pas d'adaptateurs de prise. En cas de doute quant à savoir si la prise est correctement mise à la terre, consultez un électricien qualifié. Si les outils électriques commencent à fonctionner de manière incorrecte ou à se casser, la mise à la terre permet à l'utilisateur de dissiper l'électricité à faible résistance.

3. Évitez tout contact corporel avec des surfaces mises à la terre telles que des tuyaux, des radiateurs, des réfrigérateurs. Lorsque le corps de l'utilisateur est mis à la terre, la probabilité de choc électrique augmente.
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 le câblage pour transporter, traîner ou débrancher l'outil électrique de la prise. Gardez le câble à l'écart de la chaleur, de l'huile, des arêtes vives et des pièces mobiles. Remplacez immédiatement les câbles endommagés. Les câbles endommagés ou emmêlés augmentent le risque d'électrocution.
6. Lorsque 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 le risque de choc électrique.



DANGER DES PIÈCES MOBILES

Les pièces mobiles peuvent pincer, couper ou couper les doigts et d'autres parties du corps.



1. Tenir à l'écart des pièces mobiles.
2. N'utilisez pas l'équipement sans protections et couvercles en place.
3. L'équipement sous tension peut démarrer sans avertissement. Débranchez toutes les sources d'alimentation avant d'inspecter, de déplacer ou d'entretenir l'équipement.



RISQUE D'UNE MAUVAISE UTILISATION DE L'APPAREIL

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

1. Utilisez toujours un écran oculaire et un respirateur ou un masque appropriés lorsque vous travaillez.
2. N'utilisez pas l'appareil et ne travaillez pas à proximité d'enfants. Gardez les enfants à l'écart de l'appareil.
3. Ne dépassez pas la portée normale et ne placez pas l'appareil sur un sol instable. Une bonne posture et un bon équilibre doivent être maintenus.
4. Vous devez rester concentré et vous concentrer sur la tâche à accomplir.
5. Ne laissez pas l'appareil sans surveillance lorsqu'il est connecté à l'alimentation électrique. Lorsque l'appareil n'est pas utilisé, éteignez-le et effectuez la procédure de décompression.
6. N'utilisez pas l'équipement lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues ou d'alcool.
7. Ne pliez pas ou ne pliez pas trop le tuyau.
8. N'exposez pas le câble à des températures ou des tensions supérieures aux valeurs recommandées par WABROTECH.
9. N'utilisez pas le cordon pour déplacer ou soulever de l'équipement.

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE



Portez un équipement de protection approprié dans la zone de travail pour aider à prévenir les blessures graves, y compris les blessures aux yeux, la perte auditive, les vapeurs toxiques et les brûlures.



Ces mesures comprennent, sans s'y limiter : des lunettes de sécurité, des appareils respiratoires, des vêtements de protection conformément aux recommandations du fabricant de liquides et de solvants.



Lorsque vous manipulez des outils électriques, soyez vigilant, faites attention à ce que vous faites et faites preuve de bon sens. N'utilisez pas d'outils électriques lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment de distraction lors de la manipulation d'outils électriques peut entraîner des blessures graves.

1. Portez un équipement de sécurité. Portez toujours des lunettes de sécurité. Des mesures de protection telles qu'un masque anti-poussière, des chaussures antidérapantes, un casque de sécurité ou des protecteurs d'oreilles, si elles sont utilisées correctement, limiteront les blessures.
2. Évitez les changements accidentels. Avant de brancher l'appareil, assurez-vous que le disjoncteur est en position OFF Placer votre doigt sur l'interrupteur pendant la manipulation ou brancher des appareils avec le disjoncteur en position ON augmente le risque d'accidents.
3. Retirez la clé de réglage avant d'allumer l'appareil. Une clé attachée à une partie rotative de l'outil peut entraîner des blessures.
4. Ne pas trop s'étirer. Adoptez une position stable pendant le fonctionnement. Cela garantit un meilleur contrôle de l'outil électrique en cas de situations inattendues.
5. Portez une tenue vestimentaire appropriée. 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 des instruments d'extraction et de collecte des poussières sont fournis, assurez-vous qu'ils sont connectés et utilisés correctement. 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 câble d'alimentation est endommagé. Un cordon endommagé doit être remplacé immédiatement par un centre de service à la clientèle agréé. N'essayez pas de réparer vous-même un cordon endommagé. L'utilisation de câbles d'alimentation endommagés peut entraîner un choc électrique.

IMPORTANT : utilisez uniquement une rallonge à trois fils dotée d'une fiche de mise à la terre avec deux broches et un trou et d'une prise dans laquelle la fiche de l'appareil peut être insérée, avec deux trous et une broche. Assurez-vous que la rallonge est en bon état. Lorsque vous utilisez une rallonge, vous devez vous assurer qu'elle dispose de paramètres suffisants pour conduire le courant que l'appareil peut consommer. Un câble avec des paramètres trop faibles provoquera une chute de la tension secteur, entraînant des pertes de puissance et une surchauffe. Il est recommandé d'utiliser un fil d'une section de $3 \times 1,5$ mm. Si la rallonge doit être utilisée à l'extérieur, elle doit être marquée W-A après que le type de fil ait été déterminé. Par exemple, la désignation SJTW-A indiquerait que le câble est adapté à une utilisation en extérieur.

2. CONSTRUCTION DU WT23RE



1	Porte-outil	Broche conique MT2
2	Batteur	Une douille dans laquelle les poignées ou les forets doivent être assommés.
3	Base magnétique	Efficacité maximale de la base magnétique avec une épaisseur d'acier de 10 mm. Efficacité minimale avec une épaisseur d'acier de 4 mm. La perceuse magnétique WT23RE est dotée d'une base magnétique mobile.
4	Commutateur de mode de perçage	Position 0 - Le forage magnétique est désactivé Position de perçage - Perçage Position REV - Taraudage
5	Interrupteur ON/OFF	Pédale magnétique électrique. REMARQUE! Lorsque vous travaillez, la première chose à faire est d'allumer la base magnétique et de saisir la machine.
6	Fusible	Sécurité magnétique pour les pieds.
7	Prise de courant	Vous informe lorsque la base magnétique est activée.
8	Indicateur	Utilisez le potentiomètre pour régler la vitesse de la machine.
9	Régulateur de vitesse	Utilisez le potentiomètre pour régler la vitesse de la machine.
10	Levier d'alimentation	Il est utilisé pour ajuster la position de la broche.
11	Manche	Prend en charge le transport de la perceuse magnétique.

3. DONNÉES TECHNIQUES

Modèle de moteur/puissance	WT 23RE/1880 AT
Tension/Fréquence/Fusible	230V/50Hz/20C (Vérifiez la plaque signalétique de la machine)
Plage de diamètres de forage	Foret à tube MAX – 50 mm Foret solide MAX – 23 mm
Vitesse maximale	580 tr/min
Force magnétique	13000N
Course de travail maximale	200 millimètre
Porte-outil	Broche conique MT2
Mou	OUI
Rotation inverse (fonction d'enfilage)	M3-M16
Contrôle de la vitesse	OUI
Dimensions de la base magnétique	200 x 103 millimètre
Dimensions du foret	590 x 320 x 200 millimètre
Waga en filet/moche	15/25 kg

4. OBJECTIF DE LA PERCEUSE MAGNÉTIQUE

La perceuse magnétique convient au forage dans des matériaux ferromagnétiques (tels que l'acier), à l'installation, à la construction navale, à la fabrication de ponts, de grues, aux travaux d'assemblage, à la serrurerie, à l'assemblage de structures en acier, etc.

L'engin convient à la fois au forage carotté et au forage solide. L'appareil peut être utilisé horizontalement, verticalement ou au-dessus de la tête. Il faut veiller à ce qu'une surface et une épaisseur suffisantes (**au moins 10 mm**) du matériau ferromagnétique soient disponibles pour la transmission de la force d'adhérence magnétique. La surface de contact de la pièce avec l'électroaimant doit être plate, mais peut être désusinée. Enlevez la rouille et le tartre, ainsi que les peintures et les couches de remplissage, de la surface de la pièce. Lors du perçage dans des matériaux de moins de 10 mm, une tôle d'acier d'épaisseur appropriée doit être placée sous la pièce afin que l'électroaimant puisse adhérer au substrat avec une plus grande force. Ne placez jamais de forets magnétiques sur des matériaux isolants (par exemple, du bois, du béton, etc.).

Veillez noter que si l'alimentation secteur est interrompue (en cas de panne de courant, la fiche sera retirée de la prise), la force magnétique disparaîtra, nous vous recommandons de toujours tenir la perceuse avec une ceinture de sécurité.

Les forets magnétiques ne peuvent pas être utilisés sur des pièces pendant le soudage à l'arc. Le courant de soudage pourrait endommager la machine.

5. RESTRICTIONS D'UTILISATION

Les outils électriques, les accessoires, les outils, etc. doivent être utilisés conformément à ces réglementations et comme prévu pour ce type particulier d'équipement. Les conditions de travail et l'activité à exercer doivent être prises en compte. L'utilisation d'outils électriques pour des travaux autres que ceux prévus peut entraîner des situations dangereuses.

La machine ne peut être utilisée qu'avec les forets décrits dans ce manuel.

