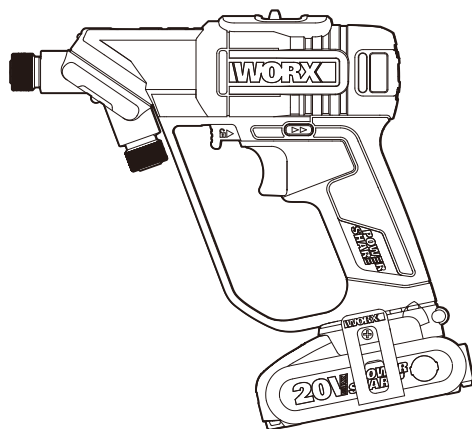


WORX®

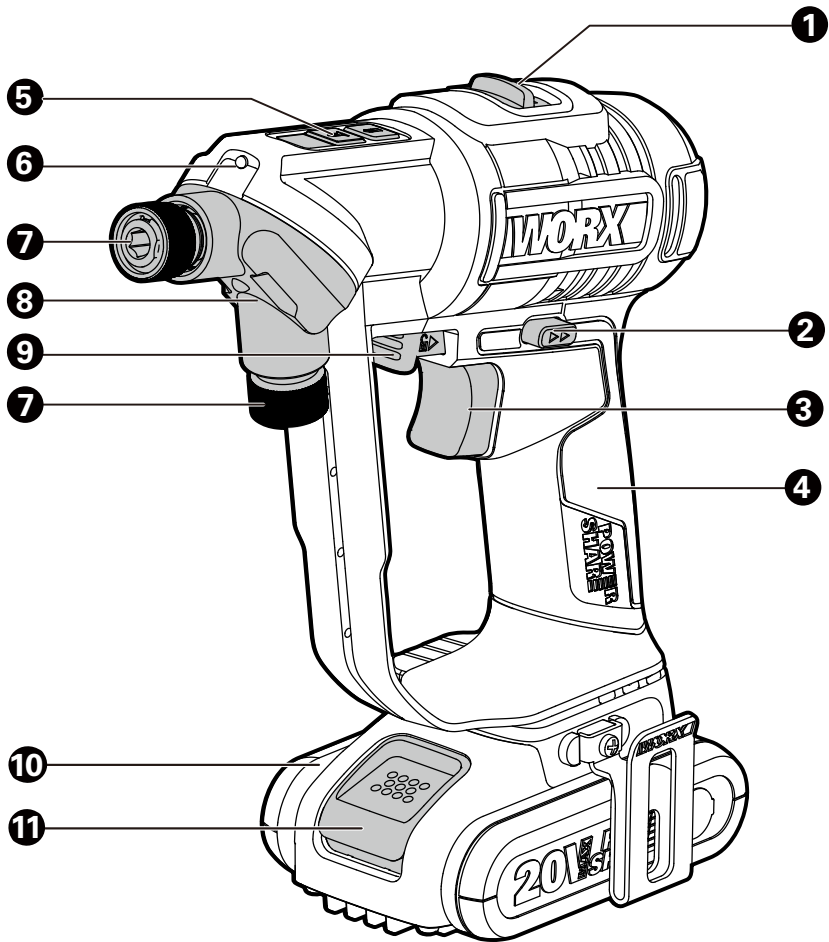


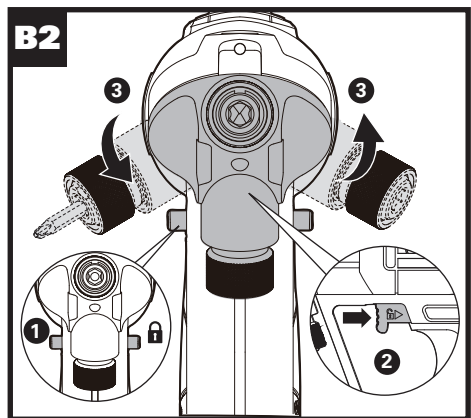
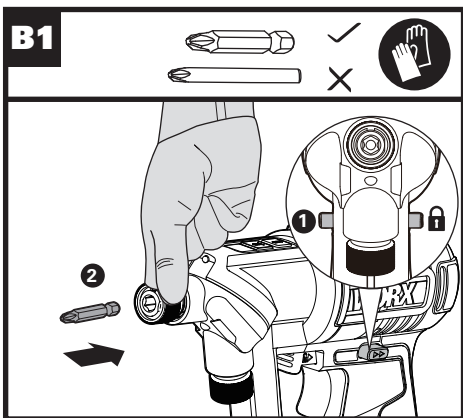
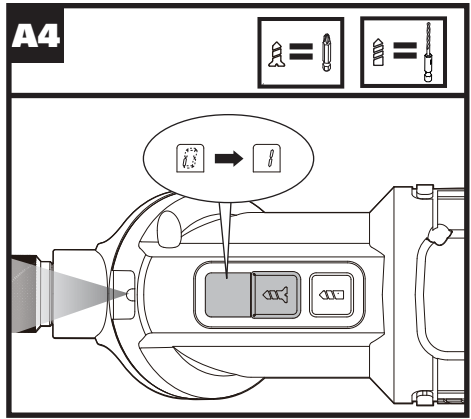
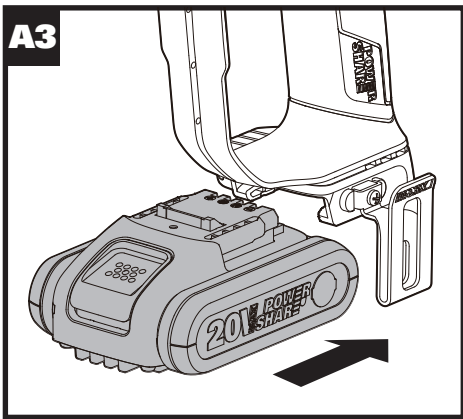
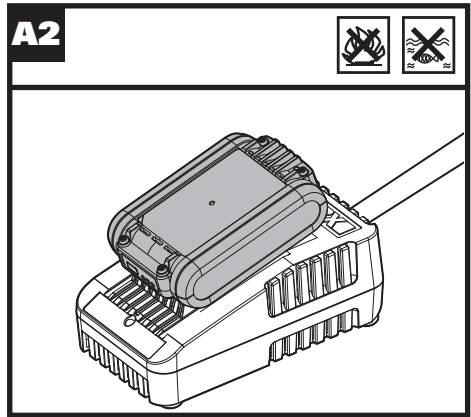
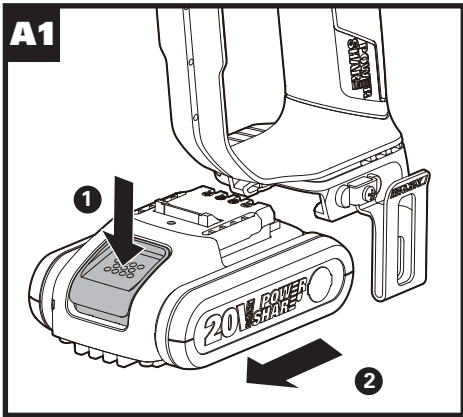
| | | |
|--|------------|-------------|
| 20V Cordless Brushless Switchdriver 2.0 | EN | P08 |
| 20 V bürstenloser Akku-SWITCHDRIVER 2.0 | D | P15 |
| PERCEUSE-VISSEUSE 2.0 sans balais sans fil 20 V | F | P24 |
| TRAPANO AVVITATORE 2.0 motore brushless senza fili da 20V | I | P32 |
| ATORNILLADOR 2.0 de 20 V sin escobillas y sin cable | ES | P39 |
| Berbequim/Aparafusador sem fios e sem escovas SWITCHDRIVER 2.0 20V | PT | P47 |
| 20V Draadloze Borstelloze SCHROEFBOORMACHINE 2.0 | NL | P54 |
| 20 V batteridrevet BORE- OG SKRUEMASKINE 2.0 | DK | P62 |
| 20 V trådløs børsteløs SWITCHDRIVER 2.0 | NOR | P69 |
| 20 V Sladdlös borstlös SWITCHDRIVER 2.0 | SV | P76 |
| Akumulatorowa, bezszczotkowa WKRĘTARKA 20 V | PL | P83 |
| Ασύρματο ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ 20V χωρίς ψήκτρες 2.0 | GR | P90 |
| 20 V Vezeték és kefe nélküli SWITCHDRIVER 2.0 | HU | P98 |
| MAȘINĂ DE GĂURIT ȘI ÎNFILETAT SWITCHDRIVER 2.0, fără perii, cu acumulator de 20 V | RO | P106 |
| 20V Akumulátorová vrtačka se šroubovákem 2.0 - bezuhlíková | CZ | P113 |
| 20 V akumulátorový bezuhlíkový VŔTACÍ SKRUTKOVAČ 2.0 | SK | P120 |
| Akumulatorski 20V PREKLOPNI VIJAČNIK 2.0 - brez ščetk | SL | P128 |

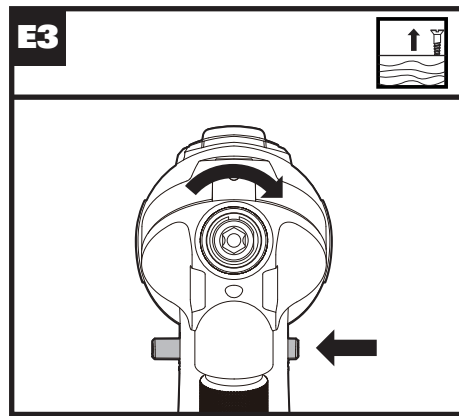
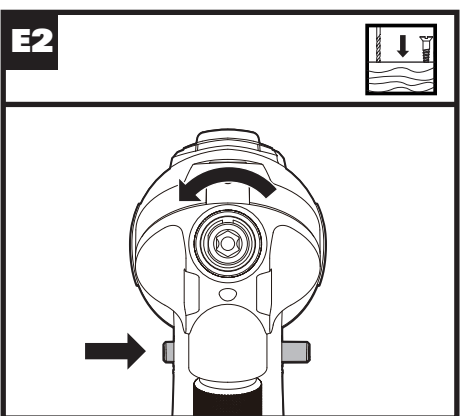
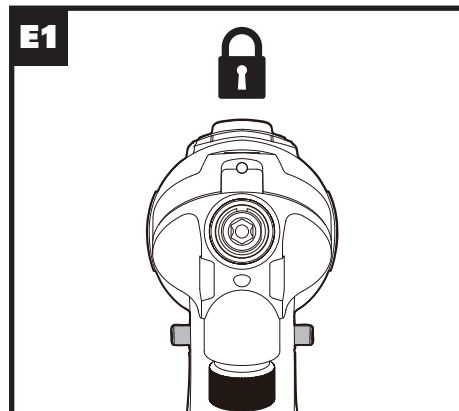
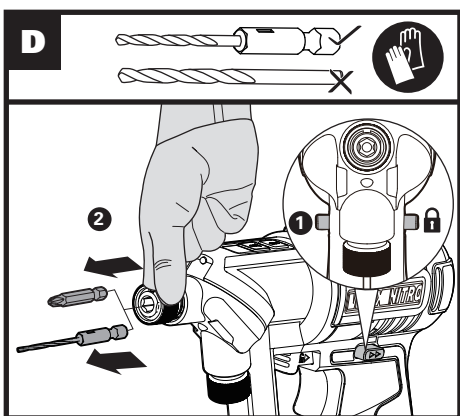
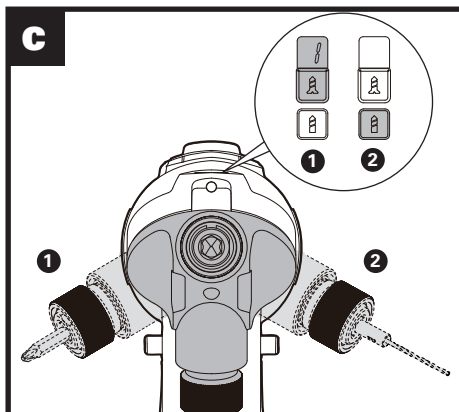
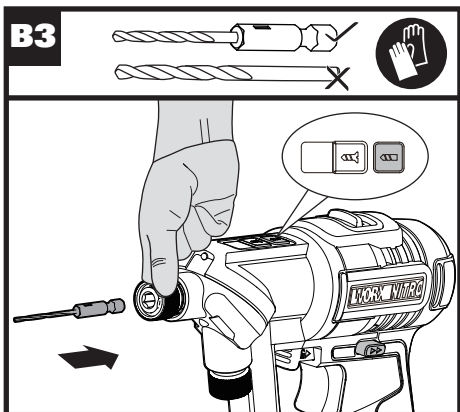
WX177 WX177.X



| | |
|---|------------|
| Original Instruction | EN |
| Übersetzung der Originalanleitung | D |
| Traduction des instructions originales | F |
| Traduzione delle istruzioni originali | I |
| Traducción de las instrucciones originales | ES |
| Tradução do manual de instruções original | PT |
| Vertaling van de originele instructies | NL |
| Oversættelse af den oprindelige vejledning | DK |
| Oversættelse av original bruksanvisning | NOR |
| Översättning av ursprungliga instruktioner | SV |
| Tłumaczenie oryginalnej instrukcji obsługi | PL |
| Μετάφραση των αυθεντικών οδηγιών χρήσης | GR |
| Az eredeti utasítások fordítása | HU |
| Traducerea instrucțiunilor originale | RO |
| Překlad originálního návodu | CZ |
| Preklad pôvodného návodu na obsluhu | SK |
| Prevod izvirnih navodil | SL |







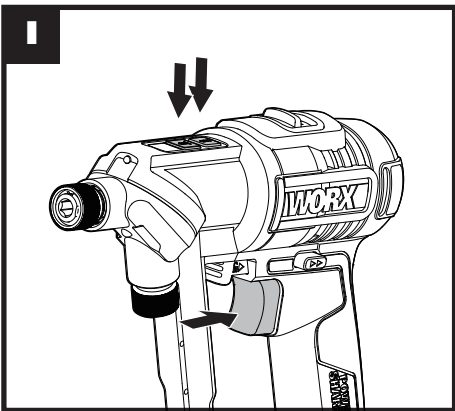
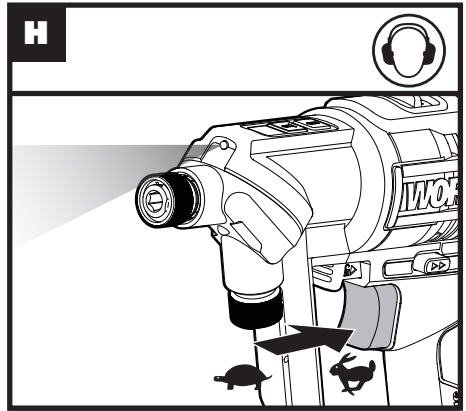
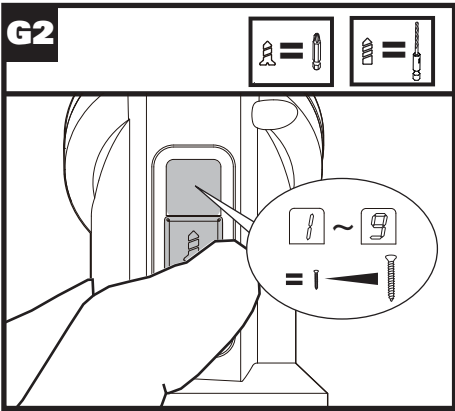
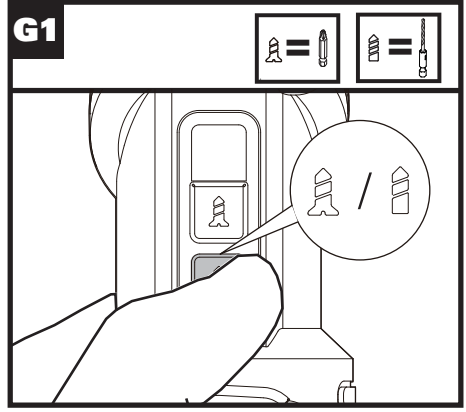
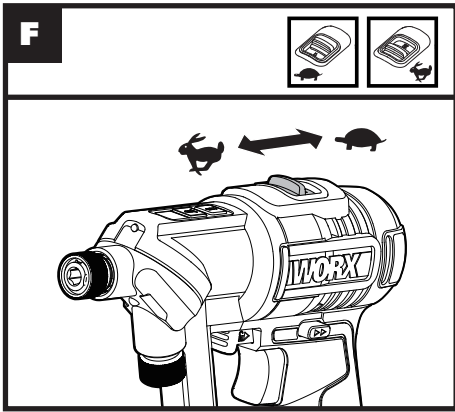


TABLE OF CONTENT

1. SAFETY INSTRUCTIONS
2. COMPONENT LIST
3. TECHNICAL DATA
4. OPERATING INSTRUCTIONS
5. TROUBLESHOOTING
6. MAINTENANCE
7. ENVIRONMENTAL PROTECTION
8. DECLARATION OF CONFORMITY

1. PRODUCT SAFETY GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS



WARNING Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.

Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1. WORK AREA SAFETY

- a) Keep work area clean and well lit.** *Cluttered or dark areas invite accidents.*
- b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** *Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.*
- c) Keep children and bystanders away while operating a power tool.** *Distractions can cause you to lose control.*

2. ELECTRICAL SAFETY

- a) Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** *Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.*
- b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** *There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.*
- c) Do not expose power tools to rain or wet conditions.** *Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.*
- d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges**

or moving parts. *Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.*

- e) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** *Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.*
- f) If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** *Use of an RCD reduces the risk of electric shock.*

3. PERSONAL SAFETY

- a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** *A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.*
 - b) Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** *Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.*
 - c) Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** *Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.*
 - d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** *A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.*
 - e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** *This enables better control of the power tool in unexpected situations.*
 - f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** *Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.*
 - g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** *Use of dust collection can reduce dust-related hazards.*
 - h) Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** *A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.*
- ### 4. POWER TOOL USE AND CARE
- a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** *The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.*
 - b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** *Any power tool that cannot*

be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

- c) **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e) **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
- 5) **Battery tool use and care**
 - a) **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
 - b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
 - c) **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
 - d) **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
 - e) **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
 - f) **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
 - g) **Follow all charging instructions and**

do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions. Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

- 6) **Service**
 - a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
 - b) **Never service battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.














DRILL SAFETY WARNINGS

- 1) **Safety instructions for all operations**
 - a) **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory or fasteners may contact hidden wiring.** Cutting accessory or fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
 - 2) **Safety instructions when using long drill bits**
 - a) **Never operate at higher speed than the maximum speed rating of the drill bit.** At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
 - b) **Always start drilling at low speed and with the bit tip in contact with the workpiece.** At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
 - c) **Apply pressure only in direct line with the bit and do not apply excessive pressure.** Bits can bend causing breakage or loss of control, resulting in personal injury.

SAFETY WARNINGS FOR BATTERY PACK




- a) **Do not dismantle, open or shred cells or battery pack.**
- b) **Do not short-circuit a battery pack. Do not store battery packs haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by conductive materials.** When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- c) **Do not expose battery pack to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.**

- d) **Do not subject battery pack to mechanical shock.**
- e) **In the event of battery leaking, do not allow the liquid to come into contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice.**
- f) **Keep battery pack clean and dry.**
- g) **Wipe the battery pack terminals with a clean dry cloth if they become dirty.**
- h) **Battery pack needs to be charged before use. Always refer to this instruction and use the correct charging procedure.**
- i) **Do not maintain battery pack on charge when not in use.**
- j) **After extended periods of storage, it may be necessary to charge and discharge the battery pack several times to obtain maximum performance.**
- k) **Recharge only with the charger specified by Worx. Do not use any charger other than that specifically provided for use with the equipment.**
- l) **Do not use any battery pack which is not designed for use with the equipment.**
- m) **Keep battery pack out of the reach of children.**
- n) **Retain the original product literature for future reference.**
- o) **Remove the battery from the equipment when not in use.**
- p) **Dispose of properly.**
- q) **Do not mix cells of different manufacture, capacity, size or type within a device.**
- r) **Keep the battery away from microwaves and high pressure.**

| | |
|---|--|
|  | Wear dust mask |
|  | Batteries may enter water cycle if disposed improperly, which can be hazardous for ecosystem. Do not dispose of waste batteries as unsorted municipal waste. |
|  | Do not burn |
|  | Wear protective gloves |
|  | Li-Ion battery. This product has been marked with a symbol relating to 'separate collection' for all battery packs and battery pack. It will then be recycled or dismantled in order to reduce the impact on the environment. Battery packs can be hazardous for the environment and for human health since they contain hazardous substances. |
|  | |
|  | Drilling |
|  | Screwdriving |
|  | Great torque |
|  | Small torque |
|  | Wood |
|  | Metal |
|  | High speed |

SYMBOLS

| | |
|--|---|
|  | To reduce the risk of injury, user must read instruction manual |
|  | Warning |
|  | Wear ear protection |
|  | Wear eye protection |

| | |
|---|--|
|  | Low speed |
|  | Lock |
|  | Waste electrical products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authorities or retailer for recycling advice. |

2. COMPONENT LIST

1. TWO-SPEED GEAR CONTROL
2. FORWARD/REVERSE ROTATION CONTROL
3. ON/OFF SWITCH TRIGGER
4. SOFT GRIP HANDLE
5. ELECTRONIC TORQUE-ADJUSTING INTERFACE
6. LED LIGHT
7. 6.35mm HEX QUICK RELEASE CHUCK
8. DUAL CHUCKS ROTATING PLATE
9. ROTATING PLATE RELEASE BUTTON
10. BATTERY PACK*
11. BATTERY PACK RELEASE BUTTON*

*Not all the accessories illustrated or described are included in standard delivery.

3. TECHNICAL DATA

Type **WX177 WX177.X** (1-designation of machinery, representative of Cordless Drill)

| | WX177 WX177.X** |
|------------------|---------------------------|
| Rated voltage | 20V $\overline{=}$ Max*** |
| No load speed | 0-450/0-1700/min |
| Clutch positions | 9+1 |
| Max torque | 50 Nm |

| | | |
|----------------------------|-------|--------|
| Chuck capacity | | 6.35mm |
| Max. drilling capacity | Steel | 13mm |
| | Wood | 40mm |
| Machine weight (bare tool) | | 0.82kg |

**X=1-999, A-Z, M1-M9 there are only used for different customers, there are no safe relevant changes between these models.

***Voltage measured without workload. Initial battery voltage reaches maximum of 20 volts. Nominal voltage is 18 volts.

| Category | Model | Capacity |
|-------------|--------|----------|
| 20V Battery | WA3551 | 2.0 Ah |
| 20V Charger | WA3880 | 2.0 A |

We recommend that you purchase your accessories from the same store that sold you the tool. Refer to the accessory packaging for further details. Store personnel can assist you and offer advice.

NOISE INFORMATION

| | | |
|---------------------------|------------|---------|
| A weighted sound pressure | L_{PA} : | 72dB(A) |
| A weighted sound power | L_{WA} : | 83dB(A) |
| K_{PA} & K_{WA} | | 5dB (A) |

Wear ear protection.



VIBRATION INFORMATION

Vibration total values (triax vector sum) determined according to EN 62841:

| | |
|---------------------|--|
| Drilling into metal | Vibration emission value $a_{h,D} = 3.37 \text{ m/s}^2$ |
| | Uncertainty $K = 1.5 \text{ m/s}^2$ |

The declared vibration total value and the declared noise emission value have been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another. The declared vibration total value and the declared

noise emission value may also be used in a preliminary assessment of exposure.

WARNING: The vibration and noise emissions during actual use of the power tool can differ from the declared value depending on the ways in which the tool is used especially what kind of workpiece is processed dependant on the following examples and other variations on how the tool is used: How the tool is used and the materials being cut or drilled.

The tool being in good condition and well maintained.
The use of the correct accessory for the tool and ensuring it is sharp and in good condition.
The tightness of the grip on the handles and if any anti vibration and noise accessories are used.
And the tool is being used as intended by its design and these instructions.

This tool may cause hand-arm vibration syndrome if its use is not adequately managed.



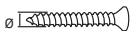

WARNING: To be accurate, an estimation of exposure level in the actual conditions of use should also take account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle but not actually doing the job. This may significantly reduce the exposure level over the total working period.

Helping to minimise your vibration and noise exposure risk.

Always use sharp chisels, drills and blades. Maintain this tool in accordance with these instructions and keep well lubricated (where appropriate).

If the tool is to be used regularly then invest in anti vibration and noise accessories. Plan your work schedule to spread any high vibration tool use across a number of days.

Recommended pilot-hole size for Screws

| | | | | |
|--|-------|-------|---------|-------|
|  | 3mm | 3.5mm | 4mm | 4.5mm |
|  | 1.5mm | 2mm | 2.5mm | 3mm |
|  | 5mm | 6mm | 8mm | |
|  | 3mm | 3.5mm | 4mm/5mm | |


4. OPERATING INSTRUCTIONS






NOTE: Before using the tool, read the instruction book carefully.

INTENDED USE

The machine is intended for drilling (including pilot hole) in wood, metal and plastic as well as for driving and removing fasteners.

ASSEMBLY AND OPERATION

| ACTION | FIGURE |
|---|----------------|
| STARTING THE MACHINE FOR THE FIRST TIME | |
| Removing the Battery Pack | See Fig. A1 |
| Charging the Battery Pack More details can be found in charger's manual | See Fig. A2 |
| Installing the Battery Pack and Starting the Machine As you install the battery pack, the LED light will turn on, the  light turns on, a boot screen will appear. After a while, the screen will show number "1". | See Fig. A3,A4 |
| PREOPERATION SETUP | |
| Installing a 6.35mm hex SCREWDRIVING bit The machine is ideally inserted with one drilling bit and one screw driving bit. After you start the machine for the first time, the default mode is screw driving at torque level 1. Insert a 6.35mm hex SCREWDRIVING bit into the chuck locking sleeve. | See Fig. B1 |
| Installing the DRILL bit Place forward/reverse rotation control in the middle position, push the dual chuck release button to the bottom and rotate the dual chuck. The light goes off and the light turns on. Insert a 6.35mm hex DRILL bit into the other chuck locking sleeve. | See Fig. B2,B3 |
| Rotating the dual chuck enables the working mode to the corresponding bit. | See Fig. C |

| | | | |
|--|----------------------------|--|-------------------|
| <p>Removing the Bit Pull the 6.35mm Hex drive chuck forward to release the bit</p> <p>Removing the Bits.</p> | <p>See Fig. D</p> | <p>USING THE LED LIGHT</p> <p> WARNING: To turn on the light, press the On/Off Switch and make sure the Forward/Reverse Rotation Control is on right/left position. LED lighting increases visibility—great for dark or enclosed area. LED is also a battery capacity indicator. It will flash when power gets low.</p> <p>The tool and battery pack are equipped with a protection system. When the LED Light is quickly flashing and turn off, the system will automatically cut off power to the tool to extend battery life. The tool will automatically stop during operation if the tool and/or battery pack are placed under one of the following conditions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Overloaded: The tool is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current. In this situation, release the Trigger Switch on the tool and stop the application that caused the tool to become overloaded. Then pull the Trigger Switch again to restart. • Overheated: Under the condition above, if the tool does not start, the Tool and Battery Pack are overheated. In this situation, let the Tool and Battery Pack cool before pulling the Trigger Switch again. • Low battery voltage: The remaining Battery capacity is too low and the tool will not operate. In this situation, remove and recharge the Battery Pack. | <p>See Fig. H</p> |
| <p>OPERATION</p> <p>Forward/Reverse Rotation Control</p> <p>1.) To lock the trigger, push the control switch to the center position. The trigger will not work when the control switch is in the locked position. (E1)</p> <p>2.) For forward (clockwise) rotation, push the control switch in the direction shown. Check the direction of rotation before use. (E3)</p> <p>3.) For reverse (counterclockwise) rotation, push the control switch in the direction shown. Check the direction of rotation before use. (E2)</p> <p> WARNING: Never change the direction of rotation when the chuck is rotating, wait until it has stopped!</p> | <p>See Fig. E1, E2, E3</p> | | |
| <p>Two-speed Gear Control</p> <p>Push the speed gear control switch back to "1" for low speed.</p> <p>Push the speed gear control switch forward to "2" for high speed.</p> <p> WARNING: To prevent gear damage, always allow the chuck to come to a complete stop before changing gears.</p> | <p>See Fig. F</p> | | |
| <p>Drilling/driving Mode and Torque Setting</p> <p>Press the drill digital keypad to toggle between screwdriving and drilling modes.</p> <p>Press the screwdriving digital keypad to adjust torque level.</p> <p>Short press for single level change, long press for consecutive level change.</p> | <p>See Fig. G1,G2</p> | | |
| <p>ON/OFF SWITCH</p> <p>1.) To power the tool, pull the trigger.</p> <p>NOTE: An LED is turned on when the trigger is pulled.</p> <p>2.) To vary the driving speed, increase or decrease pressure on the trigger. The further the trigger is pulled, the greater the speed, up to the maximum speed set by the speed control switch.</p> <p>3.) To stop the tool, release the trigger and the electric brake stops the tool instantly.</p> <p> WARNING: Do not operate for long periods at low speed, or excess internal heat will be produced.</p> | <p>See Fig. H</p> | <p>SLEEP MODE AND REACTIVATION</p> <p>When the Switchdriver is left without any operation for 15 seconds, it will enter sleep mode automatically.</p> <p>By pressing  button or the on/off switch, the Switchdriver will be reactivated.</p> | <p>See Fig. I</p> |

5. TROUBLESHOOTING

1). THE DRILL DOES NOT TURN ON WHEN THE ON/OFF SWITCH TRIGGER IS PULLED?

The Forward/Reverse Rotation Control, which is above the trigger, is positioned in the lock function. Unlock the Forward/Reverse Rotation Control by putting it into the required rotation position. Push the trigger and the drill will start to rotate.

2). REASONS FOR DIFFERENT BATTERY PACK WORKING TIMES

Inappropriate charging time or leaving the Battery Pack without using for a prolonged time will reduce the Battery Pack capacity. This can be corrected by charging & working with your drill several times. Heavy working conditions such as driving large screws into hard wood will use up the Battery Pack energy faster than that in lighter working conditions. Do not re-charge your Battery Pack below 0°C (32°F) and above 45°C (113°F) as this will affect performance.

The ambient temperature range for the use and storage of tool and battery is 0°C-45°C. The recommended ambient temperature range for the charging system during charging is 0°C-40°C.

3). THE DRILL CHUCK DOES NOT ACCEPT A DRILLING OR DRIVING BIT?

The SWITCHDRIVER is equipped with dual 6.35mm hex drive chucks and will only accept bits with a 6.35mm hex shank.

4). WHY DOES THE DRILL NOT WORK AFTER ROTATING THE DUAL CHUCK?

The drill can work only when the Dual Chucks Rotating Plate is in right position as shown in Fig. B2. When the Dual Chucks Rotating Plate reaches proper position, you can hear a "click" sound.

6. MAINTENANCE

Remove the battery pack from the tool before carrying out any adjustment, servicing or maintenance.

Your tool requires no additional lubrication or maintenance.

There are no user serviceable parts in your power tool. Never use water or chemical cleaners to clean your power tool. Wipe clean with a dry cloth. Always store your power tool in a dry place. Keep the motor ventilation slots clean. Keep all working controls free of dust. Occasionally you may see sparks through the ventilation slots. This is normal and will not damage your power tool.

7. ENVIRONMENTAL PROTECTION



Waste electrical products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authorities or retailer for recycling advice.

8. DECLARATION OF CONFORMITY

We,
Positec Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany

Declare that the product,
Description **Worx 20V Cordless Brushless Switch-
driver 2.0**
Type **WX177 WX177.X (1-designation of machinery,
representative of Cordless Drill)**
Function **Drilling/Tightening and loosening
screws, nuts**

Complies with the following Directives,
2006/42/EC
2011/65/EU&(EU)2015/863
2014/30/EU

Standards conform to
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62841-1,
EN 62841-2-1

The person authorized to compile the technical file,
Name Marcel Filz
Address Positec Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany



2021/10/31
Allen Ding
Deputy Chief Engineer, Testing & Certification
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

INHALTSVERZEICHNIS

1. PRODUKTSICHERHEIT
2. KOMPONENTEN
3. TECHNISCHE DATEN
4. HINWEISE ZUM BETRIEB
5. PROBLEMLÖSUNG
6. WARTUNG
7. UMWELTSCHUTZ
8. KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

1. PRODUKTSICHERHEIT ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE



WARNUNG! Machen Sie sich mit allen Sicherheitswarnungen, Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen vertraut, die mit diesem Elektrowerkzeug geliefert werden. Die Nichtbeachtung der unten aufgeführten Anweisungen kann in elektrischen Schlägen, Feuer und/oder schweren Verletzungen resultieren. **Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.**

Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff „Elektrowerkzeug“ bezieht sich auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzkabel).

- 1) ARBEITSPLATZSICHERHEIT**
 - a) Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.** Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
 - b) Arbeiten Sie mit dem Elektrowerkzeug nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden.** Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
 - c) Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Elektrowerkzeugs fern.** Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.
- 2) ELEKTRISCHE SICHERHEIT**
 - a) Der Anschlussstecker des Elektrowerkzeuges muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Elektrowerkzeugen.** Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.
 - b) Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie von Rohren, Heizungen,**

**20 V bürstenloser Akku-
SWITCHDRIVER 2.0**

D

Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.

- c) Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern.** Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- d) Zweckentfremden Sie das Kabel nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräterteilen.** Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- e) Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich geeignet sind.** Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- f) Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeuges in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter.** Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.

3) SICHERHEIT VON PERSONEN

- a) Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeuges kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- b) Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille.** Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeuges, verringert das Risiko von Verletzungen.
- c) Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an den Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen.** Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeuges den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- d) Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten.** Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Geräteteil befindet, kann zu Verletzungen führen.

- e) Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.** Dadurch können Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- f) Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen.** Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- g) Wenn Staubabsaugungs- und -auffangvorrichtungen angebracht werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden.** Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.
- h) Vermeiden Sie, dass Sie durch eine häufige Nutzung des Werkzeugs in einen Trott verfallen und ignorieren Sie nicht die Prinzipien für die Werkzeugsicherheit.** Eine unachtsame Aktion kann im Bruchteil einer Sekunde zu schweren Verletzungen führen.

4) VERWENDUNG UND BEHANDLUNG DES ELEKTROWERKZEUGES

- a) Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug.** Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- b) Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist.** Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- c) Entfernen Sie den Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät weglegen.** Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeuges.
- d) Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen das Gerät nicht benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben.** Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn Sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.
- e) Pflegen Sie Elektrowerkzeuge mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeuges beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren.** Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- f) Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Sorgfältig gepflegte**

Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.

- g) Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit.** Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.
- h) Halten Sie die Griffe trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Rutschige Griffe und Oberflächen unterbinden die sichere Bedienbarkeit und Kontrolle über das Werkzeug in unerwarteten Situationen.

5) Verwendung und Behandlung des Akkuwerkzeugs

- a) Laden Sie die Akkus nur in Ladegeräten auf, die vom Hersteller empfohlen werden.** Für ein Ladegerät, das für eine bestimmte Art von Akku geeignet ist, besteht Brandgefahr, wenn es mit anderen Akkus verwendet wird.
- b) Verwenden Sie nur die dafür vorgesehenen Akkus in den Elektrowerkzeugen.** Der Gebrauch von anderen Akkus kann zu Verletzungen und Brandgefahr führen.
- c) Halten Sie den nicht benutzten Akku fern von Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen, die eine Überbrückung der Kontakte verursachen könnten.** Ein Kurzschluss zwischen den Akkukontakten kann Verbrennungen oder Feuer zur Folge haben.
- d) Bei falscher Anwendung kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten. Vermeiden Sie den Kontakt damit. Bei zufälligem Kontakt mit Wasser abspülen. Wenn die Flüssigkeit in die Augen kommt, nehmen Sie zusätzlich ärztliche Hilfe in Anspruch.** Austretende Akkufflüssigkeit kann zu Hautreizungen oder Verbrennungen führen.
- e) Verwenden Sie kein Akkupack oder Werkzeug, das beschädigt ist.** Beschädigte oder modifizierte Akkus können unvorhersehbare Reaktionen auslösen und zu Bränden, Explosionen oder Verletzungen führen.
- f) Setzen Sie das Akkupack oder Werkzeug keinem Feuer oder übermäßig hohen Temperaturen aus.** Die Belastung durch Feuer oder Temperaturen über 130 °C kann zur Explosion führen.
- g) Befolgen Sie alle Ladeanweisungen, und laden Sie das Akkupack oder Werkzeug nicht außerhalb des in den Anweisungen festgelegten Temperaturbereichs auf.** Ein unsachgemäßer Ladevorgang oder Temperaturen außerhalb des festgelegten Bereichs können den Akku schädigen und die Brandgefahr erhöhen.

6) Service

- a) Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.** Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Gerätes erhalten bleibt.
- b) Führen Sie niemals Wartungsarbeiten an beschädigten Akkus durch.** Die Wartung von Akkupacks darf nur vom Hersteller selbst oder autorisierten Dienstleistern durchgeführt werden.












ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSHINWEISE FÜR AKKU- BOHRSCHRAUBER

- 1) Sicherheitshinweise für alle Betriebe**
- a) Halten Sie das Werkzeug an den isolierten Griffen, wenn die Gefahr besteht, dass Sie beim Arbeiten in Wänden, Decken usw. verborgene Leitungen oder das Netzkabel berühren könnten.** Metallteile am Werkzeug, die mit stromführenden Drähten in Berührung kommen, werden selbst stromführend und können der Bedienperson einen elektrischen Schlag versetzen.
- 2) Sicherheitshinweise bei Verwendung langer Bohrer**
- a) Arbeiten Sie niemals mit einer Geschwindigkeit, die höher als die maximale Nenndrehzahl des Bohrers ist. Wenn der Bohrer bei höheren Geschwindigkeiten sich ohne Kontakt mit dem Werkstück dreht, kann er sich verbiegen, was zu Verletzungen führen kann.**
- b) Beginnen Sie das Bohren immer mit niedriger Geschwindigkeit, wobei die Bohrspitze in Kontakt mit dem Werkstück sein muss. Wenn der Bohrer bei höheren Geschwindigkeiten sich ohne Kontakt mit dem Werkstück dreht, kann er sich verbiegen, was zu Verletzungen führen kann.**
- c) Üben Sie den Druck auf den Bohrer nur dann aus, wenn Sie sich in direkter Linie mit dem Bohrer befinden. Üben Sie keinen übermäßigen Druck aus. Der Bohrer kann verbogen werden, was zu einem Bruch oder Verlust der Kontrolle und zu Verletzungen führen kann.**

SICHERHEIT HINWEISE FÜR AKKUPACK

- a) Zellen bzw. Akkupack nicht zerlegen, öffnen oder zerdrücken.
- b) Akkupack nicht kurzschließen. Akkupacks nicht wahllos in einer Schachtel oder Schublade aufbewahren, wo sie einander kurzschließen oder durch andere leitfähige Materialien kurzgeschlossen werden könnten.
Bei Nichtverwendung des Akkupacks ist dieses von Metallgegenständen fernzuhalten, wie etwa Büroklammern, Münzen, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen, wo sich die Batterieklemmen berühren könnten. Das Kurzschließen der Batterieklemmen kann Verbrennungen bzw. einen Brand verursachen.
- c) Zellen bzw. Akkupacks nicht Hitze oder Feuer aussetzen. Lagerung in direktem Sonnenlicht vermeiden.
- d) Akkupack nicht mechanischen Stößen aussetzen.
- e) Im Fall, dass Flüssigkeit aus dem Akku austritt, darf diese nicht in Kontakt mit der Haut oder den Augen kommen. Sollte dies dennoch geschehen, den betroffenen Bereich sofort mit viel Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen.
- f) Akkupack sauber und trocken halten.
- g) Sollten die Klemmen des Akkupacks schmutzig werden, diese mit einem sauberen, trockenen Tuch abwischen.
- h) Akkupack muss vor Gebrauch aufgeladen werden. Immer diese Anweisungen beachten und den korrekten Ladevorgang ausführen.
- i) Akkupack bei Nichtverwendung nicht längere Zeit aufladen lassen.
- j) Nach längerer Lagerung des Gerätes ist es eventuell notwendig, die Zellen oder das Akkupack mehrere Male aufzuladen und zu entladen, um eine optimale Leistung zu erhalten.
- k) Nur mit dem von Woxr bezeichneten Ladegerät aufladen. Kein Ladegerät verwenden, das nicht ausdrücklich für den Gebrauch mit dem Gerät vorgesehen ist.
- l) Kein Akkupack verwenden, das nicht für den Gebrauch mit dem Gerät vorgesehen ist.
- m) Akkupacks von Kindern fernhalten.
- n) Die originalen Produktunterlagen zum späteren Nachschlagen aufbewahren.
- o) Den Akku bei Nichtverwendung aus dem Gerät nehmen.
- p) Ordnungsgemäß entsorgen.
- q) Vermischen Sie keine Zellen verschiedener Hersteller, Kapazitäten, Größen oder Typen innerhalb eines Geräts.
- r) Halten Sie den Akku von Mikrowellen und hohem Druck fern.

SYMBOLE

| | |
|---|--|
|  | Zur Reduzierung der Verletzungsgefahr bitte die Bedienungsanleitung durchlesen |
|  | Warnung |
|  | Tragen Sie einen Gehörschutz |
|  | Tragen Sie eine Schutzbrille |
|  | Tragen Sie eine Staubmaske |
|  | Batterien können bei falscher Entsorgung in der Wasserkreislauf gelangen und das Ökosystem bedrohen. Entsorgen Sie alte Batterien nicht im unsortierten Haushaltsabfall. |
|  | Nicht verbrennen |
|  | Schutzhandschuhe tragen |
|  | Lithium-Ionen-Akku: Dieses Produkt wurde mit einem Symbol markiert, das sich auf die 'gesonderte Sammlung' aller Akkupacks und Akkus bezieht. Es wird anschließend recycelt oder demontiert, um die Beeinträchtigung der Umwelt zu verringern. Akkupacks können die Umwelt und menschliche Gesundheit beeinträchtigen, da diese schädliche Substanzen enthalten. |
|  | Bohren |
|  | Schrauben |

| | |
|---|---|
|  | Hohes Drehmoment |
|  | Niedriges Drehmoment |
|  | Holz |
|  | Metall |
|  | Hohe Drehzahl |
|  | Niedrige Drehzahl |
|  | Verriegeln |
|  | Elektroprodukte dürfen nicht mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden, sondern sollten nach Möglichkeit zu einer Recyclingstelle gebracht werden. Ihre zuständigen Behörden oder Ihr Fachhändler geben Ihnen hierzu gerne Auskunft. |

2. KOMPONENTEN

1. GANGSCHALTUNG

2. RECHTS-/LINKSLAUF

3. EIN/AUS-SCHALTER

4. SOFTHANDGRIFF

5. ELEKTRONISCHE DREHMOMENTEINSTELLUNG

6. LED-LEUCHE

7. 6,35MM HEX SCHNELLSPANNBOHRFUTTER

8. DREHBARES DOPPEL-BOHRFUTTER

9. BOHRFUTTERVERRIEGELUNG

10. AKKU*

11. AKKUVERRIEGLUNG*

*Abgebildetes oder beschriebenes Zubehör gehört teilweise nicht zum Lieferumfang.

3. TECHNISCHE DATEN

Typ **WX177 WX177.X (1- Bezeichnung der Maschine, Repräsentant des Akku-Bohrschrauber)**

| | WX177 | WX177.X** |
|------------------------------|--|-----------|
| Nennspannung | 20V  Max*** | |
| Leerlaufdrehzahl | 0-450/0-1700/min | |
| Drehmomentstufen | 9+1 | |
| Max. Drehmoment | 50Nm | |
| Bohrfutter Spannweite | 6.35mm | |
| Maximaler Bohrdurchmesser in | Stahl | 13mm |
| | Holz | 40mm |
| Gewicht (ohne Akku) | 0.82kg | |

** X=1-999, A-Z, M1-M9 werden nur für verschiedene Kunden verwendet, es gibt keine sicherheitsrelevanten Veränderungen zwischen diesen Modellen.

*** Spannung ohne Arbeitslast gemessen. Anfangsakuspannung erreicht maximal 20 Volt. Nennspannung ist 18 Volt.

| Kategorie | Typ | Kapazität |
|--------------|--------|-----------|
| 20V Akkupack | WA3551 | 2.0 Ah |
| 20V Lader | WA3880 | 2.0 A |

Wir empfehlen, dass Sie Ihr Zubehör in dem Geschäft kaufen, in dem Sie das Werkzeug verkaufen. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte in der Zubehörverpackung. Das Ladenpersonal kann Ihnen behilflich sein und Ratschläge anbieten.

INFORMATIONEN ÜBER LÄRM

Gewichteter Schalldruck L_{PA} : 72,0dB(A)

Gewichtete Schalleistung L_{WA} : 83,0dB(A)

K_{PA} & K_{WA} 5,0dB(A)

Tragen Sie einen Gehörschutz.



INFORMATIONEN ÜBER VIBRATIONEN

Vibrations Gesamt Messwertermittlung gemäß EN 62841:

| | |
|------------------|--|
| Bohren in Metall | Vibrationsemissionswert $a_{h,b} = 3.37m/s^2$ |
| | Unsicherheit $K = 1.5m/s^2$ |

Der angegebene Vibrationsgesamtwert und der angegebene Vibrationsemissionswert wurden gemäß Standardprüfverfahren gemessen und können zum Vergleichen eines Werkzeuges mit einem anderen verwendet werden.

Der angegebene Vibrationsgesamtwert und der angegebene Vibrationsemissionswert können auch für eine anfängliche Beurteilung der Beeinträchtigung verwendet werden.



WARNUNG: Die Vibrationen und Lärmemissionen bei der Nutzung des Elektrowerkzeugs können vom angegebenen Wert abweichen, je nachdem, wie das Werkzeug verwendet wird und insbesondere in Abhängigkeit davon, welches Material verarbeitet wird. Wie in folgenden Beispielen aufgeführt, in Abhängigkeit von verschiedenen Einsatzmöglichkeiten des Werkzeugs:

- Wie das Werkzeug verwendet wird und ob Materialien geschnitten oder gebohrt werden.
- Ob das Werkzeug im einwandfreien Zustand ist.
- Ob das richtige Zubehör einwandfrei ist und richtig verwendet wird.
- Maßgebend ist auch wie fest der Handgriff gehalten wird und, ob Antivibrations- und Lärmschutzzubehör verwendet werden.
- Ob das verwendete Werkzeug dem Design und diesen Anweisungen entsprechend verwendet wird.

Wird dieses Werkzeug nicht angemessen gehandhabt, kann es ein Hand-Arm-Vibrationssyndrom erzeugen.



WARNUNG: Um genau zu sein, sollte eine Abschätzung des Belastungsgrades aller Arbeitsabschnitte während tatsächlicher Verwendung berücksichtigt werden, z.B. die Zeiten, wann das Werkzeug ausgeschaltet ist, und wann es sich im Leerlauf befindet und nicht eingesetzt wird. Auf diese Weise kann der Belastungsgrad während der gesamten Arbeitszeit wesentlich gemindert werden. Es hilft dabei, das Risiko der Vibrations- und Lärmbelastung zu minimieren.

Verwenden Sie IMMER scharfe Meißel, Bohrer und Sägeblätter. Pflegen Sie dieses Werkzeug diesen Anweisungen entsprechend und achten Sie auf eine gute Einfettung (wo erforderlich).

Falls das Werkzeug regelmäßig verwendet werden soll, investieren Sie in Antivibrations- und Lärmschutzzubehör.

Machen Sie einen Arbeitsplan, um die Verwendung von hochvibrierenden Werkzeugen auf mehrere Tage zu verteilen.

Empfohlene Größe für Schrauben-Vorbohrung

| | | | | |
|--|-------|-------|---------|-------|
| | 3mm | 3.5mm | 4mm | 4.5mm |
| | 1.5mm | 2mm | 2.5mm | 3mm |
| | 5mm | 6mm | 8mm | |
| | 3mm | 3.5mm | 4mm/5mm | |

4. HINWEISE ZUM BETRIEB




HINWEIS: Lesen Sie das Handbuch vor Inbetriebnahme des Werkzeuges sorgfältig durch.

BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Die Maschine ist zum Bohren (einschließlich Vorbohren) in Holz, Metall und Kunststoff sowie zum Einschrauben und Entfernen von Befestigungselementen vorgesehen.

MONTAGE UND BEDIENUNG

| MASSNAHME | ABBILDUNG |
|---|-------------------|
| STARTEN SIE DAS GERÄT ZUM ERSTEN MAL | |
| Entnehmen des Akkupacks | Siehe Bild A1 |
| Aufladen des Akkus Weitere Details finden Sie im Handbuch des Ladegeräts | Siehe Bild A2 |
| Einsetzen des Akkupacks und Starten des Geräts Wenn Sie den Akku einlegen, leuchtet die LED-Anzeige auf, das Zeichen  schaltet sich ein und ein Display erhellt sich. Nach einer kurzen Zeit erscheint auf dem Display die Nummer "1". | Siehe Bild A3, A4 |
| EINSTELLUNG VOR BETRIEB | |
| Einsetzen eines 6,35mm HEX Schraubendreher-Bits Die Maschine wird idealerweise mit einem Bohrer und Schrauberbit verwendet. Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal starten, ist der Standardmodus Schrauben mit Drehmomentstufe 1 voreingestellt. Setzen Sie ein 6,35mm HEX Schrauberbit in das Bohrfutter ein. | Siehe Bild B1 |
| Einsetzen des Bohrers: Stellen Sie den Vorwärts-/Rückwärtsschalter in die mittlere Position, drücken Sie den Entriegelungsknopf des Doppel-Bohrfutters ein und drehen es in die gewünschte Position. Das Licht geht aus und an. Setzen Sie einen HEX Bohrer in das Bohrfutter ein. | Siehe Bild B2,B3 |
| Durch Drehen des Doppel-Bohrfutters wird der Arbeitsmodus für das entsprechende Bit aktiviert. | Siehe Bild C |
| Entnehmen des Bits: Ziehen Sie an dem Entriegelungsring am HEX Doppel-Bohrfutter nach vorne und entfernen Sie das Bit. | Siehe Bild D |
| BETRIEB | |

Vorwärts-/Rückwärts-Rotationssteuerung

1.) Um den Abzug zu sperren, drücken Sie den Steuerschalter in die Mittelstellung. Der Auslöser funktioniert nicht, wenn sich der Steuerschalter in der verriegelten Position befindet. (E1)

2.) Für eine Vorwärtsdrehung (im Uhrzeigersinn) drücken Sie den Steuerschalter in die abgebildete Richtung.

Überprüfen Sie vor der Benutzung die Drehrichtung. (E2)

3.) Für eine Rückwärtsdrehung (gegen den Uhrzeigersinn) drücken Sie den Steuerschalter in die abgebildete Richtung. Überprüfen Sie vor der Benutzung die Drehrichtung. (E3)



WARNING: Ändern Sie die Arbeitsrichtung niemals bei laufendem Bohrer. Warten Sie, bis der Bohrer steht!

Zweistufige Gangschaltung

Schieben Sie den Geschwindigkeitsregler zurück auf "1" für niedrige Geschwindigkeit.
Schieben Sie den Geschwindigkeitsregler nach vorne auf "2" für hohe Geschwindigkeit.



WARNING: Um Getriebebeschäden zu vermeiden, warten Sie stets, bis das Bohrfutter vollständig zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie die Gänge wechseln.

Bohr-/Schraubermodus und Drehmomenteinstellung

Drücken Sie die digitale Taste, um zwischen Bohr- und Schraubermodus umzuschalten.

Drücken Sie das digitale Tastenfeld des Schraubermodus, um das Drehmoment einzustellen.

Kurzes Drücken für einen einzelnen Stufenwechsel, langes Drücken für schnellen Stufenwechsel.

Siehe Bild E1, E2, E3

Siehe Bild F

21

Siehe Bild G1,G2

EIN/AUS-SCHALTER

1.) Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie den Abzug.

HINWEIS: Eine LED leuchtet auf, wenn der Abzug betätigt wird.

2.) Um die Drehgeschwindigkeit zu verändern, erhöhen oder verringern Sie den Druck auf den Abzug. Je weiter der Abzug gezogen wird, desto höher ist die Geschwindigkeit, bis zu der am Geschwindigkeitsregler eingestellten Höchstgeschwindigkeit.

3.) Um das Gerät anzuhalten, lassen Sie den Abzug los und die elektrische Bremse stoppt das Gerät sofort.



WARNUNG: Nicht über längere Zeiträume bei niedriger Geschwindigkeit betreiben, dabei kann es zu großer Hitzeentwicklung im Geräteinneren kommen.

BENUTZUNG DER LED-LEUCHE



WARNUNG: Zum Einschalten der Leuchte Ein-/Ausschalter drücken und sicherstellen, dass sich Vorlauf/Rücklauf-Drehregler in rechter/linker Position befindet.

Die LED informiert Sie auch über den Ladestand des Akkus. Bei niedrigem Ladestand blinkt die LED.

Das Werkzeug und der Akku sind mit einem Schutzsystem ausgestattet. Wenn die LED-Anzeige schnell blinkt und dann erlischt, schaltet das Werkzeug die Stromversorgung automatisch ab, um den Akku zu schützen. Das Werkzeug wird beim Betrieb automatisch stoppen, wenn das Werkzeug und/oder der Akku wie folgt beansprucht werden:



- **Überlastet:** Das Werkzeug wird so betrieben, dass es ungewöhnlich viel Strom verbraucht.

Lassen Sie in diesem Fall den Schalter los. Anschließend können Sie den Schalter drücken, um erneut zu starten.

- **Überhitzt:** Wenn das Werkzeug unter dem zuvor genannten Zustand nicht startet, sind das Werkzeug und der Akku überhitzt. Lassen Sie in diesem Fall das Werkzeug und den Akku abkühlen, bevor Sie den Schalter erneut drücken.

- **Niedrige Batteriespannung:** Die verbleibende Batteriespannung ist zu niedrig und das Werkzeug funktioniert nicht. In diesem Fall müssen Sie den Akku entnehmen und aufladen.

STANDBY-MODUS UND REAKTIVIERUNG

Wenn der Switchdriver 15 Sekunden lang nicht bedient wird, wechselt er automatisch in den Standby-Modus. Durch Drücken der Taste  /  oder des Ein-/Aus-Schalters wird der SWITCHDRIVER wieder aktiviert.

Siehe Bild I

Siehe Bild H

5. PROBLEMBEHEBUNG

1. DER BOHRER DREHT SICH NICHT, WENN DER EIN-/AUS-SCHALTER BETÄTIGT WIRD?

Der Drehrichtungsschalter (Vorwärts/Rückwärts) befindet sich in der Verriegelungsposition. Entsperren Sie den Schalter, indem die gewünschte Drehrichtung einstellen. Beim Drücken des Schalters fängt die Bohrmaschine an, sich zu drehen.

2. GRÜNDE FÜR UNTERSCHIEDLICHE EINSATZZEITEN

Probleme beim Laden oder längere Zeiten des Nichtgebrauchs können die Einsatzzeit des Akkus beträchtlich herabsetzen. Nach mehreren Lade- und Entladevorgängen wird der Akku seine volle Leistung wieder erreichen. Harte Einsatzbedingungen wie z.B. das Eindrehen großer Schrauben in hartes Holz verbrauchen mehr Energie als weniger schwere Arbeiten. Laden Sie den Akku nicht bei Temperaturen unter 0°C (32°F) bzw. über 45°C (113°F); andernfalls wird die Leistung beeinträchtigt.

Der Umgebungstemperaturbereich für die Nutzung und Lagerung von Werkzeug und Akku liegt zwischen 0°C und 45°C.

Der empfohlene Umgebungstemperaturbereich für die Ladestation liegt zwischen 0°C und 40°C.

Siehe Bild H

3. DAS BOHRFUTTER AKZEPTIERT KEINE BOHR- ODER SCHRAUBER-BITS?

Der SWITCHDRIVER ist mit **einem** doppeltem 6,35mm HEX Bohrfutter ausgestattet und nimmt nur Bits mit einem 6,35mm HEX Schaft auf.

4. WARUM FUNKTIONIERT DAS WERKZEUG NICHT, NACHDEM DAS Doppel-Bohrfutter GEDREHT WURDE?

Das **Werkzeug** funktioniert nur, wenn das Doppel-Bohrfutter in der richtigen Position ist, dargestellt in Abb. B2. Wenn das Doppel-Bohrfutter die ordnungsgemäße Position erreicht, hören Sie ein "Klickgeräusch".


6. WARTUNG

Entfernen Sie das Akkupack aus dem Werkzeug, bevor Sie Einstellungs-, Service- oder Wartungsarbeiten durchführen.

Ihr Werkzeug benötigt keine zusätzliche Schmierung oder Wartung.

Es gibt keine vom Anwender zu wartenden Teile in diesem Elektrowerkzeug. Reinigen Sie Ihr Werkzeug niemals mit Wasser oder chemischen Lösungsmitteln. Wischen Sie es mit einem trockenen Tuch sauber. Lagern Sie Ihr Werkzeug immer an einem trockenen Platz. Sorgen Sie dafür, dass bei staubigen Arbeiten die Lüftungsöffnungen frei sind. Halten Sie alle Bedienelemente staubfrei. Gelegentlich sind durch die Lüftungsschlitze hindurch Funken zu sehen. Dies ist normal und wird Ihr Werkzeug nicht beschädigen.