Les modifications arbitraires de la structure mécanique et électrique, les modifications et l'entretien non décrits dans le manuel d'utilisation seront traités comme illégaux et entraîneront la perte immédiate des droits de garantie.

Ne surchargez pas l'appareil. Pour ce faire, utilisez l'outil électrique prévu à cet effet. Avec le bon outil, vous travaillerez mieux et en toute sécurité dans le domaine d'application donné.

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.

6. MÈCHE

N'oubliez pas de ne pas dépasser le nombre moyen de forets recommandé selon la plaque signalétique de l'appareil. N'oubliez pas que travailler avec le diamètre de la foreuse qui correspond au diamètre maximum que l'appareil supporte fonctionnera à la charge la plus élevée possible - c'est acceptable, mais s'il est nécessaire de travailler en continu ou de forer un grand nombre de puits, vous devez choisir une foreuse avec une zone de travail plus grande.

7. TYPES DE FORETS

- **WT23RE** (foret à trou en métal NWKc HSS, foret à trou HSSCo, scie cloche en carbure).



- **Mandrin WT23RE + WELDON** (foret à trou métallique NWKc HSS, foret à trou HSSCo, scie cloche en carbure, foret à torsion de rail, foret à tube de rail TCT, fraise à trépanation HSS, coupe-trépane TCT).



- **WT23RE+WELDON Mandrin + mandrin taraudeur** (foret cylindrique en métal NWKc HSS, foret cylindrique HSSCo, scie cloche en carbure de carbure, foret hélicoïdal pour rail, foret à tube TCT, trépanier HSS, trépanage TCT, taraud)



8. RÉSEAU ÉLECTRIQUE

Avant de connecter la machine, assurez-vous que la tension d'alimentation correspond à la valeur indiquée sur la plaque signalétique. L'installation qui alimente la machine doit être effectuée avec un fil de cuivre d'une section minimale d'au moins 2,5 mm et passé dans un fusible 20C. Le système d'alimentation électrique doit être équipé d'un système de protection qui fonctionne bien et réponde aux exigences des règles de sécurité pour l'utilisation.

Positionnez le câble électrique de manière à ce qu'il ne soit pas exposé à des dommages pendant le fonctionnement. Si vous devez utiliser une rallonge, vous devez choisir sa longueur afin que l'excédent n'interfère pas avec votre travail. La rallonge doit également être équipée d'un fil de protection. N'éteignez pas la fiche en tirant sur le cordon d'alimentation.

En cas de coupure de courant et d'arrêt de la machine, il est impératif de relâcher le bouton de l'interrupteur et de le débrancher de la prise. Une fois que vous avez identifié les causes de la panne de courant et résolu le problème, vous pouvez vous mettre au travail. Ne laissez pas l'appareil sans surveillance lorsqu'il est branché sur le secteur. En cas d'interruption des travaux ou après leur achèvement, il est impératif de débrancher la machine de l'alimentation électrique en la débranchant de la prise.

9. MISE EN MARCHÉ DE LA MACHINE

L'interrupteur de perçage est situé sur le boîtier de la machine.

Positionnez la pointe du foret sur la pointe de forage marquée. Avant de commencer à percer, vérifiez que le foret adhère suffisamment fermement à la surface. L'alimentation de la perceuse est effectuée manuellement à l'aide d'un levier d'alimentation. Pour éviter de surcharger la perceuse magnétique ou d'user prématurément l'outil, appliquez une pression suffisante sur la perceuse. Après le processus de forage, retirez les copeaux et/ou la carotte de forage en cas de fissure. Le refroidissement et la lubrification pendant le perçage doivent être adaptés à l'outil utilisé.

Veillez noter que la force magnétique disparaît lorsque l'alimentation est coupée (en cas de panne de courant, la fiche est retirée de la prise). Si vous percez dans une position autre que verticale, utilisez la ceinture de sécurité incluse pour attacher l'outil.

En cas de panne de courant, l'opérateur de la machine est absolument tenu d'éteindre la machine et de la débrancher. Une fois que la cause de la panne de courant a été déterminée et corrigée, la fiche peut être rebranchée à la prise et remise en service.

Ne laissez pas l'appareil sans surveillance lorsqu'il est branché sur le secteur. En cas d'interruption des travaux ou après leur achèvement, il est impératif de débrancher la machine de l'alimentation électrique en la débranchant de la prise.

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. ACTIVITÉS D'INSPECTION

Effectuez le processus d'inspection pendant que la fiche est débranchée de la prise.

Avant de démarrer la perceuse magnétique, vérifiez l'état de l'outil accessoire. Toute cavité ou fissure dans la perceuse disqualifiera l'outil. Installez de nouveaux commutateurs sans erreur.

L'appareil doit être soigneusement entretenu. Assurez-vous que les pièces mobiles de la machine fonctionnent correctement et ne sont pas bloquées, ou que les pièces ne sont pas fissurées ou endommagées, ce qui pourrait affecter le bon fonctionnement de la machine. Les pièces endommagées doivent être réparées avant de pouvoir utiliser l'appareil. De nombreux accidents sont causés par un mauvais entretien des outils électriques.

Vérifiez l'état des brosses électrographite. Si vous trouvez qu'ils sont plus courts que 4 mm, remplacez-les par des neufs. Veuillez noter que les résidus de coupe des matériaux céramiques sont corrosifs. Ne laissez pas la machine non nettoyée une fois le processus terminé. Cela peut entraîner la corrosion de certains composants de la perceuse.

12. COMPATIBILITÉ

La perceuse magnétique est compatible avec les outils suivants :

- Mandrin de perçage Weldon 19 mm
- Mandrin taraudeur B18 M3-M16
- Bohrfutter B16/3-16mm
- Réservoir de liquide de refroidissement



13. DÉPANNAGE

Problème	Cause	Solution
La perceuse ne fonctionne pas	Le cordon d'alimentation est mal connecté ou endommagé	Enfoncez la fiche plus loin dans la prise
		Vérifiez le cordon d'alimentation
	Il n'y a pas de tension secteur dans la prise	Vérifiez la tension sur 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 à courant résiduel défectueux PRCD	Remplacement de l'interrupteur de courant résiduel
	Oscillation	Vérifiez l'état du foret ou de la broche.

DEFINICE PIKTOGRAMŮ POUŽITÝCH V NÁVODU:



PŘEČTĚTE SI PŘÍRUČKU



POUŽÍVEJTE
PROTIPRACHOVÉ MASKY



POUŽÍVEJTE OCHRANU OČÍ



POZNÁMKA! POUŽIJTE
UZEMNĚNÍ



Dodržujte prosím pokyny
označené tímto symbolem v
textu!



Varování před úrazem
elektrickým proudem



Upozornění na pohyblivé části



Skladujte odděleně a likvidujte
v souladu s ekologickými
normami



Varování před nebezpečím
výbuchu

1. BEZPEČNOSTNÍ TIPY



Všeobecné bezpečnostní pokyny pro elektrické nářadí

Nezapomeňte si přečíst všechny tipy a předpisy. Nedodržení níže uvedených pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo vážnému zranění osob. Pečlivě uschovejte všechny předpisy a bezpečnostní pokyny pro další použití. Pojem "elektrické nářadí", jak je používán v následujícím textu, se vztahuje na elektrické nářadí, které je napájeno elektřinou ze sítě (s napájecím kabelem), a na elektrické nářadí, které je napájeno bateriemi (bez napájecího kabelu).

1. Bezpečnost na pracovišti

- A. Udržujte pracovní stanici čistou a dobře osvětlenou. Neuklizené pracoviště nebo neosvětlený pracovní prostor může způsobit nehody.
- B. Nepracujte s tímto elektrickým nářadím v prostředí s nebezpečím výbuchu, které obsahuje např. hořlavé kapaliny, plyny nebo prach. Když je elektrické nářadí v provozu, vznikají jiskry, které mohou způsobit vznícení.
- C. Při používání spotřebiče dbejte na to, aby se děti a ostatní kolemjdoucí drželi v bezpečné vzdálenosti. Rozptýlení může způsobit, že ztratíte kontrolu nad nářadím.

2. Elektrická bezpečnost

- A. Zástrčka elektrického nářadí musí odpovídat zásuvce. Zástrčku žádným způsobem neupravujte. Adaptérové zástrčky se nesmí používat u elektrického nářadí s ochranným uzemněním. Nezměněné zástrčky a odpovídající zásuvky snižují riziko úrazu elektrickým proudem.
- B. Vyvarujte se kontaktu s uzemněnými povrchy, jako jsou potrubí, radiátory, sporáky a chladničky. Riziko úrazu elektrickým proudem je větší, když je tělo uživatele uzemněno.
- C. Zařízení musí být chráněno před deštěm a vlhkostí. Pokud se do elektrického nářadí dostane voda, zvyšuje se riziko úrazu elektrickým proudem.
- D. Nikdy nepoužívejte kabel k jiným činnostem. Nikdy nepřenašejte elektrické nářadí za kabel ani nepoužívejte kabel k zavěšení spotřebiče; Nevytahujte zástrčku ze zásuvky taháním za

kabel. Kabel by měl být chráněn před vysokými teplotami, mimo dosah oleje, ostrých hran nebo pohyblivých částí zařízení. Poškozené nebo zamotané kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.