7. UMWELTSCHUTZ

 Elektroprodukte dürfen nicht mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden, sondern sollten nach Möglichkeit zu einer Recyclingstelle gebracht werden. Ihre zuständigen Behörden oder Ihr Fachhändler geben Ihnen hierzu gerne Auskunft.

8. KONFORMITÄTSSERKLÄRUNG

Wir,
Positec Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany

Erklären hiermit, dass unser Produkt,
Beschreibung **20V Draadloze Borstelloze SCHROEF-BOORMACHINE 2.0**

Type **WX177 WX177.X (1- Bezeichnung der Maschine, Repräsentant des Akku- Bohrschraubers)**
Funktionen **Bohren/ Festziehen und Lösen von Schrauben, Muttern**

Den Bestimmungen der folgenden Richtlinien entspricht:
2006/42/EC
2011/65/EU&(EU)2015/863
2014/30/EU

Werte nach
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62841-1,
EN 62841-2-1

Zur Kompilierung der technischen Datei ermächtigte Person,

Name Marcel Filz
Anschrift Positec Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany



23

2021/10/31
Allen Ding
Stellvertretender Cheffingenieur,
Prüfung und Zertifizierung
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

SOMMAIRE

1. SÉCURITÉ DU PRODUIT
2. LISTE DES COMPOSANTS
3. DONNÉES TECHNIQUES
4. INSTRUCTIONS D'UTILISATION
5. RESOLUTION DES PROBLEMES
6. ENTRETIEN
7. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT
8. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

1. SÉCURITÉ DU PRODUIT AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ GÉNÉRAUX POUR L'OUTIL



AVERTISSEMENT Lire l'ensemble des mises en garde, instructions, illustrations et spécifications fourni avec cet outil électrique. Ne pas suivre toutes les instructions énumérées ci-dessous peut conduire à une électrocution, un incendie et/ou des blessures graves.
Conserver tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.

Le terme «outil» dans les avertissements fait référence à votre outil électrique alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou votre outil fonctionnant sur batterie (sans cordon d'alimentation).

1. SÉCURITÉ DE LA ZONE DE TRAVAIL

- a) Conserver la zone de travail propre et bien éclairée.** Les zones en désordre ou sombres sont propices aux accidents.
- b) Ne pas faire fonctionner les outils électriques en atmosphère explosive, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières.** Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les fumées.
- c) Maintenir les enfants et les personnes présentes à l'écart pendant l'utilisation de l'outil.** Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle de l'outil.

2. SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- a) Il faut que les fiches de l'outil électrique soient adaptées au socle. Ne jamais modifier la fiche de quelque façon que ce soit. Ne pas utiliser d'adaptateurs avec des outils à branchement de terre.** Des fiches non modifiées et des socles adaptés réduiront le risque de choc électrique.
- b) Éviter tout contact du corps avec des surfaces reliées à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est relié à la terre.
- c) Ne pas exposer les outils à la pluie ou à des**

conditions humides. La pénétration d'eau à l'intérieur d'un outil augmentera le risque de choc électrique.

- d) Ne pas maltraiter le cordon. Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil. Maintenir le cordon à l'écart de la chaleur, du lubrifiant, des arêtes ou des parties en mouvement.** Des cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
- e) Lorsqu'on utilise un outil à l'extérieur, utiliser un prolongateur adapté à l'utilisation extérieure.** L'utilisation d'un cordon adapté à l'utilisation extérieure réduit le risque de choc électrique.
- f) Si l'usage d'un outil dans un emplacement humide est inévitable, utiliser une alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (DDR).** L'usage d'un DDR réduit le risque de choc électrique.

3. SÉCURITÉ DES PERSONNES

- a) Restez vigilant, regardez ce que vous êtes en train de faire et faites preuve de bon sens dans votre utilisation de l'outil. Ne pas utiliser un outil lorsque vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, d'alcool ou de médicaments.** Un moment d'inattention en cours d'utilisation d'un outil peut entraîner des blessures graves des personnes.
 - b) Utiliser un équipement de sécurité. Toujours porter une protection pour les yeux.** Les équipements de sécurité tels que les masques contre les poussières, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques ou les protections acoustiques utilisés pour les conditions appropriées réduiront les blessures de personnes.
 - c) Éviter tout démarrage intempestif. S'assurer que l'interrupteur est en position arrêté avant de brancher l'outil au secteur et/ou au bloc de batteries, de le ramasser ou de le porter.** Porter les outils en ayant le doigt sur l'interrupteur ou brancher des outils dont l'interrupteur est en position marche est source d'accidents.
 - d) Retirer toute clé de réglage avant de mettre l'outil en marche.** Une clé laissée fixée sur une partie tournante de l'outil peut donner lieu à des blessures de personnes.
 - e) Ne pas se précipiter. Garder une position et un équilibre adaptés à tout moment.** Cela permet un meilleur contrôle de l'outil dans des situations inattendues.
 - f) S'habiller de manière adaptée. Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux. Garder les cheveux, les vêtements et les gants à distance des parties en mouvement.** Des vêtements amples, des bijoux ou les cheveux longs peuvent être pris dans des parties en mouvement.
 - g) Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'équipements pour l'extraction et la récupération des poussières, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés.** Utiliser des collecteurs de poussière peut réduire les risques dus aux poussières.
 - h) Ne pas laisser les habitudes acquises au cours d'une utilisation fréquente des outils nous rendre complaisants et ignorer les principes de sécurité de l'outil.** Une action imprudente peut entraîner des blessures graves en une fraction de seconde.
- ### 4. UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL
- a) Ne pas forcer l'outil. Utiliser l'outil adapté à votre**

application. L'outil adapté réalisera mieux le travail et de manière plus sûre au régime pour lequel il a été construit.

- b) Ne pas utiliser l'outil si l'interrupteur ne permet pas de passer de l'état de marche à arrêt et vice versa.** Tout outil qui ne peut pas être commandé par l'interrupteur est dangereux et il faut le réparer.
- c) Débrancher la fiche de la source d'alimentation en courant et/ou le bloc de batteries de l'outil avant tout réglage, changement d'accessoires ou avant de ranger l'outil.** De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil.
- d) Conserver les outils à l'arrêt hors de la portée des enfants et ne pas permettre à des personnes ne connaissant pas l'outil ou les présentes instructions de le faire fonctionner.** Les outils sont dangereux entre les mains d'utilisateurs novices.
- e) Entretenir les outils et accessoires électriques. Vérifier qu'il n'y a pas de mauvais alignement ou de blocage des parties mobiles, des pièces cassées ou toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil. En cas de dommages, faire réparer l'outil avant de l'utiliser.** De nombreux accidents sont dus à des outils mal entretenus.
- f) Garder affûtés et propres les outils permettant de couper.** Des outils destinés à couper correctement entretenus avec des pièces coupantes tranchantes sont moins susceptibles de bloquer et sont plus faciles à contrôler.
- g) Utiliser l'outil, les accessoires et les lames etc., conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à réaliser.** L'utilisation de l'outil pour des opérations différentes de celles prévues pourrait donner lieu à des situations dangereuses.
- h) Maintenir les poignées et les surfaces de préhension sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse.** Des poignées et surfaces de préhension glissantes ne permettent pas une manipulation et un contrôle de l'outil en toute sécurité en cas d'imprévis.

5) Utilisation des outils fonctionnant sur batteries et précautions d'emploi

- a) Ne recharger qu'avec le chargeur spécifié par le fabricant.** Un chargeur qui est adapté à un type de bloc de batteries peut entraîner un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec un autre type de bloc de batteries.
- b) N'utiliser les outils qu'avec des blocs de batteries spécifiquement désignés.** L'utilisation de tout autre bloc de batteries peut entraîner un risque de blessure et d'incendie.
- c) Lorsqu'un bloc de batteries n'est pas utilisé, le maintenir à l'écart de tout autre objet métallique, par exemple trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres objets de petite taille qui peuvent donner lieu à une connexion d'une borne à une autre.** Le court-circuitage des bornes d'une batterie entre elles peut causer des brûlures ou un incendie.
- d) Dans de mauvaises conditions, du liquide peut être éjecté de la batterie; éviter tout contact. En cas de contact accidentel, nettoyer à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, rechercher en plus une aide médicale.** Le liquide

éjecté des batteries peut causer des irritations ou des brûlures.

- e) N'utilisez pas de batterie ou d'outil endommagé ou modifié.** Des batteries endommagées ou modifiées peuvent se comporter de façon imprévisible et causer un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
- f) N'exposez pas une batterie ou un outil à un incendie ou à une température excessive.** L'exposition à un incendie ou une température supérieure à 130 °C peut causer une explosion.
- g) Suivez toutes les instructions de charge et ne rechargez pas la batterie ou l'outil en dehors de la plage de température spécifiée dans les instructions.** Recharger la batterie de façon inappropriée ou en dehors de la plage de température spécifiée peut l'endommager et augmente le risque d'incendie.
- 6) Maintenance et entretien**
 - a) Faire entretenir l'outil par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** Cela assurera le maintien de la sécurité de l'outil.
 - b) Ne révisez jamais de batteries endommagées.** La révision de batteries doit uniquement être effectuée par le fabricant ou les prestataires de service autorisés.










CONSIGNES DE SÉCURITÉ CONCERNANT LA PERCEUSE









- 1) Instructions de sécurité pour toutes opérations**
 - a) Tenir l'outil par les zones de prises isolées lors d'une utilisation où l'outil tranchant pourrait entrer en contact avec des fils cachés ou avec son propre cordon.** Si les parties externes en métal entrent en contact avec un fil électrique « sous tension », elles pourraient elles aussi devenir « sous tension » et l'utilisateur pourrait recevoir une décharge électrique.
 - 2) Instructions de sécurité lorsque l'utilisation de forêts long**
 - a) Ne jamais fonctionner à une vitesse supérieure à la vitesse maximale autorisée du foret. À des vitesses plus élevées, le foret risque de se plier s'il est autorisé à tourner librement sans toucher la pièce, entraînant des blessures corporelles.**
 - b) Commencez toujours le forage à basse vitesse avec la pointe du trépan tout en contactant la pièce. À des vitesses plus élevées, le foret risque de se plier s'il est autorisé à tourner librement sans toucher la pièce, entraînant des blessures corporelles.**
 - c) Appliquer la pression uniquement en ligne directe avec le foret et ne pas appliquer de pression excessive. Les forages peuvent se plier et provoquent une rupture ou une perte de contrôle, entraînant des blessures.**

MISES EN GARDE CONCERNANT LA BATTERIE

- a) La batterie et les piles secondaires ne doivent pas être ouvertes, démontées ou broyées.
- b) La batterie ne doit pas être court-circuitée. Évitez de mettre la batterie en vrac dans une boîte ou dans un tiroir où elles risqueraient de se court-circuiter entre elles ou au contact d'autres objets métalliques. Après usage, évitez tout contact de la batterie avec d'autres objets métalliques de petite taille (trombones, pièces, clés, clous, vis etc.) susceptibles de court-circuiter les pôles. Un court-circuit entre les pôles de la batterie peut être à l'origine de brûlures ou d'un incendie.
- c) La batterie ne doit pas être exposée au feu et à la chaleur. Évitez de la ranger à la lumière du soleil.
- d) La batterie et les piles ne doivent pas être soumises à des chocs mécaniques.
- e) En cas de fuite des piles, évitez tout contact du liquide avec la peau et les yeux. En cas de contact, rincez abondamment la surface touchée avec de l'eau et appelez les urgences.
- f) La batterie et les piles doivent rester propres et sèches.
- g) Si la batterie ou les piles se salissent, essuyez-les avec un chiffon propre et sec.
- h) La batterie et les piles doivent être chargées avant usage. Utilisez toujours le chargeur adéquat, et respectez les instructions du fabricant ou le mode d'emploi de l'appareil concernant la procédure de recharge.
- i) Évitez de laisser une batterie se charger pendant trop longtemps lorsqu'elle n'est pas utilisée.
- j) Après de longues périodes d'inutilisation, il peut être nécessaire de charger et décharger la batterie et les piles à plusieurs reprises avant que celles-ci ne retrouvent leur capacité maximale.
- k) N'utilisez pas d'autre chargeur que celui spécifié par Worx. N'utilisez pas d'autre chargeur que celui spécifiquement fourni avec l'appareil.
- l) N'utilisez en aucun cas une batterie autre que celle prévue pour cet appareil.
- m) La batterie doit être tenue hors de portée des enfants.
- n) Gardez la documentation d'origine du produit afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.
- o) Enlevez la batterie de l'appareil lorsque vous ne l'utilisez pas.
- p) Respectez les procédures de mise au rebut.
- q) Ne pas mélanger des piles de fabrication, capacité, taille ou type différents dans un appareil.
- r) Protégez la batterie des micro-ondes et des hautes pressions.

SYMBOLES

| | |
|---|--|
|  | Pour réduire le risque de blessure, l'utilisateur doit lire le mode d'emploi |
|  | Avertissement |
|  | Porter une protection pour les oreilles |
|  | Porter une protection pour les yeux |
|  | Porter un masque contre la poussière |
|  | Les batteries peuvent entrer dans le cycle de l'eau si elles sont éliminées de façon inappropriée, ce qui peut être dangereux pour l'écosystème. Ne pas éliminer les batteries usagées comme un déchet municipal non trié. |
|  | Ne pas brûler |
|  | Portez des gants de protection |
|  | Batterie Li-Ion Ce produit comporte un symbole de « Collecte séparée » de toutes les batteries. Il sera ensuite recyclé ou démantelé, afin de réduire l'impact sur l'environnement. Les batteries peuvent être dangereuses pour l'environnement et la santé humaine, car elles contiennent des substances dangereuses. |
|  | Perceuse |
|  | Visseuse |

| | |
|---|---|
|  | Grand couple |
|  | Petit couple |
|  | Bois |
|  | Métal |
|  | Haute vitesse |
|  | Basse vitesse |
|  | Verrouiller |
|  | Les déchets d'équipements électriques et électroniques ne doivent pas être déposés avec les ordures ménagères. Ils doivent être collectés pour être recyclés dans des centres spécialisés. Consultez les autorités locales ou votre revendeur pour obtenir des renseignements sur l'organisation de la collecte |

2. LISTE DES COMPOSANTS

1. **CONTROLE DE L'ENGRENAGE**
2. **ROTATION AVANT ET INVERSÉE**
3. **COMMUTATEUR MARCHÉ/ARRÊT**
4. **POIGNÉE GRIP SOUPLE**
5. **INTERFACE ÉLECTRONIQUE DE RÉGLAGE DU COUPLE**
6. **ÉCLAIRAGE LED**
7. **MANDRIN HEXAGONAL 6.35MM À LIBÉRATION RAPIDE**

8. PLAQUE ROTATIVE À DOUBLE MANDRIN

9. BOUTON DE LIBÉRATION DE LA PLAQUE ROTATIVE

10. PACK BATTERIE*

11. VEROU DE PACK BATTERIE*

*Les accessoires reproduits ou décrits ne sont pas tous compris avec le modèle standard livré.

3. DONNÉES TECHNIQUES

Modèle **WX177 WX177.X (1- désignations des pièces, illustration de la Perceuse Sans-fil)**

| | WX177 | WX177.X** |
|---------------------------------|---------------------|-----------|
| Tension nominale | 20V \equiv Max*** | |
| Vitesse de rotation à vide | 0-450/0-1700/min | |
| Nombre de positions d'embrayage | 9+1 | |
| Couple max | 50Nm | |
| Capacité du mandrin | 6.35mm | |
| Capacité max. de perçage dans | Acier | 13mm |
| | Bois | 40mm |
| Poids de la machine (Outil nu) | 0.82kg | |

27

** X = 1-999, A-Z, M1-M9, la seule différence entre ces modèles est que les clients visés sont différents. Il n'y a pas de changement concernant la sécurité.

*** La tension est mesurée à vide. La tension initiale de la batterie atteint un maximum de 20 volts. La tension nominale est de 18 volts.

| Catégorie | Type | Capacité |
|--------------|--------|----------|
| 20V Batterie | WA3551 | 2.0Ah |
| 20V Chargeur | WA3880 | 2.0A |

Nous vous recommandons d'acheter vos accessoires dans le magasin qui vous a vendu l'outil. Reportez-vous à l'emballage de l'accessoire pour plus de détails. Le personnel du magasin peut vous aider et vous conseiller.

PERCEUSE-VISSEUSE 2.0 sans balais sans fil 20 V

F

INFORMATIONS RELATIVES AU BRUIT

Niveau de pression acoustique L_{PA} : 72.0dB(A)

Niveau de puissance acoustique L_{WA} : 83.0dB(A)

K_{PA} & K_{WA} 5.0dB (A)

Porter une protection pour les oreilles.



INFORMATIONS RELATIVES AUX VIBRATIONS

Valeurs totales de vibration (somme du vecteur triaxial) déterminées selon la norme EN 62841:

| | |
|-----------------------|--|
| Perçage dans le métal | Valeur d'émission de vibrations $a_{hD} = 3.37m/s^2$ |
| | Incertitude $K = 1.5m/s^2$ |

La valeur totale de vibration déclarée et la valeur d'émission de bruit déclarée ont été mesurées conformément à la méthode d'essai standard et peuvent être utilisées pour comparer un outil à un autre. La valeur totale de vibration déclarée et la valeur d'émission de bruit déclarée peuvent également être utilisées lors d'une évaluation préliminaire de l'exposition.

AVERTISSEMENT: les vibrations et les émissions de bruit au cours de l'utilisation réelle de l'outil électrique peuvent varier de la valeur déclarée en fonction du mode d'utilisation de l'outil, en particulier du type de pièce traité selon les exemples suivants et d'autres variations concernant le mode d'utilisation de l'outil: Comment l'outil est utilisé et quels matériaux sont coupés ou percés.

L'outil est en bon état et bien entretenu.
L'utilisation du bon accessoire pour l'outil et l'assurance qu'il est affûté et en bon état.
La force avec laquelle vous serrez les poignées et l'utilisation éventuelle d'un quelconque accessoire anti-bruit et anti-vibration.





Et l'outil est utilisé comme prévu dans sa conception et dans les présentes instructions.

Cet outil peut causer un syndrome de vibration du bras et de la main s'il n'est pas correctement géré.

AVERTISSEMENT: Pour être précise, une évaluation du niveau d'exposition en conditions réelles d'utilisation doit également tenir compte de toutes les parties du cycle d'utilisation telles que les moments où l'outil est éteint, et ceux où il fonctionne au ralenti mais ne réalise pas réellement de tâche. Ceci peut réduire de façon

significative le niveau d'exposition et la période de fonctionnement totale.
Facteurs contribuant à minimiser votre risque d'exposition aux vibrations et au bruit.
Utilisez TOUJOURS des ciseaux, des forets et des lames affûtés.
Entretenez cet outil en accord avec les présentes instructions et maintenez-le lubrifié (si approprié).
Si l'outil doit être fréquemment utilisé, investissez dans des accessoires anti-bruit et anti-vibration.
Planifiez votre travail pour étaler toute utilisation d'outil à fortes vibrations sur plusieurs jours.

Taille de l'avant-trou recommandé pour les vis

| | | | | |
|---|-------|-------|---------|-------|
|  | 3mm | 3.5mm | 4mm | 4.5mm |
|  | 1.5mm | 2mm | 2.5mm | 3mm |
|  | 5mm | 6mm | 8mm | |
|  | 3mm | 3.5mm | 4mm/5mm | |

4. INSTRUCTIONS D'UTILISATION




REMARQUE: Avant d'utiliser cet outil, lire attentivement le mode d'emploi.