- E. Při práci s elektrickým nářadím pod širým nebem 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 je nevyhnutelné používat elektrické nářadí ve vlhkém prostředí, použijte proudový chránič. Použití proudového chrániče snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

3. Osobní bezpečí

- A. Při práci s elektrickým nářadím buďte opatrní a každou operaci provádějte opatrně a opatrně. Elektrické nářadí nepoužívejte, jste-li unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilka nepozornosti s elektrickým nářadím může způsobit vážné zranění.
- B. Vždy používejte osobní ochranné prostředky a ochranné brýle. Nošení osobních ochranných prostředků – protiprachové masky, obuvi s protiskluzovou podrážkou, ochranné přilby nebo ochrany sluchu (v závislosti na typu a použití elektrického nářadí) – snižuje riziko zranění osob.
- C. Je třeba se vyvarovat neúmyslného spuštění nástroje. Před zasunutím zástrčky do zásuvky a/nebo připojením k akumulátoru, jakož i před zvednutím nebo přemístěním elektrického nářadí se ujistěte, že je elektrické nářadí vypnuté. Držení prstu na spínači při přemístování elektrického nářadí nebo připojování elektrického nářadí může způsobit nehodu.
- D. Před zapnutím elektrického nářadí odstraňte seřizovací nástroje nebo klíče. Nástroj nebo klíč nacházející se v pohyblivých částech spotřebiče může vést ke zranění osob.
- E. Je třeba se vyvarovat nepřírodných pracovních poloh. Je důležité udržovat stabilní pracovní polohu a rovnováhu. Tímto způsobem bude možné lépe ovládat elektrické nářadí v nepředvídaných situacích.
- F. Je třeba nosit vhodné oblečení. Nenoste volné oblečení nebo šperky. Udržujte vlasy, oděv a rukavice v dostatečné vzdálenosti od pohyblivých částí. Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy se mohou zachytit pohyblivými částmi.
- G. Pokud je možné nainstalovat zařízení pro odsávání a zachycování prachu, ujistěte se, že jsou připojena a budou správně používána. Použití zařízení pro odsávání prachu může snížit nebezpečí prachu.

4. Správná manipulace a obsluha elektrického nářadí

- A. Nepřetěžujte zařízení. K provozu by mělo být používáno elektrické nářadí, které je k tomuto účelu určeno. Se správným elektrickým nářadím pracujete lépe a bezpečněji v daném rozsahu výkonu.
- B. Nepoužívejte elektrické nářadí, jehož vypínač je poškozený. Elektrické nářadí, které nelze zapnout nebo vypnout, je nebezpečné a musí být opraveno.
- C. Před seřizováním spotřebiče, výměnou nástavců nebo po zastavení provozu s nářadím 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. Nezpřístupňujte nástroj lidem, kteří s ním nejsou obeznámeni nebo si tato pravidla nepřčetli. Elektrické nářadí používané nezkušenými osobami je nebezpečné.
- E. Správná údržba elektrického nářadí je nezbytná. Zkontrolujte, zda pohyblivé části spotřebiče fungují správně a nejsou blokovány, nebo zda nejsou prasklé nebo poškozené způsobem, který by ovlivnil správnou funkci elektrického nářadí. Poškozené díly musí být před použitím spotřebiče opraveny. Mnoho nehod je způsobeno nesprávnou údržbou elektrického nářadí.

- F. Elektrické nářadí, nástavce, pomocné nástroje atd. by měly být používány v souladu s těmito doporučeními. Je třeba vzít v úvahu podmínky a druh práce, která má být provedena. Nesprávné použití elektrického nářadí může vést k nebezpečným situacím.

5. Služba

- A. Nechte své elektrické nářadí opravovat pouze kvalifikovaným odborníkem a s použitím originálních náhradních dílů. Tím je zajištěno, že bezpečnost zařízení zůstane zachována.



NEBEZPEČÍ POŽÁRU A VÝBUCHU



Hořlavé výpary z rozpouštědel a barev v pracovním prostoru se mohou vznítit nebo explodovat. Abyste zabránili vypuknutí 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, venkovní motory a další elektrické spotřebiče.
2. Statická elektřina představuje riziko požáru nebo výbuchu v přítomnosti výparů barev nebo rozpouštědel.
3. Zkontrolujte, zda jsou všechny nádoby a sběrné systémy uzemněny, aby se zabránilo statickému výboji. Nepoužívejte obložení kbelíku, pokud není antistatické nebo vodivé.
4. V tomto prostoru udržujte dostatečný průtok čerstvého vzduchu.
5. Nekuřte cigarety v pracovním prostoru.
6. V pracovní oblasti nepoužívejte spínače světel, motory nebo podobné produkty generující jiskry.
7. Udržujte oblast v čistotě. Nesmí obsahovat hořlavé materiály.
8. Viz všechny bezpečnostní listy (MSDS) a nálepky na obalech.
9. Na místě by mělo být funkční hasicí zařízení.
10. Zařízení generuje jiskry. Pokud se ve spotřebiči nebo v jeho blízkosti používá hořlavá kapalina, udržujte spotřebič ve vzdálenosti alespoň 6 m od výbušných výparů.



ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST



1. Zástrčka elektrického nářadí musí odpovídat zásuvkám. Je zakázáno plugin jakkoliv upravovat. K uzemněnému elektrickému nářadí nepřipojujte žádné adaptéry (adaptéry). Použití neupravených zástrček a namontovaných zásuvek snižuje pravděpodobnost úrazu elektrickým proudem.
2. Uzemněné nástroje musí být připojeny k řádně nainstalované a uzemněné zásuvce v souladu se všemi normami a nařízeními. Je zakázáno odstraňovat uzemňovací zástrčku nebo zástrčku jakkoli upravovat. Nepoužívejte žádné adaptéry. Máte-li pochybnosti o tom, zda je zásuvka správně uzemněna, poraďte se s kvalifikovaným elektrikářem. Pokud elektrické nářadí začne běžet nesprávně nebo se rozbije, uzemnění poskytuje způsob, jak se elektřina s nízkým odporem rozptýlit od uživatele.
3. Vyvarujte se tělesného kontaktu s uzemněnými povrchy, jako jsou potrubí, topná tělesa, chladničky. Když je tělo uživatele uzemněno, zvyšuje se pravděpodobnost úrazu elektrickým proudem.
4. Nevystavujte elektrické nářadí dešti nebo vlhkosti. Vniknutí vody do elektrického nářadí zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
5. Používejte kabely k určenému účelu. Nikdy nepoužívejte kabeláž k přenášení, přetahování nebo odpojování elektrického nářadí ze zásuvky. Chraňte kabel před teplem, olejem, ostrými hranami a pohyblivými částmi. Poškozené kabely okamžitě vyměňte. Poškozené nebo zamotané kabely

zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.

6. Při používání elektrického nářadí venku používejte prodlužovací kabely vhodné pro venkovní použití. Použití kabelů přizpůsobených pro venkovní použití snižuje pravděpodobnost úrazu elektrickým proudem



NEBEZPEČÍ POHYBLIVÝCH ČÁSTÍ



Pohyblivé části mohou skřípnout, pořezat nebo pořezat prsty a další části těla.

1. Uchovávejte mimo dosah pohyblivých částí.
2. Neprovozujte zařízení bez nasazených ochranných krytů a krytů.
3. Zařízení pod napětím se může spustit bez varování. Před kontrolou, přemístováním nebo údržbou zařízení odpojte všechny zdroje napájení.

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ NESPRÁVNÝM POUŽÍVÁNÍM SPOTŘEBIČE



Nesprávné použití zařízení může vést k úmrtí nebo invaliditě.

1. Při práci vždy používejte vhodné oční štít a respirátor nebo masku.
2. Nepoužívejte spotřebič a nepracujte v blízkosti dětí. Udržujte děti mimo dosah spotřebiče.
3. Nepřekračujte normální rozsah a neumísťujte zařízení na nestabilní zem. Musí být zachováno správné držení těla a rovnováha.
4. Musíte zůstat soustředění a soustředit se na daný úkol.
5. Nenechávejte spotřebič bez dozoru, pokud je připojen ke zdroji napájení. Pokud zařízení nepoužíváte, vypněte jej a proveďte dekompresní postup.
6. Zařízení nepoužívejte, jste-li unavení nebo pod vlivem drog nebo alkoholu.
7. Hadici neohýbejte ani příliš neohýbejte.
8. Nevystavujte kabel teplotám nebo objtages překračující hodnoty doporučené společností WABROTECH
9. Nepoužívejte kabel k přemístování nebo zvedání zařízení.

OSOBNÍ OCHRANNÝ PROSTŘEDEK



Při pobytu v pracovní oblasti používejte vhodné ochranné prostředky, abyste předešli vážným zraněním, včetně poranění očí, ztráty sluchu, toxických výparů a popálenin.



Tato opatření zahrnují mimo jiné: ochranné brýle, dýchací přístroje, ochranný oděv v souladu s doporučeními výrobce kapalin a rozpouštědel.



Při manipulaci s elektrickým nářadím buďte ostražití, dávejte pozor na to, co děláte, a používejte zdravý rozum. Elektrické nářadí nepoužívejte, jste-li unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilka nepozornosti při manipulaci s elektrickým nářadím může vést k vážnému zranění.

1. Vyvarujte se náhodného přepnutí. Před zapojením spotřebiče do zásuvky se ujistěte, že je jistič v poloze OFF. Přiložení prstu na spínač při manipulaci nebo zapojování spotřebičů s jističem v poloze ON zvyšuje riziko nehod.

2. Před zapnutím spotřebiče vyjměte seřizovací klíč. Klíč připevněný k rotující části nástroje může způsobit zranění.
3. Nepřepínejte se. Během provozu zaujměte stabilní polohu. Tím je zajištěna lepší kontrola nad elektrickým náradím v případě neočekávaných situací.
4. Noste vhodné oblečení. Nenoste volné části oblečení nebo šperky. Udržujte vlasy, oděv a rukavice v dostatečné vzdálenosti od pohyblivých částí. Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy se mohou zachytit a uvíznout v pohyblivých částech.
5. Pokud jsou dodány přístroje na odsávání a sběr prachu, ujistěte se, že jsou připojeny a správně používány. Použití těchto zařízení může snížit riziko spojené s prachem.

PŘIPOJENÍ K NAPÁJENÍ



Síťové napětí musí odpovídat napětí uvedenému na typovém štítku spotřebiče. Za žádných okolností nepoužívejte náradí, 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 uzemňovací zástrčku se dvěma kolíky a otvorem a zásuvku, do které lze zasunout zástrčku spotřebiče, se dvěma otvory a kolíkem. Ujistěte se, že je prodlužovací kabel v dobrém stavu. Při použití prodlužovacího kabelu byste si měli být jisti, že má dostatečné parametry pro vedení proudu, který může zařízení odebírat. Kabel s příliš slabými parametry způsobí pokles síťového napětí, což má za následek ztráty energie a přehřátí. Doporučuje se použít drát o průřezu $3 \times 1,5$ mm. Pokud má být prodlužovací kabel používán venku, musí být po určení typu vodiče označen WA. Například označení SJTW-A by znamenalo, že kabel je vhodný pro venkovní použití.

2. KONSTRUKCE WT23RE



S

1	Držák nástrojů	Kuželové vřeteno MT2
2	Klepadlo	Zásuvka, ve které by měly být vyraženy rukojeti nebo vrtáky.
3	Magnetická patka	Plná účinnost magnetického patky s tloušťkou oceli 10 mm. Minimální účinnost s tloušťkou oceli 4 mm. Magnetická vrtačka WT23RE má pohyblivou magnetickou patku.
4	Přepínač režimu vrtání	Pozice 0 – Magnetické vrtání je OffDrill Poloha – DrillingPoloha REV – Závítování
5	Vypínač ON/OFF	Magnetický nožní elektrický spínač. POZNÁMKA! Při práci je nutné nejprve zapnout magnetickou patku a stroj uchopit.
6	Pojistka	Magnetická pojistka nohou.
7	Zásuvka	Informuje vás, když je magnetická patka aktivována.
8	Kontrolka	Pomocí potenciometru nastavte rychlost stroje.
9	Regulátor rychlosti	Pomocí potenciometru nastavte rychlost stroje.
10	Páka posuvu	Slouží k nastavení polohy vřetena.
11	Klika	Podporuje přepravu magnetické vrtačky.

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

Model/výkon motoru	WT 23RE/1880 AT
Voltage/Frekvence/Pojistka	230V/50Hz/20C (Zkontrolujte typový štítek stroje)
Rozsah průměrů vrtání	Trubkové vrtáky MAX – 50 mm Monolitní vrtáky MAX – 23 mm
Maximální otáčky za minutu	580 otáček za minutu
Magnetická síla	13000N
Maximální pracovní zdvih	Průměr 200 mm
Držák nástrojů	Kuželové vřeteno MT2
Měkký rozběh	ANO
Zpětný chod (funkce navlékání)	Katalogové číslo M3-M16
Regulace rychlosti	ANO
Rozměry magnetické patky	200x103 mm
Rozměry vrtáku	590x320x200 mm
Čistá/ošklivá waga	15/25 kg

4. ÚČEL MAGNETICKÉ VRTAČKY

Magnetická vrtačka je vhodná pro vrtání do feromagnetických materiálů (např. ocel), při montáži, stavbě lodí, mostů, výrobě jeřábů, montážních pracích, zámečnických pracích, montáži ocelových konstrukcí atd.

Zařízení je vhodné jak pro jádrové, tak pro plné vrtání. Zařízení lze používat vodorovně, svisle i nad hlavou. Je třeba dbát na to, aby byl k dispozici dostatečný povrch a tloušťka (**alespoň 10 mm**) feromagnetického materiálu pro přenos magnetické přidržené síly. Kontaktní plocha obrobku s elektromagnetem by měla být rovná, ale může být neobrobitelná. Odstraňte rez a vodní kámen, stejně jako lak a vrstvy tmelu z povrchu obrobku. Při vrtání do materiálů pod 10 mm by měl být pod obrobek umístěn ocelový plech vhodné tloušťky, aby elektromagnet mohl přilnout k podkladu s větší silou. Nikdy nepokládejte magnetické vrtačky na izolační materiály (např. dřevo, beton atd.).

Vezměte prosím na vědomí, že magnetická síla zmizí při přerušení síťového napájení (při výpadku proudu je zástrčka vytažena ze zásuvky), doporučujeme, abyste vrtačku vždy drželi bezpečnostním pásem.

Magnetické vrtačky nelze použít na obrobky při svařování v ochranné atmosféře. Svařovací proud by mohl vést k poškození stroje.

5. OMEZENÍ POUŽITÍ

Elektrické nářadí, příslušenství, nářadí atd. musí být používány v souladu s těmito předpisy a v souladu s určením pro tento speciální typ spotřebiče. Měly by být vzaty v úvahu pracovní podmínky a činnost, která má být vykonávána. Použití elektrického nářadí k jiné práci, než ke které je určeno, může vést k nebezpečným situacím.

Stroj lze používat pouze s vrtáky popsanými v tomto návodu.

Svévolné změny v mechanické a elektrické konstrukci, jakékoli úpravy, činnosti údržby, které nejsou popsány v uživatelské příručce, budou považovány za nezákonné a budou mít za následek okamžitou ztrátu záručních práv.

Nepřetěžujte zařízení. Používejte elektrické nářadí určené k tomuto účelu. Se správným nástrojem se vám pracuje lépe a bezpečněji v daném rozsahu aplikací.

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

6. VRTÁKY

Pamatujte, že nesmíte překročit doporučený průměrný počet vrtáků v souladu s typovým štítkem zařízení. Pamatujte, že práce s průměrem vrtáku odpovídajícím maximálnímu průměru, který zařízení nese, je práce s nejvyšším možným zatížením – je to přijatelné, ale pokud je nutné pracovat nepřetržitě nebo vrtat velké množství studní, měli byste zvolit vrták s větším pracovním rozsahem.

7. TYPY VRTÁKŮ

- **WT23RE** (vrtáky do kovu NWKc HSS, vrtáky do dřev HSSCo, vykrúžovací korunky z karbidu wolframu).



- **WT23RE + sklíčidlo WELDON** (vrtáky do kovových otvorů NWKc HSS, vrtáky do dřev HSSCo, vykrúžovací korunky z karbidu wolframu, spirálové vrtáky do kolejnic, trubkové vrtáky TCT, trepanační frézy HSS, trepanační frézy TCT).



- **WT23RE + sklíčidlo WELDON + závitorezné sklíčidlo** (kovové válcové vrtáky NWKc HSS, válcové vrtáky HSSCo, vykrúžovací korunky z karbidu wolframu, spirálové vrtáky do kolejnic, trubkové vrtáky TCT, HSS trepanační frézy, TCT trepanační frézy, závitníky)



8. ENERGETICKÁ SÍŤ

Před připojením stroje se ujistěte, že napájecí napětí odpovídá hodnotě uvedené na typovém štítku. Instalace napájecího stroje by měla být provedena měděným drátem o minimálním průřezu alespoň 2.5 mm a měla by být vedena přes pojistku 20C. Napájecí systém musí být vybaven dobře fungujícím ochranným systémem a musí splňovat požadavky bezpečnostních předpisů pro použití.

Umístěte elektrický kabel tak, aby nebyl během provozu vystaven poškození. Pokud potřebujete použít prodlužovací kabel, měli byste zvolit jeho délku tak, aby přebytek nepřekážel při práci. Prodlužovací kabel by měl být také vybaven ochranným vodičem. Nevypínejte zástrčku taháním za napájecí kabel.

V případě přerušení proudu a zastavení stroje je nutné uvolnit tlačítko spínače a vytáhnout zástrčku ze zásuvky. Jakmile zjistíte příčiny výpadku proudu a problém vyřešíte, můžete pokračovat v práci. Nenechávejte stroj bez dozoru, když je připojen k elektrické síti. V případě přerušení práce nebo po jejím ukončení je bezpodmínečně nutné odpojit stroj od sítě vytažením zástrčky ze zásuvky.

9. ZAPNUTÍ STROJE

Spínač vrtačky je umístěn na těle stroje.