UTILISATION PRÉVUE




La machine est conçue pour percer (y compris l'avant-trou) dans le bois, le métal, le plastique, ainsi que pour diriger et retirer des pièces de fixation.

ASSEMBLAGE ET FONCTIONNEMENT


| ACTION | FIGURE |
|--|-----------------|
| DÉMARRER LA MACHINE POUR LA PREMIÈRE FOIS | |
| Retrait de la batterie | Voir Fig. A1 |
| Chargement la batterie | See Fig. A2 |
| Installation de la batterie et démarrage de la machine Lorsque vous installez la batterie, le voyant lumineux s'allume, la  s'allume, un écran de démarrage apparaît. Après un certain temps, l'écran affiche le numéro « 1 ». | Voir Fig. A3,A4 |

PERCEUSE-VISSEUSE 2.0 sans balais sans fil 20 V

F

| | | | |
|--|-----------------------------|---|------------------------|
| <p>CONFIGURATION PRÉOPÉRATOIRE</p> | | <p>COMMANDE DES DEUX VITESSES Repoussez l'interrupteur de commande de vitesse sur « 1 » pour une vitesse réduite. Poussez l'interrupteur de commande de vitesse vers l'avant sur « 2 » pour une vitesse élevée.</p> | |
| <p>Installation d'une mèche hexagonale de 6.35mm de la PERCEUSE-VISSEUSE La machine est idéalement insérée avec une mèche de forage et une mèche de vissage. Lorsque vous démarrez la machine pour la première fois, le mode par défaut est le vissage au niveau de couple 1. Insérez une mèche hexagonale de 6.35mm de la PERCEUSE-VISSEUSE dans la douille de verrouillage du mandrin.</p> | <p>Voir Fig. B1</p> | <p> AVERTISSEMENT: Pour éviter d'endommager les engrenages, laissez le mandrin s'arrêter complètement avant de changer les engrenages.</p> | <p>Voir Fig. F</p> |
| <p>Installation de la mèche de FORAGE Placez la commande de rotation avant/arrière en position centrale, poussez le bouton de libération du double mandrin vers le bas et faites tourner le double mandrin. La lumière s'éteint et la lumière s'allume. Insérez une mèche de FORAGE hexagonale de 6.35mm dans l'autre douille de verrouillage du mandrin.</p> | <p>Voir Fig. B2,B3</p> | <p>Mode perçage/vissage et réglage du couple Appuyez sur le clavier numérique de la perceuse pour basculer entre les modes de vissage et de perçage. Appuyez sur le clavier numérique de vissage pour régler le niveau de couple. Une pression courte pour un changement de niveau unique, une pression longue pour un changement de niveau consécutif.</p> | <p>Voir Fig. G1,G2</p> |
| <p>La rotation du double mandrin permet d'adapter le mode de travail à la mèche correspondante.</p> | <p>Voir Fig. C</p> | <p>COMMUTATEUR MARCHÉ/ARRÊT 1.) Pour mettre l'outil sous tension, appuyez sur la gâchette. REMARQUE : Une LED s'allume lorsque la gâchette est tirée.</p> | |
| <p>Retrait des embouts Tirez le mandrin hexagonal de 6.35mm vers l'avant pour libérer la mèche.</p> | <p>Voir Fig. D</p> | <p>2.) Pour varier la vitesse de vissage, augmentez ou diminuez la pression sur la gâchette. Plus on appuie sur la gâchette, plus la vitesse augmente, jusqu'à la vitesse maximale fixée par l'interrupteur de contrôle de la vitesse.</p> | |
| <p>FONCTIONNEMENT</p> | | <p>3.) Pour arrêter l'outil, relâchez la gâchette et le frein électrique arrête l'outil instantanément.</p> | |
| <p>COMMANDE DE ROTATION AVANT/ARRIÈRE 1.) Pour verrouiller la gâchette, poussez l'interrupteur de commande en position centrale. La gâchette ne fonctionne pas lorsque l'interrupteur de commande est en position verrouillée. (E1) 2.) Pour une rotation vers l'avant (sens des aiguilles d'une montre), poussez l'interrupteur de commande dans le sens indiqué. Vérifiez le sens de rotation avant l'utilisation. (E2) 3.) Pour une rotation inverse (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre), poussez l'interrupteur de commande dans le sens indiqué. Vérifiez le sens de rotation avant l'utilisation. (E3)</p> <p> AVERTISSEMENT: Ne changez jamais la direction de la rotation lorsque le mandrin tourne, attendez qu'il soit arrêté!</p> | <p>Voir Fig. E1, E2, E3</p> | <p> AVERTISSEMENT: N'utilisez pas votre machine de façon prolongée à faible vitesse car il existe un risque de surchauffe interne.</p> | <p>Voir Fig. H</p> |

UTILISATION DU VOYANT LED

 **AVERTISSEMENT:** Pour allumer la lumière, appuyez sur l'interrupteur Marche/Arrêt et assurez-vous que le bouton de contrôle de la rotation est en position droite/gauche.

La LED est également un témoin de capacité batterie. Elle clignote lorsque l'alimentation devient faible.

L'outil et la batterie sont dotés d'un système de protection. Quand l'indicateur LED clignote rapidement puis s'arrête, le système coupe automatiquement l'alimentation de l'outil pour prolonger la durée de vie de la batterie. L'outil et/ou la batterie s'arrêteront automatiquement quand ils sont utilisés dans l'une des conditions suivantes:



• **Surcharge:** l'outil est employé d'une façon qui provoque l'utilisation de courant anormalement élevé. Dans ce cas, relâchez le bouton déclencheur de l'outil et arrêtez l'appareil qui provoque la surcharge de l'outil. Ensuite, appuyez sur le bouton déclencheur pour redémarrer l'outil.

• **Surchauffe:** dans la condition ci-dessus, si l'outil ne redémarre pas, cela signifie que l'outil et la batterie sont en surchauffe. Dans ce cas, laissez l'outil et la batterie refroidir avant de appuyer sur le bouton déclencheur.

• **Basse tension de la batterie:** la capacité disponible de la batterie ne suffit pas et l'outil ne fonctionnera pas. Dans ce cas, retirez et rechargez la batterie.

Voir Fig. H

MODE VEILLE ET RÉACTIVATION

Lorsque la perceuse-visseuse n'est pas utilisée pendant 15 secondes, elle passe automatiquement en mode veille. En appuyant sur le bouton  /  ou sur l'interrupteur marche/arrêt, la perceuse-visseuse sera réactivée.

Voir Fig. I

5. RESOLUTION DES PROBLEMES

1. LA PERCEUSE NE SE MET PAS EN MARCHÉ QUAND ON APPUIE SUR LA GÂCHETTE DE L'INTERRUPTEUR MARCHÉ/ARRÊT ?

L'interrupteur de marche avant / arrière, qui est au-dessus de la gâchette, est positionné sur la fonction de verrouillage. Déverrouillez l'interrupteur de marche avant / arrière en le mettant dans la position de rotation requise. Appuyez sur la gâchette et la perceuse commencera à tourner.

2. QUELLES SONT LES RAISONS DE LA DIFFÉRENCE D'AUTONOMIE DES BATTERIES

Des problèmes de temps de charge et de stockage prolongés peuvent réduire l'autonomie de la batterie. Ceci peut être corrigé après plusieurs cycles de charges et de décharges. Des conditions de travail sévères,

par exemple de vissage de grosses vis dans du bois dur, déchargeront plus rapidement la batterie que des conditions moins sévères. Ne rechargez pas votre batterie en dessous de 0°C (32°F) ni au-dessus de 45°C (113°F) car ceci affecte ses performances.

La plage de température ambiante pour l'utilisation et le stockage de l'outil et de la batterie est de 0°C à 45°C.

La plage de température ambiante recommandée pour le système de recharge au cours de la charge est de 0°C à 40°C.

3. LE MANDRIN DE LA PERCEUSE N'ACCEPTÉ PAS DE MÊCHE DE PERÇAGE OU DE VISSAGE ?

La PERCEUSE-VISSEUSE est équipée de deux mandrins de vissage hexagonaux de 6,35mm et n'accepte que les mèches à tige hexagonale de 6,35mm.

4. POURQUOI LA PERCEUSE NE FONCTIONNE-T-ELLE PAS APRÈS AVOIR FAIT TOURNER LE DOUBLE MANDRIN ?

La perceuse ne peut fonctionner que lorsque le double mandrin est dans la bonne position, comme indiqué sur la Fig. B2. Lorsque le double mandrin atteint la position correcte, vous pouvez entendre un « clic ».


6. ENTRETIEN

Retirer la batterie de l'outil avant de procéder à un réglage, une réparation ou un entretien.

Votre outil ne nécessite aucune lubrification ou entretien supplémentaire.

Il n'y a pas de pièces réparables par l'utilisateur dans cet outil. Ne jamais utiliser d'eau ou de nettoyants chimiques pour nettoyer l'outil. Nettoyer avec un chiffon sec. Toujours conserver l'outil motorisé dans un endroit sec. Maintenir les fentes de ventilation du moteur propres. Empêcher que les commandes de marche soient couvertes de sciure. Il est normal que des étincelles soient visibles dans les fentes de ventilation, cela n'endommagera pas l'outil motorisé.

7. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

 Les déchets d'équipements électriques et électroniques ne doivent pas être déposés avec les ordures ménagères. Ils doivent être collectés pour être recyclés dans des centres spécialisés. Consultez les autorités locales ou votre revendeur pour obtenir des renseignements sur l'organisation de la collecte.

PERCEUSE-VISSEUSE 2.0 sans balais sans fil 20 V

F

8. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Nous,
Positec Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany

Déclarons ce produit
Description **PERCEUSE-VISSEUSE 2.0 sans balais sans fil 20 V**
Modèle **WX177 WX177.X (1- désignations des pièces, illustration de la Perceuse Sans-fil)**
Fonction **Perçage/ Serrage et desserrage des vis, écrous**

Est conforme aux directives suivantes:
2006/42/EC
2011/65/EU&(EU)2015/863
2014/30/EU

Et conforme aux normes
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62841-1,
EN 62841-2-1

La personne autorisée à compiler le dossier technique,
Nom Marcel Filz
Adresse Positec Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany



2021/10/31
Allen Ding
Ingénieur en chef adjoint, Essais & Certification
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

SOMMARIO

1. SICUREZZA DEL PRODOTTO
2. ELENCO COMPONENTI
3. DATI TECNICI
4. ISTRUZIONI SUL FUNZIONAMENTO
5. RISOLUZIONE GUASTI
6. MANUTENZIONE
7. TUTELA AMBIENTALE
8. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

1. SICUREZZA DEL PRODOTTO AVVISI GENERALI PER LA SICUREZZA DEGLI UTENSILI A MOTORE



AVVERTENZA: Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite con questo elettroutensile. La mancata osservanza delle istruzioni elencate di seguito potrebbe provocare una scossa elettrica, un incendio e/o lesioni gravi.

Conservare tutti gli avvisi e le istruzioni per poterle consultare quando necessario.

Il termine qui di seguito utilizzato «utensile elettrico» si riferisce ad utensili elettrici alimentati dalla rete (con linea di allacciamento), nonché ad utensili elettrici alimentati a pile (senza linea di allacciamento).

1. POSTO DI LAVORO

- Mantenere pulito ed ordinato il posto di lavoro.** Il disordine e le zone di lavoro non illuminate possono essere fonte di incidenti.
- Evitare d'impiegare l'utensile in ambienti soggetti al rischio di esplosioni nei quali si trovino liquidi, gas o polveri infiammabili.** Gli utensili elettrici producono scintille che possono far infiammare la polvere o i gas.
- Mantenere lontani i bambini ed alter persone durante l'impiego dell'utensile elettrico.** Eventuali distrazioni potranno comportare la perdita del controllo sull'utensile.

2. SICUREZZA ELETTRICA

- La spina per la presa di corrente dovrà essere adatta alla presa. Evitare assolutamente di apportare modifiche alla spina. Non impiegare spine adattatrici assieme ad utensili con collegamento a terra.** Le spine non modificate e le prese adatte allo scopo riducono il rischio di scosse elettriche.
- Evitare il contatto fisico con superfici collegate a terra, come tubi, riscaldamenti, cucine elettriche e frigoriferi.** Sussiste un maggior rischio di scosse elettriche nel momento in cui il corpo è messo a massa.
- Custodire l'utensile al riparo dalla pioggia**

dall'umidità. L'eventuale infiltrazione di acqua in un utensile elettrico va ad aumentare il rischio d'insorgenza di scosse elettriche.

- Non usare il cavo per scopi diversi da quelli previsti al fine di trasportare o appendere l'apparecchio, oppure di togliere la spina dalla presa di corrente. Mantenere l'utensile al riparo da fonti di calore, dall'olio, dagli spigoli da parti di strumenti in movimento.** I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio d'insorgenza di scosse elettriche.
 - Qualora si voglia usare l'utensile all'aperto, impiegare solo ed esclusivamente cavi di prolunga omologati per l'impiego all'esterno.** L'uso di un cavo di prolunga omologato per l'impiego all'esterno riduce il rischio d'insorgenza di scosse elettriche.
 - Se si deve utilizzare l'utensile a motore in un luogo umido, utilizzare una fonte di alimentazione con protezione a corrente residua.** L'uso di un dispositivo a corrente residua riduce il rischio di folgorazioni elettriche.
- ### 3. SICUREZZA DELLE PERSONE
- È importante concentrarsi su ciò che si sta facendo e a maneggiare con giudizio l'utensile elettrico durante le operazioni di lavoro. Non utilizzare l'utensile in caso di stanchezza o sotto l'effetto di droghe, bevande alcoliche e medicinali.** Un attimo di distrazione durante l'uso dell'utensile potrà causare lesioni gravi.
 - Indossare sempre equipaggiamento protettivo individuale, nonché guanti protettivi.** Se si avrà cura d'indossare equipaggiamento protettivo individuale come la maschera antipolvere, la calzatura antistrucchiolabile di sicurezza, il casco protettivo o la protezione dell'udito, a seconda dell'impiego previsto per l'utensile elettrico, si potrà ridurre il rischio di ferite.
 - Evitare avviamenti involontari. Controllare che l'interruttore sia nella posizione off prima di effettuare il collegamento a una sorgente di alimentazione/batteria, e prima di sollevare o trasportare l'utensile.** Il fatto di tenere il dito sopra all'interruttore o di collegare l'utensile acceso all'alimentazione di corrente potrà essere causa di incidenti.
 - Togliere gli attrezzi di regolazione o la chiave inglese prima di accendere l'utensile.** Un utensile o una chiave inglese che si trovino in una parte di strumento in rotazione potranno causare lesioni.
 - È importante non sopravvalutarsi. Avere curati di mettere in posizione sicura e di mantenere l'equilibrio.** In tale maniera sarà possibile controllare meglio l'apparecchio in situazioni inaspettate.
 - Indossare vestiti adeguati. Evitare di indossare vestiti lenti o gioielli. Tenere i capelli, i vestiti ed i guanti lontani da pezzi in movimento.** Vestiti lenti, gioielli o capelli lunghi potranno impigliarsi in pezzi in movimento.
 - Se sussiste la possibilità di montare dispositivi di aspirazione o di captazione della polvere, assicurarsi che gli stessi siano stati installati correttamente e vengano utilizzati senza errori.** L'impiego dei suddetti dispositivi diminuisce il pericolo rappresentato dalla polvere.
 - Non lasciare che la familiarità acquisita con l'utilizzo frequente dell'elettroutensile si trasformi in autocompiacimento e trascuratezza**

TRAPANO AVVITATORE 2.0 motore brushless senza fili da 20V

I

dei principi di sicurezza. Un'azione imprudente può causare lesioni gravi entro una frazione di secondo.

4. Maneggio ed impiego accurato di utensili elettrici

- a) Non sovraccaricare l'utensile. Impiegare l'utensile elettrico adatto per sbrigare il lavoro.** Utilizzando l'utensile elettrico adatto si potrà lavorare meglio e con maggior sicurezza nell'ambito della gamma di potenza indicata.
- b) Non utilizzare utensili elettrici con interruttori difettosi.** Un utensile elettrico che non si può più accendere o spegnere è pericoloso e dovrà essere riparato.
- c) Scollegare la spina dalla sorgente di alimentazione e/o la batteria dall'utensile prima di effettuare regolazione, cambiare accessori, o riporre gli utensili a motore.** Tale precauzione eviterà che l'apparecchio possa essere messo in funzione inavvertitamente.
- d) Custodire gli utensili elettrici non utilizzati al di fuori della portata dei bambini. Non fare usare l'apparecchio a persone che non sono abituate ad usarlo o che non abbiano letto le presenti istruzioni.** Gli utensili elettrici sono pericolosi se utilizzati da persone inesperte.
- e) accessori. Verificare che le parti mobili dell'elettrotensile funzionino perfettamente e non s'inceppino, che non ci siano pezzi rotti o danneggiati al punto tale da limitare la funzione della macchina stessa. Far riparare le parti danneggiate prima di utilizzare l'elettrotensile.** Numerosi incidenti vengono causati da elettrotensili la cui manutenzione è stata effettuata in modo poco accurato.
- f) Mantenere affilati e puliti gli utensili da taglio.** Gli utensili da taglio curati con particolare attenzione e con taglienti affilati s'inceppano meno frequentemente e sono più facili da condurre.
- g) Utilizzare utensili elettrici, accessori, attrezzi, ecc. in conformità con le presenti istruzioni e secondo quanto previsto per questo tipo specifico di apparecchio. Osservare le condizioni di lavoro ed il lavoro da eseguirsi durante l'impiego.** L'impiego di utensili elettrici per usi diversi da quelli consentiti potrà dar luogo a situazioni di pericolo.
- h) Mantenere le impugnature e le superfici di presa asciutte, pulite e prive di olio e grasso.** Le impugnature e le superfici di presa scivolose non permettono l'uso e il controllo sicuri dell'elettrotensile in situazioni impreviste.
- 5) Maneggio e impiego accurato delle batterie**
- a) Caricare la batteria solo ed esclusivamente con i dispositivi di carica consigliati dal produttore.** Per un dispositivo di carica previsto per un determinato tipo di batteria, sussiste pericolo di incendio, se utilizzato con una batteria di tipo diverso.
- b) Utilizzare negli elettrotensili elettrici solo ed esclusivamente le batterie previste per tale scopo.** L'uso di batterie di tipo diverso potrebbe dare insorgenza a lesioni a persone e comportare il rischio d'incendi.
- c) Tenere la batteria non utilizzata lontano da graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri oggetti in metallo di piccole dimensioni che potrebbero causare un ponte tra i contatti.** Un eventuale cortocircuito tra i contatti della batteria può dare

origine a bruciature o ad incendi.