Umístěte špičku vrtáku nad označený bod vrtáku. Než začnete vrtat, zkontrolujte, zda vrták dostatečně pevně přilne k povrchu. Vrták se podává ručně pomocí páky posuvu. Aby nedošlo k přetížení magnetické vrtačky nebo předčasnému opotřebení nástroje, vyvíjejte na vrtačku dostatečný tlak. Po procesu vrtání odstraňte třísky a/nebo vrtané jádro v případě praskliny. Chlazení a mazání během vrtání by mělo být přizpůsobeno použitému nástroji.

Veźmĕte prosĭm na vĕdomĭ, ŷe magnetickĕ sĭla zmĭzĭ pŕi pŕeruĕenĭ sĭtovĕho napĕjenĭ (pŕi vĕpadku proudu je zĕstrĕcka vytaŷena ze zĕsuvky). Pokud vrtĕte v jinĕ neŷ svĭslĕ poloze , pŕipevnĕte nĕstroj pomocĭ pŕiloŷenĕho bezpeĕnostnĭho pĕsu.

V pŕĭpadĕ vĕpadku proudu je obsluha stroje bezpodmĭneĕnĕ povinna stroj vypnout a odpojit ze zĕsuvky. Jakmile je pŕĭĕina vĕpadku proudu urĕena a odstranĕna, lze zĕstrĕcku znovu zapojit do elektrickĕ zĕsuvky a znovu spustit.

Nenechĕvejte stroj bez dozoru, kdŷ je zapnutŷ k elektrickĕ sĭti. V pŕĭpadĕ pŕeruĕenĭ pŕace nebo po jejĭm ukonĕenĭ je bezpodmĭneĕnĕ nutné odpojit stroj od sĭtĕ vytaŷenĭm zĕstrĕcky ze zĕsuvky.

10. UHLĪKOVĚ KARTĀČE

Uhlĭkovĕ kartĕĕe jsou souĕastĭ podlĕhajĭcĭ bĕŷnĕmu opotŕebenĭ a musĭ bĕt vymĕnĕny, kdŷ dosĕhnou limitu opotŕebenĭ. Stroj je vybaven uhlĭkovĕmi kartĕĕi. Pokud se stroj neoĕekĕvanĕ zastavĭ, zkontrolujte kartĕĕe.

Poznĕmka: Kartĕĕe vymĕňujte vŷdy v pĕrech

Vĕmĕna kartĕĕŷ:

- Jednoduŷe sejmĕte krytky kartĕĕŷ a odstraňte starĕ kartĕĕe.
- Pŕi vĕmĕnĕ kartĕĕŷ za novĕ (vŷdy je vymĕňujte v pĕrech) se ujistĕte, ŷe jsou sprĕvnĕ usazenĕ.

VAROVĀNĪ: Veŷkerĕ opravy musĭ bĕt sdĕleny autorizovanĕmu servisnĕmu stŕedisku. Nesprĕvnĕ provedenĕ opravy mohou vĕst ke zranĕnĭ nebo smŕti.

11. INSPEKĀNĪ ĀINNOST

InspekĀnĭ operacĭ provĕdĕjte se zĕstrĕckou vytaŷenou ze zĕsuvky.

Pŕed spuŷtĕnĭm magnetickĕ vrtačky zkontrolujte stav pŕĭdavnĕho nĕstroje. Jakĕkoli dutina nebo prasklina ve vrtĕku diskvalifikuje nĕstroj. Nainstalujte novĕ bez zĕvad.

O zaŕĭzenĭ je tŕeba peĕlivĕ peĕovat. Zkontrolujte, zda pohyblivĕ ĕĕsti stroje fungujĭ sprĕvnĕ a nejsou zablockovĕny, nebo zda nejsou ĕĕsti prasklĕ nebo poŷkozenĕ, coŷ by mohlo ovlivnit sprĕvnou funkci stroje. Poŷkozenĕ dĭly musĭ bĕt pŕed pouŷitĭm spotŕebĭĕe opraveny. Mnoho nehod je zpŕosobeno nesprĕvnou ŷdrŷbou elektrickĕho nĕradĭ.

Zkontrolujte stav elektrografitovĕch kartĕĕŷ. Pokud zjistĕte, ŷe jsou kratŷĭ neŷ 4 mm, vymĕňte je za novĕ. Veźmĕte prosĭm na vĕdomĭ, ŷe zbytky z řezĀnĭ keramickĕch materiĕlŷ jsou korozivnĭ. Po dokonĕenĭ operace nenechĕvejte stroj nevyĕiŷtĕnŷ. To mŷŷe vĕst ke korozi jednotlivĕch souĕastĭ vrtĕku.

12. KOMPATIBILITA

Magnetická vrtačka je kompatibilní s následujícími nástroji:

- Weldon 19mm vrtací sklíčidlo
- Závitořezné sklíčidlo B18 M3-M16
- Vrtací sklíčidlo b16/3-16mm
- Nádrž na chladicí kapalinu



13. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

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

DEFINÍCIE PIKTOGRAMOV POUŽITÝCH V NÁVODE NA POUŽITIE:

PREČÍTAJTE SI PRÍRUČKU



POUŽÍVAJTE MASKY PROTI PRACHU



POUŽÍVAJTE PROSTRIEDKY NA OCHRANU OČÍ



POZNÁMKA! POUŽITE UZEMNENIE



Dodržiujte pokyny označené týmto symbolom v texte!



Varovanie pred úrazom elektrickým prúdom



Varovanie pohyblivých častí



Skladujte oddelene a likvidujte v súlade s environmentálnymi normami



Varovanie pred nebezpečenstvom výbuchu

1. BEZPEČNOSTNÉ TIPY**Všeobecné bezpečnostné pokyny pre elektrické náradie**

Nezabudnite si prečítať všetky tipy a predpisy. Nedodržanie nižšie uvedených pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne zranenie osôb. Starostlivo dodržiavajte všetky predpisy a bezpečnostné pokyny pre ďalšie použitie. Ako sa používa v nasledujúcom texte, termín "elektrické náradie" sa vzťahuje na elektrické náradie, ktoré je napájané elektrickou energiou zo siete (pomocou napájacieho kábla) a na elektrické náradie, ktoré je napájané z batérií (bez napájacieho kábla).

1. Bezpečnosť na pracovisku

- A. Udržujte pracovnú stanicu čistú a dobre osvetlenú. Neupravené pracovisko alebo neosvetlený pracovný priestor môžu spôsobiť nehody.
- B. Toto elektrické náradie nepoužívajte v potenciálne výbušnom prostredí, ktoré obsahuje napríklad horľavé kvapaliny, plyny alebo prach. Keď je v prevádzke elektrické náradie, vytvárajú sa iskry, ktoré môžu spôsobiť vznietenie.
- C. Pri používaní spotrebiča sa uistite, že deti a ostatní okolostojaci sú v bezpečnej vzdialenosti. Rozptýlenie môže spôsobiť, že stratíte kontrolu nad nástrojom.

2. Elektrická bezpečnosť

- A. Zástrčka elektrického náradia sa musí zhodovať so zásuvkou. Zástrčku žiadnym spôsobom nemeňte. Zástrčky adaptéra sa nesmú používať pre elektrické náradie s ochranným uzemnením. Nevymenené zástrčky a zodpovedajúce zásuvky znižujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- B. Zabráňte kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako sú potrubia, radiátory, kachle a chladničky. Riziko úrazu elektrickým prúdom je väčšie, keď je telo používateľa uzemnené.

- C. Zariadenie musí byť chránené pred dažďom a vlhkosťou. Ak voda vstúpi do elektrického náradia, zvyšuje sa riziko úrazu elektrickým prúdom.
- D. Kábel nikdy nepoužívajte na iné aktivity. Nikdy nenoste elektrické náradie za kábel ani nepoužívajte kábel na zavesenie spotrebiča; Tiež nevyťahujte zástrčku zo zásuvky ťahaním za kábel. Kábel by mal byť chránený pred vysokými teplotami, chránený pred olejom, ostrými hranami alebo pohyblivými časťami zariadenia. Poškodené alebo zamotané káble zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- E. Pri práci s elektrickým náradím na čerstvom vzduchu používajte predlžovací kábel, ktorý je vhodný aj na vonkajšie použitie. Použitie správneho predlžovacieho kábla (vhodného na vonkajšie použitie) znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- F. Ak je nevyhnutné používať elektrické náradie vo vlhkom prostredí, použite ochranné zariadenie proti zvyškovému prúdu. Použitie ističa zvyškového prúdu znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

3. Osobná bezpečnosť

- A. Pri práci s elektrickým náradím buďte opatrní a každú operáciu vykonávajte opatrne a s opatrnosťou. Nepoužívajte elektrické náradie, keď ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Okamih nepozornosti s elektrickým náradím môže spôsobiť vážne zranenie osôb.
- B. Vždy noste osobné ochranné prostriedky a ochranné okuliare. Nosenie osobných ochranných prostriedkov – masky proti prachu, obuvi s protišmykovou podrážkou, tvrdého klobúka alebo ochrany sluchu (v závislosti od typu a použitia elektrického náradia) – znižuje riziko zranenia osôb.
- C. Malo by sa zabrániť neúmyselnému spusteniu nástroja. Pred zasunutím zástrčky do zásuvky a/alebo pripojením k akumulátoru, ako aj pred zdvihnutím alebo premiestnením elektrického náradia skontrolujte, či je elektrické náradie vypnuté. Držanie prsta na spínači pri pohybe elektrického náradia alebo zapojení elektrického náradia môže spôsobiť nehodu.
- D. Pred zapnutím elektrického náradia odstráňte nastavovacie nástroje alebo kľúče. Nástroj alebo kľúč nájdený v pohyblivých častiach spotrebiča môže viesť k zraneniu osôb.
- E. Je potrebné vyhnúť sa neprirodzeným pracovným polohám. Je dôležité udržiavať stabilnú pracovnú polohu a rovnováhu. Týmto spôsobom bude možné lepšie ovládať elektrické náradie v nepredvídaných situáciách.
- F. Malo by sa nosiť vhodné oblečenie. Nenoste voľné oblečenie alebo šperky. Vlasy, oblečenie a rukavice uchovávajte mimo pohyblivých častí. Voľné oblečenie, šperky alebo dlhé vlasy sa môžu zachytiť v pohyblivých častiach.
- G. Ak je možné nainštalovať zariadenia na odsávanie a zachytávanie prachu, uistite sa, že sú pripojené a budú sa používať správne. Použitie zariadenia na odsávanie prachu môže znížiť nebezpečenstvo prachu.

4. Správna manipulácia a obsluha elektrického náradia

- A. Zariadenie nepreťažujte. Elektrické náradie, ktoré je k dispozícii na tento účel, by sa malo používať na prevádzku. So správnym elektrickým náradím pracujete lepšie a bezpečnejšie v danom výkonnostnom rozsahu.
- B. Nepoužívajte elektrické náradie, ktorého vypínač je poškodený. Elektrické náradie, ktoré sa nedá zapnúť alebo vypnúť, je nebezpečné a musí sa opraviť.
- C. Pred nastavením spotrebiča, výmenou prídavných zariadení alebo po ukončení prevádzky s nástrojom vytiahnite zástrčku zo zásuvky a/alebo vyberte akumulátor. Toto preventívne opatrenie zabraňuje neúmyselnému zapnutiu elektrického náradia.

- D. Elektrické náradie uchovávajte mimo dosahu detí, keď ho nepoužívate. Nástroj nesprístupňujte ľuďom, ktorí s ním nie sú oboznámení alebo si tieto pravidlá neprečítali. Elektrické náradie používané neskúsenými ľuďmi je nebezpečné.
- E. Je potrebná správna údržba elektrického náradia. Skontrolujte, či pohyblivé časti spotrebiča fungujú správne a nie sú zablokované, alebo či časti nie sú prasknuté alebo poškodené spôsobom, ktorý by ovplyvnil správnu činnosť elektrického náradia. Poškodené časti musia byť pred použitím spotrebiča opravené. Mnoho nehôd je spôsobených nesprávnou údržbou elektrického náradia.
- F. Elektrické náradie, prídavné zariadenia, pomocné nástroje atď. by sa mali používať v súlade s týmito odporúčaniami. Musia sa zohľadniť podmienky a druh práce, ktorá sa má vykonať. Zneužitie elektrického náradia môže viesť k nebezpečným situáciám.

5. Služba

- A. Elektrické náradie si nechajte opraviť iba kvalifikovaným odborníkom a pomocou originálnych náhradných dielov. Tým sa zabezpečí zachovanie bezpečnosti zariadenia.



NEBEZPEČENSTVO POŽIARU A VÝBUCHU



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

1. Vyhnite sa práci okolo horľavých a horľavých materiálov v blízkosti otvoreného ohňa alebo zdrojov vznietenia, ako sú cigarety, vonkajšie motory a iné elektrické spotrebiče.
2. Statická elektrina predstavuje riziko požiaru alebo výbuchu v prítomnosti pár farby alebo rozpúšťadla.
3. Skontrolujte, či sú všetky kontajnery a zberné systémy uzemnené, aby sa zabránilo statickému vypúšťaniu. Nepoužívajte podšívky viedier, ak nie sú antistatické alebo vodivé.
4. V tomto priestore udržiavajte dostatočný prúd čerstvého vzduchu.
5. Nefajčite cigarety v pracovnom priestore.
6. V pracovnom priestore nepoužívajte vypínače svetla, motory ani podobné produkty vytvárajúce iskry.
7. Udržiavajte oblasť čistú. Nesmie obsahovať horľavé materiály.
8. Pozrite si všetky karty bezpečnostných údajov (KBÚ) a nálepky na kontajneroch.
9. Na mieste by mali byť funkčné hasiace zariadenia.
10. Zariadenie generuje iskry. Ak sa v spotrebiči alebo v jeho blízkosti používa horľavá kvapalina, udržiavajte prístroj najmenej 6 m od výbušných pár.



ELEKTRICKÁ BEZPEČNOSŤ



1. Zástrčky elektrického náradia sa musia zhodovať so zásuvkami. Je zakázané plugin akýmkoľvek spôsobom upravovať. K uzemnenému elektrickému náradiu nepripájajte žiadne adaptéry (adaptéry). Použitie nemodifikovaných zástrčiek a namontovaných zásuviek znižuje pravdepodobnosť úrazu elektrickým prúdom.
2. Uzemnené nástroje musia byť pripojené k správne nainštalovanej a uzemnenej zásuvke v súlade so všetkými normami a nariadeniami. Je zakázané odstraňovať uzemňovaciu zástrčku alebo ju akýmkoľvek spôsobom upravovať. Nepoužívajte žiadne zástrčkové adaptéry. Ak máte

pochybnosti o tom, či je zásuvka správne uzemnená, obráťte sa na kvalifikovaného elektrikára. Ak elektrické náradie začne pracovať nesprávne alebo sa zlomí, uzemnenie poskytuje spôsob, ako sa elektrina s nízkym odporom rozptýliť od používateľa.

3. Zabráňte kontaktu tela s uzemnenými povrchmi, ako sú potrubia, ohrievače, chladničky. Keď je telo používateľa uzemnené, zvyšuje sa pravdepodobnosť úrazu elektrickým prúdom.
4. Elektrické náradie nevystavujte dažďu ani vlhkosti. Voda vstupujúca do elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
5. Káble používajte podľa určenia. Nikdy nepoužívajte káble na prenášanie, ťahanie alebo odpájanie elektrického náradia zo zásuvky. Kábel chráňte pred teplom, olejom, ostrými hranami a pohyblivými časťami. Poškodené káble okamžite vymeňte. Poškodené alebo zamotané káble zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
6. Pri používaní elektrického náradia vonku používajte predlžovacie káble vhodné na vonkajšie použitie. Použitie káblov prispôbených na vonkajšie použitie znižuje pravdepodobnosť úrazu elektrickým prúdom



NEBEZPEČENSTVO POHYBLIVÝCH ČASŤÍ

Pohyblivé časti môžu zviazať, rezať alebo rezať prsty a iné časti tela.



1. Chráňte sa mimo pohyblivých častí.
2. Nepoužívajte zariadenie bez nasadených ochranných krytov a krytov.
3. Vybavenie pod napätím sa môže spustiť bez varovania. Pred kontrolou, premiestnením alebo údržbou zariadenia odpojte všetky zdroje napájania.



NEBEZPEČENSTVO Z NESPRÁVNEHO POUŽÍVANIA SPOTREBIČA

Nesprávne používanie zariadenia môže viesť k smrti alebo invalidite.

1. Pri práci vždy používajte vhodné štít na oči a respirátor alebo masku.
2. Nepoužívajte prístroj ani npracujte v blízkosti detí. Udržujte deti mimo dosahu spotrebiča.
3. Neprekračujte normálny rozsah ani neumiestňujte zariadenie na nestabilnú zem. Musí sa udržiavať dobré držanie tela a rovnováha.
4. Musíte zostať sústredení a sústrediť sa na danú úlohu.
5. Nenechávajte spotrebič bez dozoru, kým je pripojený k zdroju napájania. Keď sa zariadenie nepoužíva, vypnite ho a vykonajte postup dekompresie.
6. Nepoužívajte zariadenie, keď ste unavení alebo pod vplyvom drog alebo alkoholu.
7. Hadicu neohýbajte ani neprehýbajte.
8. Kábel nevystavujte teplotám ani napätiam, ktoré prekračujú hodnoty odporúčané spoločnosťou WABROTECH
9. Kábel nepoužívajte na premiestňovanie ani zdvíhanie zariadenia.

OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY



Počas pobytu v pracovnom priestore noste vhodné ochranné prostriedky, aby ste predišli vážnym zraneniam vrátane poranenia očí, straty sluchu, toxických výparov a popálenín.



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



Pri manipulácii s elektrickým náradím buďte ostražití, sledujte, čo robíte a používajte zdravý rozum. Nepoužívajte elektrické náradie, keď ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Chvíľa rozptýlenia pri manipulácii s elektrickým náradím môže mať za následok vážne zranenie.