- d) In caso di impiego sbagliato, possono verificarsi fuoriuscite di liquido dalla batteria. Evitarne il contatto. In caso di contatto casuale, sciacquare con acqua. Qualora il liquido dovesse entrare in contatto con gli occhi, chiedere immediato consiglio a un medico.** Il liquido fuoriuscito dalla batteria può causare irritazioni cutanee o bruciature.
- e) Non utilizzare una batteria o un elettrotensile danneggiati o modificati.** Le batterie danneggiate o modificate potrebbero manifestare un comportamento imprevedibile con la possibilità di causare un'esplosione o un incendio.
- f) Non esporre una batteria o un utensile al fuoco o a temperature elevate.** L'esposizione al fuoco o a una temperatura superiore a 130°C potrebbe provocare un'esplosione.
- g) Seguire tutte le istruzioni per la carica e non caricare la batteria o l'elettrotensile a una temperatura che non rientri nell'intervallo di valori specificato nelle istruzioni.** Una ricarica effettuata in maniera scorretta o a una temperatura che non rientra nell'intervallo di valori specificato, potrebbe danneggiare la batteria aumentando il rischio d'incendio.
- 6) Assistenza**
- a) Fare riparare l'apparecchio esclusivamente da personale specializzato e solo impiegando pezzi di ricambio originali.** In tal modo potrà essere salvaguardata la sicurezza dell'apparecchio.
- b) Non riparare le batterie danneggiate.** Gli interventi di riparazione sulle batterie devono essere eseguiti dal costruttore o da fornitori di assistenza autorizzati.

NORME DI SICUREZZA SUPPLEMENTARI PER IL TRAPANO A PERCUSSIONE A BATTERIA

- 1) Istruzioni di sicurezza per tutte le operazioni**
- a) Qualora si eseguano attività che prevedano il contatto dell'attrezzo con fili elettrici nascosti o con lo stesso cavo di alimentazione, tenere l'utensile da taglio servendosi delle apposite impugnature isolate.** In questo modo, si eviterà il contatto con i fili sotto tensione, impedendo il trasferimento della stessa alle parti metalliche dell'attrezzo ed il conseguente rischio di scossa elettrica per l'operatore.
- 2) Istruzioni di sicurezza quando si usano punte del trapano lunghe**
- a) Non operare mai a una velocità superiore a quella massima della velocità della punta del trapano. A velocità più elevate, è probabile essere piegata se gli si consente di ruotare liberamente senza toccare il pezzo, con conseguenti lesioni personali.**
- b) Iniziare sempre la foratura a bassa velocità e con la punta a contatto con il pezzo. A velocità più elevate, è probabile essere piegata se gli si consente di ruotare liberamente senza toccare il**

pezzo, con conseguenti lesioni personali.

- c) **Applicare la pressione solo in linea diretta con la punta e non dare una pressione eccessiva. Le punte possono piegarsi causando rotture o perdita di controllo, con conseguenti lesioni personali.**

ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA DEL PACCO BATTERIA

- a) **Non smontare, aprire o strappare le cellule secondarie o il pacco batteria.**
- b) **Non cortocircuitare un pacco batteria. Non conservare un pacco batteria disordinatamente in una scatola o un cassetto in cui potrebbero cortocircuitarsi tra essi o essere cortocircuitati da altri oggetti metallici.** Quando il pacco batteria non è in uso, tenerlo lontano da altri oggetti metallici come graffette, monete, chiavi, chiodi, viti e altri piccoli oggetti metallici, potrebbe avverarsi un collegamento tra i due terminali. Collegare i terminali della batteria potrebbe causare incendi o ustioni.
- c) **Non esporre il pacco batteria a calore o fuoco. Evitare di conservarli alla luce diretta del sole.**
- d) **Non sottoporre il pacco batteria a scosse meccaniche.**
- e) **In caso di perdite da una cellula, evitare che il liquido entri in contatto con la pelle o gli occhi. In caso di contatto, lavare l'area interessata con abbondante acqua e consultare un medico.**
- f) **Tenere le cellule e il pacco batteria puliti e asciutti.**
- g) **Pulire i terminali delle cellule e del pacco batteria con un panno pulito e asciutto nel caso in cui si sporchino.**
- h) **Il pacco batteria deve essere caricato prima dell'uso. Utilizzare sempre il caricatore corretto e consultare le istruzioni.**
- i) **Non lasciare un pacco batteria in carica se non in uso.**
- j) **Dopo lunghi periodi di conservazione, potrebbe essere necessario caricare e scaricare le cellule o il pacco batteria diverse volte per ottenere le massime prestazioni.**
- k) **Ricaricare solo con il caricatore specificato da Worx. Non utilizzare caricatori diversi da quelli forniti per l'uso specifico con l'apparecchiatura.**
- l) **Non utilizzare un pacco batteria non progettato per l'uso con l'apparecchiatura.**
- m) **Tenere il pacco batteria fuori dalla portata dei bambini.**
- n) **Conservare i documenti originali del prodotto per riferimenti futuri.**
- o) **Remove la batteria dall'apparecchiatura, se non in uso.**
- p) **Smaltire adeguatamente.**
- q) **Non mischiare batterie di diverse marche, capacità, dimensioni o tipologia nello stesso dispositivo.**
- r) **Tenere la batteria lontano da microonde e alta pressione.**

SIMBOLI

| | |
|---|--|
|  | Per ridurre il rischio di lesioni, l'utente deve leggere il manuale di istruzioni |
|  | Attenzione |
|  | Indossare protezione per le orecchie |
|  | Indossare protezione per gli occhi |
|  | Indossare una mascherina antipolvere |
|  | Se smaltite in maniera scorretta, le batterie potrebbero entrare nel ciclo dell'acqua, con conseguenti rischi per l'ambiente. Non smaltire le batterie esaurite nei rifiuti generici. |
|  | Non bruciare |
|  | Batteria agli ioni di litio (Li-Ion). Questo prodotto è stato contrassegnato con un simbolo riguardante la raccolta differenziata per tutti i pacchi batteria. La batteria sarà poi riciclata o demolita allo scopo di ridurre l'impatto ambientale. I pacchi batteria possono costituire un pericolo per l'ambiente e per la salute umana in quanto contengono sostanze pericolose. |
|  | Indossare guanti protettivi |
|  | Trapanatura |
|  | Avvitatura |

TRAPANO AVVITATORE 2.0 motore brushless senza fili da 20V

I

| | |
|---|---|
|  | Coppia di serraggio grande |
|  | Coppia di serraggio piccola |
|  | Legno |
|  | Metallo |
|  | Alta velocità |
|  | Bassa velocità |
|  | Blocco |
|  | I prodotti elettrici non possono essere gettati tra i rifiuti domestici. L'apparecchio da rottamare deve essere portato al centro di riciclaggio per un corretto trattamento. Controllare con le autorità locali o con il rivenditore per localizzare il centro di riciclaggio più vicino |

2. ELENCO DEI COMPONENTI

- 1. CONTROLLO DELLE MARCE A DUE VELOCITÀ**
- 2. CONTROLLO ROTAZIONE AVANTI/INDIETRO**
- 3. INTERRUOTORE DI AVVIO/ARRESTO**
- 4. IMPUGNATURA MORBIDA**
- 5. INTERFACCIA ELETTRONICA DI REGOLAZIONE DELLA COPPIA**
- 6. LUCE LED**
- 7. MANDRINO ESAGONALE DA 6.35MM A SGANCIO RAPIDO**
- 8. PIASTRA ROTANTE A DOPPIO MANDRINO**

9. PULSANTE DI RILASCIO PIASTRA ROTANTE

10. UNITÀ BATTERIA*

11. SERRATURA A SCATTO UNITÀ BATTERIA*

* Accessori illustrati o descritti non fanno necessariamente parte del volume di consegna.

3. DATI TECNICI

Codice **WX177 WX177.X** (1- designazione del macchinario rappresentativo del Trapano a batteria)

| | WX177 | WX177.X** |
|------------------------------------|---------|------------------------|
| Vollaggio | | 20V max^{***} |
| Velocità senza carico | | 0-450/0-1700/min |
| Numero di posizioni della frizione | | 9+1 |
| Coppia max | | 50Nm |
| Capacità del mandrino | | 6.35mm |
| Perforazione max. | Acciaio | 13mm |
| | Legno | 40mm |
| Peso (Utensile nudo) | | 0.82kg |

** X = 1-999, A-Z, M1-M9 solo per clienti diversi, non ci sono cambiamenti rilevanti sicuri tra questi modelli.

*** Tensione misurata senza carico di lavoro. La tensione iniziale della batteria raggiunge un massimo di 20 Volt. La tensione nominale è di 18 Volt.

| Categoria | Tipo | Capacità |
|--------------------|--------|----------|
| 20V Batteria | WA3551 | 2.0 Ah |
| 20V Caricabatteria | WA3880 | 2.0 A |

Ti consigliamo di acquistare gli accessori nello stesso negozio dove compri l'utensile. Fare riferimento alla confezione degli accessori per ulteriori dettagli. Il personale del negozio può aiutarti e offrire consulenza.

INFORMAZIONI SUL RUMORE

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Pressione acustica ponderata A | L_{PA} : 72.0dB(A) |
| Potenza acustica ponderata A | L_{WA} : 83.0dB(A) |
| K_{PA} & K_{WA} | 5.0dB(A) |

TRAPANO AVVITATORE 2.0 motore brushless senza fili da 20V

Indossare protezione per le orecchie.



INFORMAZIONI SULLA VIBRAZIONE

I valori totali di vibrazione (somma vettoriale triassiale) sono determinati secondo lo standard EN 62841:

| | |
|---------------------|--|
| Foratura su metallo | Valore emissione vibrazioni $a_{h,D} = 3.37m/s^2$ |
| | Incertezza K = $1.5m/s^2$ |

Il valore totale di emissione di vibrazioni dichiarato e il valore di emissioni sonore dichiarati sono stati misurati in base a un metodo di collaudo standard e possono essere utilizzati per il confronto di un utensile con un altro.

Il valore totale di emissione di vibrazioni dichiarato e il valore di emissioni sonore dichiarato possono anche essere utilizzati in una valutazione preliminare dell'esposizione.

AVVERTENZA: le emissioni di vibrazioni e sonore durante l'uso effettivo dell'elettrotensile possono differire dal valore dichiarato in base alle modalità con cui esso viene utilizzato. In particolare quale tipo di pezzo viene lavorato dipende dai seguenti fattori e da altre variazioni sulle modalità di utilizzo dell'elettrotensile: Come viene usato l'elettrotensile e quali sono i materiali tagliati o forati.

Le condizioni e la buona manutenzione dell'elettrotensile. L'uso dell'accessorio corretto per il taglio e la sua affilatura, nonché le sue buone condizioni.

La tenuta della presa sulle impugnature e se vengono utilizzati eventuali accessori antivibrazioni e antirumore. L'adeguatezza dell'utilizzo dell'elettrotensile rispetto a quanto previsto.

Questo elettrotensile potrebbe causare l'insorgenza della sindrome della vibrazione dell'avambraccio se il suo utilizzo non viene gestito correttamente.

AVVERTENZA: per essere precisi, una stima del livello di esposizione nelle attuali condizioni di utilizzo dovrebbe anche tenere conto di tutte le parti del ciclo operativo, come le volte in cui lo strumento viene spento e il tempo in cui viene lasciato girare a vuoto senza realmente fare il suo lavoro. Questo potrebbe ridurre significativamente il livello di esposizione sul periodo di lavoro totale.

Aiuto a minimizzare il rischio di esposizione alle vibrazioni e al rumore.

Usare sempre scalpelli, trapani e lame affilati.

Conservare questo elettrotensile sempre in conformità a queste istruzioni e mantenerlo ben lubrificato (dove appropriato).

Se l'utensile deve essere utilizzato regolarmente, investire in

accessori antivibrazioni e antirumore.

Pianificare il lavoro in modo da suddividere i lavori che implicano le maggiori vibrazioni nell'arco di più giorni.

Dimensioni consigliate del foro pilota per le viti

| | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|
| | 3mm | 3.5mm | 4mm | 4.5mm |
| | 1.5mm | 2mm | 2.5mm | 3mm |

| | | | |
|--|-----|-------|---------|
| | 5mm | 6mm | 8mm |
| | 3mm | 3.5mm | 4mm/5mm |

4. ISTRUZIONI SUL FUNZIONAMENTO

NOTA: Leggere scrupolosamente il manuale delle istruzioni prima di usare l'attrezzo.

USO CONFORME ALLE NORME




L'utensile è destinato alla perforazione di legno, metallo e plastica (inclusa la realizzazione di fori pilota) e all'installazione e rimozione di dispositivi di fissaggio.

MONTAGGIO E FUNZIONAMENTO

| AZIONE | FIGURA |
|---|-------------------|
| AVVIARE LA MACCHINA PER LA PRIMA VOLTA | |
| Rimozione del pacco batteria | Vedere Fig. A1 |
| Caricamento della batteria Per maggiori dettagli consultare il Manuale del caricabatterie. | Vedere Fig. A2 |
| Installare il Pacco Batteria e Avviare il Dispositivo Non appena si installa il pacco batteria, la spia LED si accenderà, la luce si accende e compare una schermata di avvio. Dopo un po' di tempo, la schermata mostrerà il numero "1". | Vedere Fig. A3,A4 |
| CONFIGURAZIONE INIZIALE | |

TRAPANO AVVITATORE 2.0 motore brushless senza fili da 20V

I

| | | | | |
|---|--------------------------|---|--------------------------|--|
| <p>Installare una punta esagonale da 6.35mm per AVVITAMENTO Il dispositivo è dotato di una punta di foratura e di una punta di avvitamento. Dopo aver avviato il dispositivo per la prima volta, la modalità predefinita è l'avvitamento al livello di coppia 1. Inserire una punta esagonale da 6.35mm di AVVITAMENTO nella bussola di bloccaggio del mandrino.</p> | <p>Vedere Fig. B1</p> | <p>Modalità di foratura/avvitamento e impostazione della coppia Premere la tastiera digitale del trapano per passare dalla modalità di avvitamento a quella di foratura. Premere la tastiera digitale di avvitamento per regolare il livello di coppia. Premere brevemente per il cambio di livello singolo, premere a lungo per il cambio di livello consecutivo.</p> | <p>Vedere Fig. G1,G2</p> | |
| <p>Installare la punta di FORATURA Posizionare il comando di rotazione avanti/indietro in posizione centrale, spingere il pulsante di rilascio del doppio mandrino verso il basso e ruotare il doppio mandrino. La spia si spegne e si accende. Inserire una punta esagonale da 6.35mm di FORATURA nell'altra bussola di bloccaggio del mandrino.</p> | <p>Vedere Fig. B2,B3</p> | <p>INTERRUTTORE DI AVVIO/ARRESTO 1.) Per azionare l'attrezzo, premere il grilletto. NOTA: Un LED si accende quando viene premuto il grilletto. 2.) Per variare la velocità di guida, aumentare o diminuire la pressione sul grilletto. Più si tira il grilletto, maggiore è la velocità, fino alla velocità massima impostata dall'interruttore di controllo della velocità. 3.) Per arrestare l'attrezzo, rilasciare il grilletto e il freno elettrico ferma l'attrezzo istantaneamente.</p> <p> ATTENZIONE: Non usare per periodi prolungati a bassa velocità perché internamente si crea un calore eccessivo.</p> | <p>Vedere Fig. H</p> | |
| <p>Ruotando il doppio mandrino si abilita la modalità di lavoro alla punta corrispondente.</p> | <p>Vedere Fig. C</p> | | | |
| <p>Rimozione delle punte Tirare in avanti il mandrino con la punta esagonale da 6.35mm per rilasciare le punte.</p> | <p>Vedere Fig. D</p> | | | |
| <p>FUNZIONAMENTO</p> | | | | |
| <p>CONTROLLO ROTAZIONE AVANTI/INDIETRO 1.) Per bloccare il grilletto, spingere l'interruttore di comando in posizione centrale. Il grilletto non funziona quando l'interruttore di comando è in posizione di blocco. (E1) 2.) Per la rotazione in avanti (in senso orario), spingere l'interruttore di comando nella direzione indicata. Controllare la direzione di rotazione prima dell'uso. (E2) 3.) Per la rotazione in senso contrario (in senso antiorario), spingere l'interruttore di comando nella direzione indicata. Controllare la direzione di rotazione prima dell'uso. (E3)</p> <p> ATTENZIONE: Non invertire mai la direzione di rotazione mentre il mandrino è in movimento. Attenderne l'arresto!</p> | | <p>Vedere Fig. E1, E2, E3</p> | | |
| <p>CONTROLLO DELLE MARCE A DUE VELOCITÀ Spingere l'interruttore di controllo della velocità indietro su "1" per la bassa velocità. Spingere l'interruttore di controllo della velocità in avanti su "2" per l'alta velocità.</p> <p> ATTENZIONE: Per evitare danni agli ingranaggi lasciare sempre che il mandrino si arresti completamente prima di cambiare velocità.</p> | | <p>Vedere Fig. F</p> | | |

UTILIZZO DELLA SPIA LED

ATTENZIONE: Per accendere la luce, premere l'interruttore On/Off e assicurarsi il comando di rotazione avanti/indietro sia a destra/sinistra.

Il LED è anche un indicatore della capacità della batteria. Lampeggia quando il livello di carica è basso.

L'utensile e la batteria sono muniti di un sistema di protezione. Quando la spia LED lampeggia rapidamente e poi si spegne, il sistema interromperà automaticamente l'alimentazione all'utensile per estendere la durata della batteria. L'utensile si arresta automaticamente durante il funzionamento se l'utensile e/o la batteria si trovano in una delle seguenti condizioni:


● **Sovraccarico:** l'utensile viene fatto funzionare in modo tale da generare una corrente eccessivamente elevata. In tal caso, rilasciare l'interruttore di attivazione sull'utensile e interrompere l'applicazione che ha causato il sovraccarico dell'utensile. Quindi tirare nuovamente l'interruttore di attivazione per riavviarlo.

● **Surriscaldamento:** Nella condizione di cui sopra, se l'utensile non viene avviato, l'utensile e la batteria sono sovraccarichi. In tal caso, lasciare che l'utensile e la batteria si raffreddino prima di tirare nuovamente l'interruttore di attivazione.

● **Bassa tensione della batteria:** la capacità rimanente della batteria è troppo bassa e l'utensile non può funzionare. In tal caso, rimuovere e ricaricare la batteria.

MODALITÀ STAND-BY E RIATTIVAZIONE

Quando il Trapano non viene utilizzato per 15 secondi, entrerà automaticamente in modalità stand-by.

Premendo il pulsante  o l'interruttore on/off, il Trapano sarà riattivato.

Vedere Fig. H

Vedere Fig. I

l'uso del trapano. Condizioni di lavoro più pesanti, come ad esempio l'inserimento di viti di grandi dimensioni nel legno duro, provocano un consumo più rapido della batteria rispetto a condizioni di lavoro leggere. Non ricaricare l'unità batteria con temperature al di sotto di 0°C (32°F) e al di sopra di 45°C (113°F) poiché quest'operazione incide sul rendimento della batteria stessa.

La temperatura ambientale raccomandata per l'uso e la conservazione dell'utensile e della batteria è di 0°C -45°C.

La temperatura ambientale raccomandata per il caricabatterie durante la carica è di 0°C -40°C.

3. NEL MANDRINO NON SI INSERISCE UNA PUNTA DI FORATURA O DI AVVITAMENTO?

Il TRAPANO è dotato di due mandrini esagonali da 6.35mm ed è adatto solo per punte con stelo esagonale da 6.35mm.