- Noste bezpečnostné vybavenie. Vždy noste ochranné okuliare. Ochranné opatrenia, ako je maska proti prachu, protišmyková obuv, tvrdý klobúk alebo chrániče sluchu, ak sa používajú správne, obmedzia zranenia osôb.
- Zabráňte náhodnému prepnutiu. Pred zapojením spotrebiča sa uistite, že je istič v polohe VYPNUTÉ. Položenie prsta na vypínač počas manipulácie alebo zapojenia spotrebičov s ističom v polohe ON zvyšuje riziko nehôd.
- Pred zapnutím spotrebiča vyberte nastavovací kľúč. Kľúč pripevnený k rotujúcej časti nástroja môže mať za následok zranenie osôb.
- Nepreťažujte sa. Počas prevádzky zaujmite stabilnú polohu. To zaisťuje lepšiu kontrolu elektrického náradia v prípade neočakávaných situácií.
- Noste vhodné oblečenie. Nenoste voľné oblečenie alebo šperky. Vlasy, oblečenie a rukavice uchovávajú mimo pohyblivých častí. Voľné oblečenie, šperky alebo dlhé vlasy sa môžu zachytiť a uviaznuť v pohyblivých častiach.
- Ak sa dodávajú nástroje na odsávanie a zber prachu, uistite sa, že sú správne pripojené a používané. Používanie týchto zariadení môže znížiť riziko spojené s prachom.

PRIPOJENIE K NAPÁJACIEMU ZDROJU



Sieťové napätie musí zodpovedať napätiu uvedenému na výkonovom štítku spotrebiča. Nástroj by sa za žiadnych okolností nemal používať, ak je poškodený napájací kábel. Poškodený kábel musí byť okamžite vymenený autorizovaným zákazníckym servisným strediskom. Nepokúšajte sa poškodený kábel opravovať sami. Použitie poškodených napájacích káblov môže viesť k úrazu elektrickým prúdom.

DÔLEŽITÉ: používajte iba trojvodičový predlžovací kábel, ktorý má uzemňovaciu zástrčku s dvoma kolíkmi a otvorom a zásuvkou, do ktorej je možné vložiť zástrčku spotrebiča, s dvoma otvormi a kolíkom. Skontrolujte, či je predlžovací kábel v dobrom stave. Pri používaní predlžovacieho kábla by ste si mali byť istí, že má dostatočné parametre na vedenie prúdu, ktorý môže zariadenie čerpať. Kábel s príliš slabými parametrami spôsobí pokles sieťového napätia, čo bude mať za následok straty energie a prehriatie. Odporúča sa použiť drôt s prierezom 3 × 1,5 mm. Ak sa má predlžovací kábel používať vonku, musí byť po určení typu drôtu označený W-A. Napríklad označenie SJTW-A by naznačovalo, že kábel je vhodný na vonkajšie použitie.

2. DIZAJN WT23RE



S

1	Držiak nástroja	Kuželové vreteno MT2
2	Klopadlo	Zásuvka, v ktorej by mali byť dierované rukoväte alebo vrtáky.
3	Magnetická pätká	Plne účinná magnetická pätká s hrúbkou ocele 10 mm. Minimálna účinnosť pri hrúbke ocele 4 mm. Magnetická vrtáčka WT23RE má pohyblivú magnetickú pätku.
4	Prepínač režimu vrtania	Poloha 0 – Magnetické vrtanie je vypnuté Poloha vrtania – Poloha vrtania REV – Závítovanie
5	Vypínač ON/OFF	Magnetický nožný elektrický spínač. NOTA! Pri práci je potrebné najskôr zapnúť magnetickú nohu a uchopiť stroj.
6	Poistka	Magnetický nožný zámok.
7	Jamka	Informuje vás, keď je aktivovaná magnetická pätká.
8	Svetlo	Pomocou potenciometra nastavte rýchlosť stroja.
9	Regulátor otáčok	Pomocou potenciometra nastavte rýchlosť stroja.
10	Podávacia páka	Používa sa na nastavenie polohy vretena.
11	Držadlo	Podporuje prepravu magnetickej vrtáčky.

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

Výkon modelu/motora	WT 23RE/1880 V
Napätie/frekvencia/poistka	230V/50Hz/20C (Skontrolujte typový štítok stroja)
Rozsah priemerov vrtania	Rúrkové vrtáky MAX – 50 mm Pevné vrtáky MAX – 23 mm
Maximálne otáčky	580 ot./min
Magnetická sila	13000N
Maximálny pracovný zdvih	Priemer 200 mm
Držiak nástroja	Kuželové vreteno MT2
Mäkký štart	ÁNO
Spätný chod (funkcia navliekania)	Katalógové číslo: M3-M16
Regulácia rýchlosti	ÁNO
Rozmery magnetickej pätky	200x103 mm
Rozmery vrtačky	590x320x200 mm
Čistá/škaredá waga	15/25 kg

4. ÚČEL MAGNETICKEJ VRTAČKY

Magnetická vrtačka je vhodná na vrtanie do feromagnetických materiálov (napr. ocel), pri montáži, stavbe lodí, stavbe mostov, výrobe žeriavov, montážnych prácach, zámočnických prácach, montáži oceľových konštrukcií a pod.

Zariadenie je vhodné na jadrové aj úplné vrtanie. Zariadenie je možné používať horizontálne, vertikálne a nad hlavou. Je potrebné dbať na to, aby bol k dispozícii dostatočný povrch a hrúbka (**najmenej 10 mm**) feromagnetického materiálu na prenos magnetickej prídržnej sily. Kontaktná plocha obrobku so solenoidom by mala byť rovná, ale môže byť bez čepele. Z povrchu obrobku odstráňte hrdzu a vodný kameň, ako aj vrstvy laku a tmelu. Pri vrtaní do materiálov pod 10 mm by sa mal pod obrobok umiestniť oceľový plech vhodnej hrúbky, aby solenoid mohol prilnúť k podkladu väčšou silou. Nikdy neumiestňujte magnetické vrtačky na izolačné materiály (napr. drevo, betón atď.).

Upozorňujeme, že magnetická sila zmizne pri prerušení sieťového napájania (v prípade výpadku prúdu sa zástrčka vytiahne zo zásuvky), odporúčame vrtačku vždy držať bezpečnostným pásom.

Magnetické vrtačky nie je možné použiť na obrobky pri zváraní v ochranej atmosfére. Zvárací prúd môže viesť k poškodeniu stroja.

5. OBMEDZENIA POUŽÍVANIA

Elektrické náradie, príslušenstvo, náradie atď. sa musí používať v súlade s týmito predpismi a v súlade so zamýšľaným použitím pre tento špeciálny typ spotrebiča. Mali by sa zohľadniť pracovné podmienky a činnosť, ktorá sa má vykonávať. Používanie elektrického náradia na iné ako určené činnosti môže viesť k nebezpečným situáciám.

Stroj je možné používať iba s vrtákmi popísanými v tomto návode.

Svojevoľné zmeny v mechanickom a elektrickom dizajne, akékoľvek úpravy, údržbárske činnosti, ktoré nie sú popísané v používateľskej príručke, sa budú považovať za nezákonné a budú mať za následok okamžitú stratu záručných práv.

Nepreťažujte zariadenie. Používajte elektrické náradie určené na tento účel. So správnym nástrojom môžete pracovať lepšie a bezpečnejšie v danom rozsahu aplikácií.

Nepoužívajte elektrické náradie, ktorého vypínač je poškodený. Elektrické náradie, ktoré sa nedá zapnúť alebo vypnúť, je nebezpečné a musí sa opraviť.

6. VRŤAČKY

Pamätajte, že nesmiete prekročiť odporúčaný priemerný počet vrtákov v súlade s typovým štítkom zariadenia. Pamätajte, že práca s priemerom vrtáka zodpovedajúcim maximálnemu priemeru, ktorý zariadenie nesie je práca s najvyšším možným zaťažením – je to prijateľné, ale ak je potrebné pracovať nepretržite alebo vrtáť veľké množstvo studní, mali by ste zvoliť vrtáčku s väčším pracovným rozsahom.

7. TYPY VRŤÁKOV

- **WT23RE** (vrtáky do kovu NWKc HSS, vrtáky do otvorov HSSCo, dierovky z karbidu volfrámu).



- **Skľučovadlo WT23RE + WELDON** (vrtáky do kovu NWKc HSS, vrtáky do otvorov HSSCo, dierovacie píly z karbidu volfrámu, špirálové vrtáky do kolajníc, vrtáky do rúr TCT, trepanovacie frézy HSS, trepanovacie frézy TCT).



- **WT23RE + skľučovadlo WELDON + závitové skľučovadlo** (kovové valcové vrtáky NWKc HSS, valcové vrtáky HSSCo, dierovacie píly z karbidu volfrámu, špirálové vrtáky do kolajníc, rúrkové vrtáky TCT, trepanovacie frézy HSS, trepanovacie frézy TCT, závitníky)



8. ENERGETICKÁ SIŤ

Pred pripojením stroja sa uistite, že napájací objemtage zodpovedá hodnote uvedenej na typovom štítku. Inštalácia napájajúca stroj by mala byť vyrobená z medeného drôtu s minimálnym prierezom najmenej 2.5 mm a mala by byť vedená cez poistku 20C. Napájací systém musí byť vybavený dobre fungujúcim ochranným systémom a musí spĺňať požiadavky bezpečnostných predpisov na používanie.