4. PERCHÉ IL TRAPANO NON FUNZIONA DOPO AVERE RUOTATO IL DOPPIO MANDRINO?

Il trapano funziona solamente se il doppio mandrino si trova nella posizione corretta, come illustrato nella Figura B2. Quando il doppio mandrino raggiunge la posizione corretta si avverte un clic.

6. MANUTENZIONE

Rimuovere il pacco batteria dall'utensile prima di eseguire qualsiasi regolazione, riparazione o manutenzione.

L'attrezzo non richiede di lubrificazione o manutenzione aggiuntiva.

All'interno dell'attrezzo non ci sono parti riparabili da parte dell'utente. Non usare mai acqua o detersivi chimici per pulire l'attrezzo. Pulire con un panno asciutto. Conservare sempre gli attrezzi elettrici in luoghi asciutti. Tenere pulite le aperture di ventilazione del motore. Tenere puliti dalla polvere tutti i controlli operativi. La formazione di scintille all'interno delle aperture di ventilazione, è un fenomeno normale che non crea danni all'attrezzo.

5. SOLUZIONE DI PROBLEMI

1. IL TRAPANO NON SI ACCENDE QUANDO SI TIRA IL GRILLETTO DELL'INTERRUTTORE ON/OFF?


Il regolatore di rotazione normale e inversa, situato sopra l'apposito tasto a scatto è posizionato nella funzione di blocco. Attivare la funzione di rotazione richiesta, spostando la levetta nella relativa direzione. Premere nuovamente il tasto e il trapano inizierà a ruotare.

2. RAGIONI DI UNA DIVERSA DURATA DI ESERCIZIO DELL'UNITÀ BATTERIA

I problemi relativi ai tempi di caricamento elencati sopra e un prolungato non utilizzo di un'unità batteria provocano la riduzione della durata d'esercizio dell'unità batteria stessa. Questo inconveniente può essere risolto solamente grazie ad un utilizzo più continuo e a diverse operazioni di caricamento e scaricamento con

7. TUTELA AMBIENTALE



I prodotti elettrici non possono essere gettati tra i rifiuti domestici. L'apparecchio da rottamare  deve essere portato al centro di riciclaggio per un corretto trattamento. Controllare con le autorità locali o con il rivenditore per localizzare il centro di riciclaggio più vicino.

TRAPANO AVVITATORE 2.0 motore brushless senza fili da 20V

I

8. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

NOI,
Positec Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany

Dichiara che l'apparecchio,
Descrizione **TRAPANO AVVITATORE 2.0 motore brushless senza fili da 20V**
Codice **WX177 WX177.X (1- designazione del macchinario rappresentativo del Trapano a batteria)**
Funzioni **Perforazione/ Serraggio e rimozione di viti e dadi**

È conforme alle seguenti direttive:

2006/42/EC
2011/65/EU&(EU)2015/863
2014/30/EU

Conforme a,
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62841-1,
EN 62841-2-1

Il responsabile autorizzato alla compilazione della documentazione tecnica,

Nome **Marcel Filz**
Indirizzo **Positec Germany GmbH**
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany



2021/10/31
Allen Ding
Vice capo ingegnere, testing e certificazione
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

ÍNDICE

1. SEGURIDAD DEL PRODUCTO
2. LISTA DE COMPONENTES
3. DATOS TÉCNICOS
4. INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO
5. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
6. MANTENIMIENTO
7. PROTECCIÓN AMBIENTAL
8. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

1. SEGURIDAD DEL PRODUCTO ADVERTENCIA DE SEGURIDAD GENERALES SOBRE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS



ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones que acompañan a esta herramienta eléctrica. Si no se respetan todas las instrucciones que se indican abajo, podría producirse una descarga eléctrica, un incendio o alguien podría resultar herido de gravedad. **Conserve todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.**

El término "herramienta eléctrica" en todas las advertencias siguientes corresponde a la herramienta eléctrica con o sin cable.

1. ZONA DE TRABAJO
 - a) **Mantener su lugar de trabajo limpio y bien iluminado.** Bancos de trabajo desordenados y lugares oscuros invitan a los accidentes.
 - b) **No utilizar herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como por ejemplo en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
 - c) **Mantener alejados a los niños y visitantes mientras opera una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.
2. SEGURIDAD ELÉCTRICA
 - a) **Los enchufes de la herramienta eléctrica deben encajar perfectamente en el tomacorriente. Nunca modificar el enchufe de ninguna manera. No utilizar adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra.** Los enchufes no modificados y los que encajan perfectamente en el tomacorriente reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
 - b) **Evitar el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra tales como caños, radiadores, cocinas y heladeras.** Existe un riesgo creciente de

ATORNILLADOR 2.0 de 20 V sin escobillas y sin cable

ES

descarga eléctrica si su cuerpo queda conectado a tierra.

- c) No exponer las herramientas eléctricas a la lluvia y no guardar en lugares húmedos.** El agua que penetra en ellas aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- d) No abusar del cable. Nunca utilizar el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantener el cable alejado del calor, del aceite, de bordes agudos o piezas móviles.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) Cuando utilice su herramienta eléctrica al aire libre, emplear un prolongador apto para uso en exteriores.** El empleo de cables para uso al aire libre reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) Si es necesario utilizar la herramienta motorizada en un lugar muy húmedo, utilice una fuente de alimentación con dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3. SEGURIDAD PERSONAL

- a) Mantenerse alerta, poner atención en lo que está haciendo y utilice el sentido común mientras opera una herramienta eléctrica. No emplear la herramienta cuando se encuentre cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación.**
Un momento de falta de atención durante el manejo de herramientas eléctricas puede dar lugar a daños corporales serios.
- b) Utilizar equipo de seguridad. Usar siempre protección ocular.** Equipo de seguridad como máscaras contra el polvo, zapatos antideslizantes de seguridad, sombrero o protección auditiva para condiciones apropiadas reducirá daños corporales.
- c) Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor se encuentra desactivado antes de enchufar la máquina o colocar la batería, al tomar la herramienta o transportarla.** Transportar herramientas con el dedo en el interruptor o enchufar la herramienta cuando el interruptor está encendido invitan a los accidentes.
- d) Retire llaves de ajuste o llaves inglesas antes de poner la herramienta en funcionamiento.** Una llave que queda unida a una pieza móvil de la herramienta puede originar daños corporales.
- e) No extralimitarse. Mantenerse firme y con buen equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- f) Vestirse apropiadamente. No usar ropa suelta ni alhajas. Mantener su cabello, ropa y guantes alejados de las piezas móviles.** La ropa suelta, las alhajas o el cabello largo pueden ser atrapados por las piezas móviles.
- g) Si se proporcionan dispositivos para la extracción y recolección de polvo, asegurarse de que estos estén conectados y utilizados correctamente.** El uso de estos dispositivos puede reducir peligros relacionados con el polvo.
- h) No permita que el hecho de estar familiarizado con el uso de herramientas le haga volverse descuidado o ignorar las normas de seguridad.** La falta de atención puede provocar heridas graves en

una fracción de segundo.

4. MANTENIMIENTO DE LA HERRAMIENTA MOTORIZADA

- a) No forzar la herramienta eléctrica. Utilizar la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la cual fue diseñada.
 - b) No utilizar la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende o apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
 - c) Desconecte el enchufe de la toma eléctrica y/o la batería de la herramienta antes de realizar cualquier ajuste, cambiar un accesorio o guardar la herramienta.** Tales medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arranque accidental de la herramienta.
 - d) Mantener las herramientas eléctricas que no usa fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta o con estas instrucciones maneje la herramienta eléctrica.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
 - e) Revisar las herramientas eléctricas. Comprobar si hay desalineamiento o atascamiento de piezas móviles, rotura de piezas en general y cualquier otra condición que pueda afectar la operación normal de la herramienta. Si se verifican daños, recurra a un service calificado antes de volver a usar la herramienta.** Las herramientas mal mantenidas causan muchos accidentes.
 - f) Mantener las piezas de corte limpias y afiladas.** Puesto que son menos probables de atascarse y más fáciles de controlar.
 - g) Utilizar la herramienta eléctrica, accesorios y brocas etc., de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo particular de herramienta eléctrica, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a ser realizado.** El uso de la herramienta eléctrica para otras operaciones distintas de lo previsto podría dar lugar a una situación peligrosa.
 - h) Mantenga las empuñaduras y las superficies de agarre secas, limpias y sin aceite ni grasa.** Una empuñadura o una superficie de agarre resbaladiza dificultan la correcta manipulación y el control de la herramienta en situaciones imprevistas.
- ### 5) UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA
- a) Recargar solamente con el cargador indicado por el fabricante.** Un cargador adaptado a un tipo de batería podría crear un riesgo de incendio si se utiliza con una diferente batería.
 - b) Utilizar las herramientas eléctricas solamente con baterías especialmente adaptadas.** La utilización de cualquier otra batería podría causar un riesgo de incendio o herida.
 - c) Cuando la batería no está en uso, tenerla lejos de los objetos metálicos como los trombones, las piezas de moneda, las llaves, los clavos, los tornillos, o cualquier otro pequeño objeto metálico susceptibles de establecer una conexión de un terminal a otra.** El cortocircuito de un terminal

ATORNILLADOR 2.0 de 20 V sin escobillas y sin cable

ES

a otra puede causar quemaduras o un incendio.

- d) Hay una fuga de líquido de la batería. Evitar todo contacto. Si entre accidentalmente en contacto con este líquido, lavar con agua limpia. En caso de contacto con los ojos, consultar a un médico.** El líquido presente en las baterías puede causar irritaciones o quemaduras.
- e) No utilice una batería o una herramienta que estén dañadas o hayan sido modificadas.** Las baterías dañadas y modificadas pueden comportarse de forma imprevisible y provocar un incendio, una explosión o herir a alguien.
- f) No arroje una batería o herramienta al fuego ni las exponga a una temperatura excesiva.** La exposición al fuego y a temperaturas superiores a 130 °C puede provocar una explosión.
- g) Respete todas las instrucciones de carga y no cargue la batería o la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** Una carga inadecuada o a una temperatura fuera del rango especificado puede ocasionar daños en la batería y aumentar el riesgo de incendio.
- 6) Reparación**
- a) Permitir que el mantenimiento de su herramienta eléctrica sea efectuado por una persona calificada usando solamente piezas de recambio idénticas.** Esto es primordial para mantener la seguridad de la herramienta eléctrica.
- b) No intente reparar nunca una batería dañada.** Cualquier intervención técnica en una batería debe ser realizada exclusivamente por el fabricante o por un servicio técnico autorizado.

CONSIGNAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS

- 1) Instrucciones de seguridad para todas las operaciones.**
- a) Sujete la herramienta eléctrica por las empuñaduras aislantes, al realizar trabajos en los que la herramienta pueda entrar en contacto con una instalación eléctrica oculta.** El contacto de la pieza cortante con un cable de corriente podría cargar de electricidad las piezas metálicas expuestas de la herramienta y provocar una descarga eléctrica al usuario.
- 2) Instrucciones de seguridad al usar brocas largas.**
- a) Nunca opere a una velocidad mayor que la capacidad máxima de velocidad de la broca. A velocidades más altas, es probable que la broca se doble si se permite que gire libremente sin tocar la pieza de trabajo, lo que ocasiona lesiones personales.**
- b) Siempre comience a perforar a baja velocidad y con la punta de la broca en contacto con la pieza de trabajo. A velocidades más altas, es probable que la broca se doble si se permite que gire libremente sin tocar la pieza de trabajo, lo que ocasiona lesiones personales.**
- c) Aplique presión solo en línea directa con la broca y no aplique presión excesiva. Los bits pueden**

doblarse causando rotura o pérdida de control, lo que resulta en lesiones personales.












ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LA BATERÍA

- a) No desmonte, abra o destruya las pilas o las baterías recargables.**
- b) No provoque un cortocircuito en la batería. No almacene las baterías de forma descuidada en una caja o cajón donde podría provocar un cortocircuito entre ellas o mediante otros objetos metálicos.** Cuando la batería no esté siendo utilizada, manténgala alejada de objetos metálicos, como clips de papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que pueden posibilitar la conexión de un borne con otro. Al provocar un cortocircuito con los bornes de la batería se pueden sufrir quemaduras o generar un incendio.
- c) No exponga las baterías al calor o al fuego. No las guarde expuestas directamente al sol.**
- d) No exponga las baterías a impactos mecánicos.**
- e) En caso de que la batería tenga fugas de líquido, no permita que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. Si se produce el contacto, lave la zona afectada con grandes cantidades de agua y acuda a un médico.**
- g) Mantenga las baterías limpias y secas.**
- h) Limpie los bornes de la batería con un paño limpio si se ensucian.**
- i) Cargue la batería antes de utilizarla. Consulte siempre estas instrucciones y aplique el procedimiento de carga adecuado.**
- j) No deje la batería cargándose durante prolongados periodos de tiempo cuando no se utilice.**
- k) Después de prolongados periodos de almacenamiento, puede que sea necesario cargar y descargar la batería varias veces para obtener el máximo rendimiento.**
- n) Recargue solo con el cargador indicado por Worx. No utilice ningún otro cargador que no sea el específicamente proporcionado para el uso con este equipo.**
- o) No utilice ninguna batería distinta a la diseñada para utilizarse con el aparato.**
- p) Mantenga la batería fuera del alcance de los niños.**
- q) Conserve la documentación original del producto por si tuviera que consultarla en otro momento.**
- r) Extraiga la batería del aparato cuando no lo utilice.**
- s) Deshágase del producto correctamente.**
- t) No se deben mezclar pilas de diferentes fabricantes, capacidad, tamaño o tipo en un mismo dispositivo.**
- r) Mantener la batería lejos de microondas y alta presión.**

SÍMBOLOS

ATORNILLADOR 2.0 de 20 V sin escobillas y sin cable

ES

| | |
|--|---|
|  | Para reducir el riesgo de lesión, lea el manual de instrucciones |
|  | Advertencia |
|  | Utilice protección auditiva |
|  | Utilice protección ocular |
|  | Utilice una máscara antipolvo |
|  | Si no se eliminan correctamente, las baterías podrían interferir en el ciclo del agua, una situación que pondría en riesgo el ecosistema. Por este motivo, las baterías no deben eliminarse junto con los residuos municipales sin clasificar. |
|  | No quemar |
|  | Utilizar guantes de protección |
|  | Batería de iones de litio. Este producto tiene una marca que lo designa para la recogida selectiva, junto con otras pilas y baterías. Una vez recogido, se reciclará o se desmontará con el fin de reducir el impacto en el medioambiente. Las baterías contienen sustancias peligrosas y pueden ser perjudiciales para el medioambiente y para la salud de las personas. |
|  | Taladrar |
|  | Destornillador |

| | |
|---|---|
|  | Par alto |
|  | Par bajo |
|  | Madera |
|  | Metal |
|  | Alta velocidad |
|  | Baja velocidad |
|  | Bloquear |
|  | Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no deben depositarse en la basura doméstica. Se deben reciclar en las instalaciones especializadas. Consulte a las autoridades locales o el establecimiento para saber cómo reciclar estos productos |

2. LISTA DE COMPONENTES

1. CONTROL DE LA CAJA DE CAMBIO DE VELOCIDADES
2. ROTACIÓN HACIA ADELANTE Y EN REVERSA
3. INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO
4. SUJECIÓN ERGONÓMICA
5. INTERFAZ DE AJUSTE DE PAR ELECTRÓNICA
6. LUZ DE LED
7. PORTABROCAS DE LIBERACIÓN RÁPIDA HEXAGONAL DE 6.35MM
8. PLACA ROTATORIA PORTABROCAS DOBLE

ATORNILLADOR 2.0 de 20 V sin escobillas y sin cable

ES

9. BOTÓN DE LIBERACIÓN DE LA PLACA ROTATORIA

10. BATERÍA*

11. BLOQUEO DE LA BATERÍA*

* Los accesorios ilustrados o descritos pueden no corresponder al material suministrado de serie con el aparato.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo **WX177 WX177.X (1- denominaciones de maquinaria, representantes de Taladro a batería)**

| | WX177 | WX177.X** |
|-----------------------------|---------------------|-----------|
| Tensión nominal | 20V \equiv Max*** | |
| Velocidad sin carga nominal | 0-450/0-1700/min | |
| Posiciones de embrague | 9+1 | |
| Torque máximo | 50Nm | |
| Capacidad del Mandríl | 6.35mm | |
| Capacidad de perforación | Acero | 13mm |
| | Madera | 40mm |
| Peso (sin batería) | 0.82kg | |

**X = 1-999, A-Z, M1-M9 solo se utilizan para diferentes clientes, no hay cambios relevantes seguros entre estos modelos

*** Voltaje medido sin carga. El voltaje inicial máximo de la batería es de 20 voltios. El voltaje nominal es de 18 voltios.

| Categoría | Tipo | Capacidad |
|--------------|--------|-----------|
| 20V Batería | WA3551 | 2.0 Ah |
| 20V Cargador | WA3880 | 2.0 A |

Le recomendamos que compre sus accesorios en la misma tienda que compró la herramienta. Consulte el paquete de accesorios para obtener más detalles. El personal de la tienda puede ayudarlo y ofrecerle asesoramiento.

INFORMACIÓN DE RUIDO

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Nivel de presión acústica ponderada | L_{pA} : 72.0dB(A) |
| Nivel de potencia acústica ponderada | L_{WA} : 83.0dB(A) |

K_{PA} & K_{WA}

5.0dB (A)

Utilice protección auditiva



INFORMACIÓN DE VIBRACIÓN

Valores totales de vibración (suma vectorial triangular) determinados según la norma EN 62841:

| | |
|----------------|---|
| Taladrar metal | Valor de emisión de vibración $a_{h,d} = 3.37m/s^2$ |
| | Incertidumbre $K = 1.5m/s^2$ |

El valor total de vibraciones declarado y el valor de emisiones acústicas declarado se han medido de conformidad con un método de prueba estándar y pueden utilizarse para realizar comparaciones entre herramientas. El valor total de vibraciones declarado y el valor de emisiones acústicas declarado también pueden utilizarse en una evaluación preliminar de la exposición.



ADVERTENCIA: Las vibraciones y las emisiones acústicas que se producen durante el uso de la herramienta eléctrica pueden variar respecto a los valores declarados en función de cómo se utilice la herramienta, especialmente dependiendo del tipo de pieza de trabajo que se procese y de otras formas de usar la herramienta:

Cómo se utiliza la herramienta y se cortan o perforan los materiales.

Si la herramienta se encuentra en buenas condiciones de mantenimiento.

Si se utiliza el accesorio correcto para la herramienta y se garantiza que está afilado y en buenas condiciones.

La firmeza de sujeción de las empuñaduras, y el uso de accesorios para reducir las vibraciones y el ruido.

Y si la herramienta se utiliza según su diseño y estas instrucciones.

Esta herramienta podría causar síndrome de vibración del brazo y la mano si no se utiliza correctamente.



ADVERTENCIA: Para conseguir una mayor precisión, debe tenerse en cuenta una estimación del nivel de exposición en condiciones reales de todas las partes del ciclo de uso, como los tiempos durante los que la herramienta está apagado o cuando está en funcionamiento pero no está realizando ningún trabajo. Ello podría reducir notablemente el nivel de exposición sobre el periodo de carga total.

Minimización del riesgo de exposición a las vibraciones y el ruido.

Utilice SIEMPRE cinceles, brocas y cuchillas afiladas.