Elektrický kábel umiestnite tak, aby nebol počas prevádzky vystavený poškodeniu. Ak potrebujete použiť predlžovací kábel, mali by ste zvoliť jeho dĺžku tak, aby prebytok neprekážal pri práci. Predlžovací kábel by mal byť tiež vybavený ochranným drôtom. Nevypínajte zástrčku ťahaním za napájací kábel.

V prípade prerušenia napájania a zastavenia stroja je potrebné uvoľniť vypínacie tlačidlo a vytiahnuť zástrčku zo zásuvky. Po zistení príčin výpadku prúdu a vyriešení problému môžete pokračovať v práci. Nenechávajte stroj bez dozoru, keď je pripojený k elektrickej sieti. V prípade prerušenia práce alebo po jej ukončení je nevyhnutné odpojiť stroj od elektrickej siete odpojením zo zásuvky.

9. ZAPNUTIE STROJA

Vrtací spínač je umiestnený na tele stroja.

Umiestnite hrot vrtáka na vyznačený bod vrtáka. Pred začatím vrtania skontrolujte, či vrták dostatočne pevne prilieha k povrchu. Vrtáčka sa podáva ručne pomocou podávacej páky. Aby ste predišli preťaženiu magnetickej vrtáčky alebo predčasnému opotrebovaniu nástroja, vyvíjajte na vrtáčku dostatočný tlak. Po vrtaní odstráňte triesky a/alebo vyvrtané jadro v prípade praskliny. Chladenie a mazanie počas vrtania by malo byť prispôsobené použitému nástroju.

Upozorňujeme, že magnetická sila zmizne pri prerušení sieťového napájania (v prípade výpadku prúdu sa zástrčka vytiahne zo zásuvky). Ak vrtáte v inej ako vertikálnej polohe, pripevnite náradie pomocou dodaného bezpečnostného pásu.

V prípade výpadku prúdu je obsluha stroja bezpodmienečne povinná stroj vypnúť a odpojiť od elektrickej siete. Po zistení a odstránení príčiny výpadku napájania je možné zástrčku znova zapojiť do elektrickej zásuvky a reštartovať.

Nenechávajte stroj bez dozoru, keď je zapnutý zo siete. V prípade prerušenia práce alebo po jej ukončení je nevyhnutné odpojiť stroj od elektrickej siete odpojením zo zásuvky.

10. UHLÍKOVÉ KEFKY

Uhlíkové kefy podliehajú bežnému opotrebovaniu a musia sa vymeniť, keď dosiahnu hranicu opotrebenia. Stroj je vybavený uhlíkovými kefkami. Ak sa stroj neočakávane zastaví, skontrolujte kefy.

Poznámka: Kefy vždy vymieňajte v pároch

Výmena kefy:

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

VAROVANIE: Všetky opravy je potrebné nahlásiť autorizovanému servisnému stredisku. Nesprávne vykonané opravy môžu viesť k zraneniu alebo smrti.

11. INŠPEKČNÉ ČINNOSTI

Vykonajte kontrolu so zástrčkou vytiahnutou zo zásuvky.

Pred spustením magnetickej vrtáčky skontrolujte stav pomocného nástroja. Akákoľvek dutina alebo prasklina vo vrtáčke nástroj diskvalifikuje. Nainštalujte nové bez chýb.

O zariadenie sa treba starostlivo starať. Skontrolujte, či pohyblivé časti stroja fungujú správne a nie sú zablokované, alebo či nie sú prasknuté alebo poškodené, čo by mohlo ovplyvniť správnu činnosť stroja. Poškodené časti je potrebné pred použitím spotrebiča opraviť. Mnoho nehôd je spôsobených nesprávnou údržbou elektrického náradia.

Skontrolujte stav elektrografitových kefiiek. Ak zistíte, že sú kratšie ako 4 mm, vymeňte ich za nové. Upozorňujeme, že zvyšky z rezania keramických materiálov sú korozívne. Po dokončení operácie nenechávajte stroj nevyčistený. To môže viesť ku korózii jednotlivých častí vrtáka.

12. ZLUČITEĽNOSŤ

Magnetická vŕtačka je kompatibilná s nasledujúcimi nástrojmi:

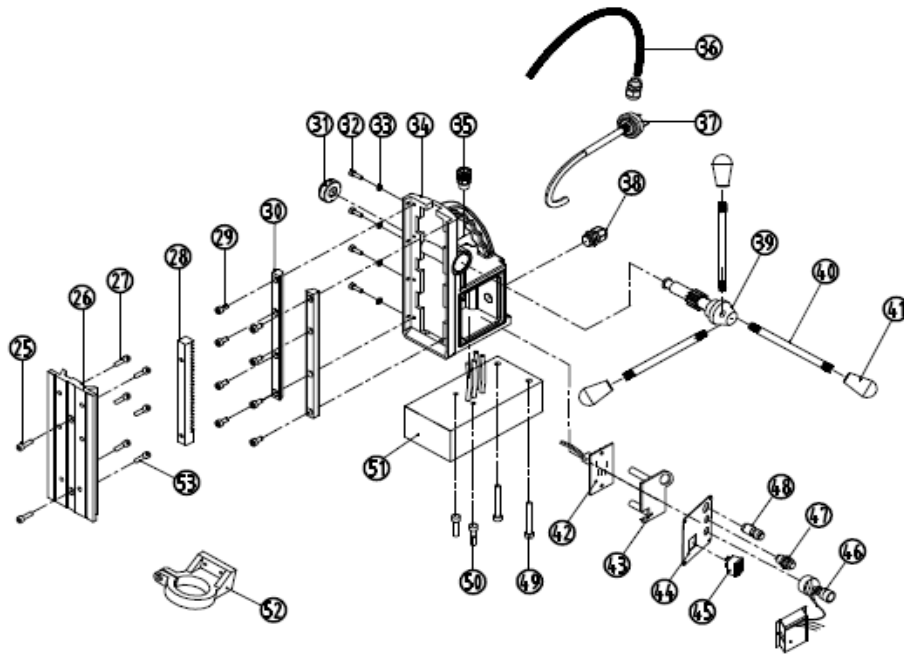
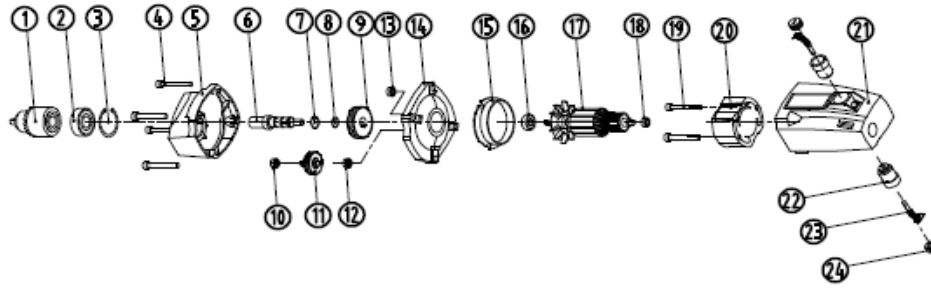
- Skľučovadlo Weldon 19 mm
- Závitové skľučovadlo B18 M3-M16
- Skľučovadlo b16/3-16mm
- Nádrž na chladiacu kvapalinu



13. RIEŠENIE PROBLÉMOV

Problém	Dôvod	Riešenie
Vŕtačka nefunguje	Napájací kábel je nesprávne pripojený alebo poškodený	Zasuňte zástrčku ďalej do zásuvky
		Skontrolujte napájací kábel
	V zásuvke nie je žiadne sieťové napätie	Skontrolujte výstupné napätie alebo či sa poistka vypola
	Opotrebované motorové kefy	Vymeňte kefy za nové
	Chybný spínač	Vymeňte prepínač za nový
	Vadný proudový chránič PRCD	Vymeňte spínač zvyškového prúdu
Vibrácia	Skontrolujte stav vŕtačky alebo vretena.	

DIAGRAM AND CE DECLARATION



**CE DECLARATION OF CONFORMITY**

Producent : Shanghai Jiechu Electromechanical Co LTD ADD: 3 Floor ,66
 Buliding ,No.118 Suide Road ,Putuo District ,Shanghai ,China
Importer: Wabro s. c.,NIP 626 303 23 31 Arki Bożka 2A, 41-910 Bytom, **POLAND**

Product description: **Magnetic drill**
 Model No.: **WT23RE (BJ 23RE)**
 Serial No.:

We hereby declare that the listed above equipment is manufactured in accordance with the following EU Directives placed below :

2006/42/EC	MD - Machinery Directive
2014/30/UE	EMC - Electromagnetic Compatibility
2014/35/UE	LVD - Low Voltage Directive

and harmonised with these directives standards

EMC*	EN 55014-1:2017+A1+A2 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013
MD*	PN-EN ISO 12100:2012
LVD*	PN-EN 60204-1:2010

<p>Representative in the EU and authorized to compile the technical documentation</p> <p>Mateusz Broszczak WABRO s. c. Arki Bożka 2A 41-910 Bytom Polska Tel. 731 707 242</p>	<p>Issued by : WABRO s.c. Place, Date : Bytom, 05.08.2024</p> <p>Name, Surname : Mateusz Broszczak</p> <p>Position : CEO</p>
---	--

Anthowan
General Menager
05.08.2024 Shanghai