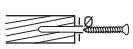
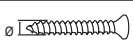

Mantenga esta herramienta de acuerdo con estas instrucciones y bien lubricada (si es necesario).

ATORNILLADOR 2.0 de 20 V sin escobillas y sin cable


ES

Si la herramienta se va a utilizar de forma habitual, se recomienda adquirir accesorios para reducir las vibraciones y el ruido.
Planifique su programa de trabajo para distribuir el uso de la herramienta a lo largo de varios días.

Tamaño del orificio guía recomendado para tornillos

| | | | | |
|--|-------|-------|---------|-------|
|  | 3mm | 3.5mm | 4mm | 4.5mm |
|  | 1.5mm | 2mm | 2.5mm | 3mm |
|  | 5mm | 6mm | 8mm | |
|  | 3mm | 3.5mm | 4mm/5mm | |


4. INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

 **NOTA:** Antes de usar la herramienta lea el manual de instrucciones detenidamente.

UTILIZACIÓN REGLAMENTARIA

La máquina está diseñada para taladrar (incluido orificios piloto) madera, metal y plástico, así como para enroscar y desenroscar elementos de tornillería.

MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO

| ACCIÓN | FIGURA |
|---|----------------|
| PUESTA EN MARCHA DE LA MÁQUINA POR PRIMERA VEZ | |
| Extracción de la batería | Ver Fig. A1 |
| Carga de la batería Encontrará más información en el manual del cargador | Ver Fig. A2 |
| Cómo instalar la batería externa y arrancar la máquina Conforme se instala la batería externa, la luz LED y la luz  se encienden y aparece una pantalla de arranque. Después de un rato, la pantalla muestra el número «1». | Ver Fig. A3,A4 |
| CONFIGURACIÓN ANTES DE PONERSE A TRABAJAR | |

Instalación de una punta ATORNILLADORA hexagonal de 6.35mm
Idealmente en la máquina se inserta una punta de taladro y una punta atornilladora.
Tras poner en marcha la máquina por primera vez, el modo predeterminado es atornillador en el nivel de par 1.
Insertar una punta ATORNILLADORA hexagonal de 6.35mm en el manguito de bloqueo del portabrocas.

Ver Fig. B1

Instalación de la BROCA
Colocar el control de rotación hacia delante/atrás en la posición media, empujar el botón de liberación del portabrocas doble hacia abajo y rotar el portabrocas doble. La luz se apaga y se enciende.
Insertar una BROCA hexagonal 6.35mm en el otro manguito de bloqueo del portabrocas.

Ver Fig. B2,B3

Rotar el portabrocas doble permite el modo de trabajo de la broca correspondiente.

Ver Fig. C

Extracción de brocas
Tirar del portabrocas hexagonal de 6.35mm hacia delante para liberar la broca.


Ver Fig. D

FUNCIONAMIENTO

CONTROL DE GIRO ADELANTE/ATRÁS

1.) Para bloquear el gatillo, empujar el interruptor de control a la posición central. El gatillo no funciona cuando el interruptor de control está en la posición de bloqueo. (E1)
2.) Para rotar hacia delante (sentido horario), empujar el interruptor de control en la dirección mostrada.
Antes de usar la herramienta, comprobar el sentido de rotación. (E2)
3.) Para rotar hacia atrás (sentido antihorario), empujar el interruptor de control en la dirección mostrada. Antes de usar la herramienta, comprobar el sentido de rotación. (E3)


Ver Fig. E1, E2, E3

 **ADVERTENCIA:** ¡Nunca cambie la dirección de rotación cuando el mandril está girando; espere hasta que se haya detenido!

CONTROL DE ENGRANAJES DE DOS VELOCIDADES


Empujar el interruptor de control de velocidad hacia atrás a «1» para velocidad baja.
Empujar el interruptor de control de velocidad hacia delante a «2» para velocidad alta.

Ver Fig. F

 **ADVERTENCIA:** Para evitar que se produzcan daños en los engranajes, deje que el portabrocas se pare completamente antes de cambiar de engranaje.

ATORNILLADOR 2.0 de 20 V sin escobillas y sin cable

ES

| | | | |
|--|-----------------------|---|-------------------|
| <p>Modo taladrado/atornillador y configuración de par Presionar el teclado digital del taladro para alternar entre el modo atornillador y taladro.</p> <p>Presionar el teclado digital del atornillador para ajustar el nivel de par.</p> <p>Presionar brevemente para un solo cambio de nivel, mantener presionado para un cambio consecutivo de nivel.</p> | <p>Ver Fig. G1,G2</p> | <p>USO DE LA LUZ LED</p> <p>ADVERTENCIA: Para encender la luz, presione el interruptor de encendido y apagado y asegúrese de que el controlador de giro hacia adelante y giro inverso se encuentra en la posición derecha o izquierda, respectivamente.</p> <p>La luz LED indica también la capacidad de la batería, parpadeando si el nivel de energía restante es bajo.</p> <p>La herramienta y la batería están equipadas con un sistema de protección. Cuando la luz LED parpadea rápidamente y se apaga significa que el sistema está desconectando la alimentación de la herramienta automáticamente para alargar la duración de la batería. La herramienta se detiene automáticamente si la herramienta o la batería se encuentran en alguna de las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sobrecarga: La herramienta se utiliza de forma que consume una corriente anormalmente elevada. En este caso, suelte el interruptor de accionamiento de la herramienta y detenga la actividad que ha causado la sobrecarga. Después pulse el interruptor de accionamiento de nuevo para volver a ponerla en marcha. • Sobrecalentamiento: la herramienta no se pone en marcha porque la herramienta y la batería están excesivamente calientes. En este caso, deje que la batería y la herramienta se enfríen antes de volver a apretar el interruptor de accionamiento. • Voltaje de la batería bajo: la capacidad disponible de la batería es demasiado baja y la herramienta no funcionará. En este caso quite la batería y recárguela. | <p>Ver Fig. H</p> |
| <p>INTERRUPTOR DE ENCENDIDO / APAGADO</p> <p>1.) Para accionar la herramienta, apretar el gatillo.</p> <p>NOTA: Cuando se aprieta el gatillo se enciende una luz LED.</p> <p>2.) Para variar la velocidad de trabajo, aumentar o disminuir la presión sobre el gatillo. Cuanto más se aprieta el gatillo, mayor es la velocidad, hasta la velocidad máxima establecida por el interruptor de control de velocidad.</p> <p>3.) Para detener la herramienta, soltar el gatillo y el freno eléctrico detendrá instantáneamente la herramienta.</p> <p>ADVERTENCIA: No utilice la herramienta a velocidad baja por períodos largos, ya que se producirá un exceso de calor en el interior de la misma.</p> | <p>Ver Fig. H</p> | | <p>Ver Fig. H</p> |
| | | <p>MODO DE INACTIVIDAD Y REACTIVACIÓN</p> <p>Cuando se deja el atornillador sin trabajar durante 15 segundos, entrará automáticamente en el modo de inactividad. Al presionar el botón  o el interruptor de encender/apagar, el atornillador de reactiva.</p> | <p>Ver Fig. I</p> |

5. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

1. ¿EL TALADRO NO SE ENCIENDE CUANDO SE APRIETA EL GATILLO INTERRUPTOR DE ENCENDER/APAGAR?

El inversor situado en la parte superior del gatillo, está colocado en la función de bloqueo. Desbloquéelo colocándolo a la izquierda o a la derecha luego accione el gatillo.

2. RAZONES DE LOS DISTINTOS TIEMPOS DE FUNCIONAMIENTO DEL PACK DE BATERÍA.

Los problemas de tiempo de carga, como se señaló arriba, y el hecho de no haber usado la batería por un largo tiempo, reducen el rendimiento del pack de batería. Esto puede remediarse luego de varios ciclos de carga/

descarga, utilizando su taladro. Condiciones severas de trabajo, como por ejemplo tornillos grandes en madera dura, agotarán más rápido la energía de la batería que si se trabajara en condiciones más suaves. No recargue su pack de batería por debajo de 0°C (32°F) ni por encima de 45°C (113°F), ya que esto afectará el rendimiento.

El rango de temperatura ambiente de funcionamiento y almacenamiento para la herramienta y la batería es de 0°C-45°C.

El rango de temperatura ambiente recomendado para el Sistema de carga durante el proceso de carga es de 0°C-40°C.

3. ¿EL PORTABROCAS NO ADMITE UNA BROCA O UNA PUNTA DE ATORNILLADOR?

El ATORNILLADOR está equipado con un portabrocas doble hexagonal de 6.35mm y únicamente admite puntas hexagonales de 6.35mm.

4. ¿POR QUÉ NO FUNCIONA EL TALADRO DESPUÉS DE GIRAR EL PORTABROCAS DOBLE?

El taladro solo funciona cuando el portabrocas doble se encuentra en la posición correcta indicada en la posición B2. Cuando el portabrocas doble llega a la posición correcta se escucha un chasquido.

6. MANTENIMIENTO

Antes de empezar cualquier tarea de ajuste, mantenimiento o reparación, debe extraerse la batería de la herramienta.

Su herramienta eléctrica no requiere de lubricación ni mantenimiento adicional.

No posee piezas en su interior que puedan ser reparadas por el usuario. Nunca emplee agua o productos químicos para limpiar su herramienta. Use simplemente un paño seco. Guarde siempre su herramienta en un lugar seco. Mantenga limpias las ranuras de ventilación del motor. Mantenga todos los controles de funcionamiento libres de polvo. La observación de chispas que destellan bajo las ranuras de ventilación indica un funcionamiento normal que no dañará su herramienta.

7. PROTECCIÓN AMBIENTAL



Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no deben depositarse en la basura doméstica. Se deben reciclar en las instalaciones especializadas. Consulte a las autoridades locales o el establecimiento para saber cómo reciclar estos productos.

8. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Los que reciben,
Positec Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany

Declaran que el producto,
Descripción: **ATORNILLADOR 2.0 de 20 V sin escobillas y sin cable**
Modelo: **WX177 WX177.X (1- designación de maquinaria, representante de Taladro a batería)**
Función: **Taladrar/Apretar y aflojar tornillos y tuercas**

Cumple con las siguientes Directivas,
2006/42/EC
2011/65/EU & (EU)2015/863
2014/30/EU

Cumple las normativas
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62841-1,
EN 62841-2-1

La persona autorizada para componer el archivo técnico,
Nombre Marcel Filz
Dirección Positec Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany



2021/10/31
Allen Ding
Ingeniero Jefe Adjunto. Pruebas y
Certificación.
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China


ATORNILLADOR 2.0 de 20 V sin escobillas y sin cable

ES

ÍNDICE

1. SEGURANÇA DO PRODUTO
2. LISTA DE COMPONENTES
3. DADOS TÉCNICOS
4. FUNCIONAMENTO
5. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS
6. MANUTENÇÃO
7. PROTECÇÃO AMBIENTAL
8. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

1. SEGURANÇA DO PRODUTO AVISOS GERAIS DE SEGURANÇA DE FERRAMENTAS ELÉCTRICAS

 **AVISO** Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidos com esta ferramenta eléctrica. Caso não siga todas as instruções listadas de seguida poderá resultar e choque eléctrico, incêndio e/ou lesões graves. **Guarde estas instruções para referência futura.** Os termos “ferramenta eléctrica” utilizados em todos os avisos constantes destas instruções referem-se à sua ferramenta eléctrica accionada por bateria (sem cabo de alimentação).

1) LOCAL DE TRABALHO

- Mantenha o local de trabalho limpo e bem arrumado.** Áreas com pouca iluminação e desordenadas podem provocar acidentes.
- Não utilize o aparelho em locais onde existam líquidos, gases ou poeiras inflamáveis e onde exista o risco de explosão.** As ferramentas eléctricas produzem faíscas que podem inflamar poeiras ou gases.
- Mantenha as pessoas e particularmente as crianças afastadas da ferramenta eléctrica durante o seu funcionamento.** Qualquer distração pode fazê-lo perder o controlo do berbequim.

2) SEGURANÇA ELÉCTRICA

- A ficha do berbequim deve encaixar bem na tomada de alimentação. Nunca modifique fichas, seja de que maneira for. Não utilize nenhuma ficha de adaptação com ferramentas eléctricas que tenham ligação à terra.** Fichas não modificadas e tomadas de corrente adequadas reduzem o risco de choque eléctrico.
- Evite o contacto do corpo com superfícies ligadas à terra como tubos, aquecedores, fogões e frigoríficos.** Existe um aumento do risco de choque eléctrico se o seu corpo estiver em contacto com a terra ou a massa.
- Não exponha este equipamento à chuva ou humidade.** A infiltração de água num aparelho eléctrico aumenta o risco de choque eléctrico.
- Não maltrate o cabo de alimentação. Nunca utilize**

o cabo para transportar, puxar ou desligar o aparelho da tomada de corrente. Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, óleos, arestas afiadas ou peças em movimento. Cabos danificados ou enredados aumentam o risco de choque eléctrico.

- Quando trabalhar com uma ferramenta eléctrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para utilização no exterior.** A utilização de um cabo adequado para uso exterior reduz o risco de choque eléctrico.
- Se não puder evitar a utilização de uma ferramenta eléctrica num local húmido, utilize uma fonte de alimentação protegida contra corrente residual.** A utilização de um dispositivo com protecção contra corrente residual reduz o risco de choque eléctrico.

3) SEGURANÇA DE PESSOAS

- Esteja atento, observe o que está a fazer e seja prudente sempre que trabalhar com uma ferramenta eléctrica. Não utilize nunca uma ferramenta eléctrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de desatenção quando se utiliza uma ferramenta eléctrica pode causar lesões graves.
 - Utilize equipamentos de segurança. Use sempre óculos de protecção.** Equipamentos de segurança, tais como máscaras protectoras, sapatos de sola antiderrapante, capacetes ou protecções auriculares devidamente utilizados reduzem o risco de lesões.
 - Evite o arranque acidental da ferramenta. Certifique-se de que o comutador de alimentação está desligado antes de ligar a ferramenta à fonte de alimentação e/ou à bateria, antes de pegar nela ou antes de a transportar.** Se mantiver o dedo no interruptor ou accionar o aparelho enquanto este estiver ligado podem ocorrer acidentes.
 - Remova quaisquer chaves de ajuste ou de porcas antes de ligar a ferramenta eléctrica.** Chaves de porcas ou de ajuste fixadas a peças móveis do berbequim podem causar lesões.
 - Não exceda as suas próprias capacidades.** Mantenha sempre o corpo em posição firme e de equilíbrio, o que lhe permite controlar melhor a ferramenta eléctrica em situações imprevistas.
 - Use roupa apropriada. Não use vestuário solto ou artigos de joalheria. Mantenha o cabelo, vestuário e luvas afastados de peças em movimento.** Roupas soltas, artigos de joalheria ou cabelos compridos podem ser agarrados por peças em movimento.
 - Se forem fornecidos dispositivos para a montagem de unidades de extracção ou recolha de resíduos, Assegure-se de que são montados e utilizados adequadamente.** A utilização destes dispositivos pode reduzir os perigos relacionados com a presença de resíduos.
 - Não permita que a familiaridade obtida do uso frequente de ferramentas o tornem complacente o e faça ignorar os princípios de segurança da ferramenta.** Uma ação descuidada pode causar lesões graves numa fração de segundo.
- ### 4) UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DA FERRAMENTA ELÉCTRICA
- Não force a ferramenta. Utilize a ferramenta eléctrica apropriada para cada aplicação.** A utilização da ferramenta eléctrica apropriada executa

o trabalho de forma melhor e mais segura, à velocidade para a qual foi concebida.

- b) Não utilize esta ferramenta se o interruptor estiver deficiente, não ligando ou desligando.** Qualquer ferramenta eléctrica que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser reparada.
 - c) Desligue a ficha da tomada eléctrica e/ou remova o conjunto de pilhas, caso seja possível removê-lo, da ferramenta eléctrica antes de realizar quaisquer ajustes, substituir acessórios ou armazenar ferramentas eléctricas.** Estas medidas de segurança preventivas reduzem o risco de activação accidental da ferramenta.
 - d) Quando não estiver a usar a ferramenta eléctrica, guarde-a fora do alcance das crianças e não deixe que esta seja utilizada por pessoas que não a conheçam, nem tenham lido as instruções.** As ferramentas eléctricas são perigosas nas mãos de utilizadores inexperientes.
 - e) Realize a manutenção de ferramentas eléctricas e acessórios. Verifique quaisquer desalinhamentos, encaixes de peças móveis, quebras e outras condições que possam afectar o funcionamento. Se esta ferramenta estiver avariada, mande-a reparar antes a utilizar.** Muitos acidentes são causados pela manutenção deficiente de ferramentas eléctricas.
 - f) Mantenha as ferramentas de corte limpas e afiadas.** As ferramentas de corte com manutenção adequada e arestas de corte afiadas têm menos probabilidades bloquear e são mais fáceis de controlar.
 - g) Utilize a ferramenta eléctrica, acessórios, brocas, etc. em conformidade com estas instruções e da forma prevista para este tipo específico de ferramenta, tendo em conta as condições presentes e o trabalho a executar.** A utilização de ferramentas eléctricas para aplicações diferentes daquelas a que se destinam pode levar a situações de perigo.
 - h) Mantenha as pegas e as superfícies de aderência secas, limpas e sem óleo e massa lubrificante.** As pegas e superfícies de aderência escorregadias não permitem o manuseamento e controlo seguros da ferramenta em situações inesperadas.
- 5) USO E TRATAMENTO DE APARELHOS COM ACUMULADOR**
- a) Apenas deverá carregar em carregadores, acumuladores recomendados pelo fabricante.** Um carregador que é apropriado para um tipo de acumulador, pode causar um incêndio se se for utilizado para carregar outros acumuladores.
 - b) Apenas utilize nas ferramentas eléctricas os acumuladores previstos.** A utilização de outros acumuladores pode levar a lesões e riscos de incêndio.
 - c) Quando o acumulador não estiver em uso, mantenha-o afastado de outros objectos de metal, como por exemplo agrafos, moedas, chaves, pregos, parafusos, ou outros pequenos objectos metálicos que possam ligar em ponte os contactos.** Um curto circuito entre os contactos do acumulador pode causar queimaduras ou incêndio.
 - d) Aplicações inadequadas podem provocar fugas do líquido do acumulador. Evite o contacto com este líquido. No caso de um contacto**

accidental, lave imediatamente com água fresca. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, procure um auxílio médico. O líquido que escapa do acumulador pode levar a irritações ou queimaduras da pele.

- e) Não utilize um conjunto de baterias ou ferramenta que esteja danificado ou tenha sido modificado.** As baterias danificadas ou modificadas podem exibir um comportamento imprevisível, resultando em incêndio, explosão ou risco de lesão.
- f) Não exponha um conjunto de baterias ou ferramenta ao fogo ou temperatura excessiva.** A exposição ao fogo ou temperatura superior a 130 °C pode causar explosão.
- g) Siga todas as instruções de carregamento e não carregue o conjunto das baterias ou ferramenta fora do intervalo de temperatura especificado nas instruções.** O carregamento indevido ou a temperatura fora do intervalo especificado pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.

6) ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- a) A sua ferramenta eléctrica só deve ser reparada por um técnico de assistência qualificado e devem ser apenas utilizadas peças de substituição genuínas, mantendo assim a segurança da ferramenta.**
- b) Nunca faça a manutenção de conjuntos de baterias danificados.** A manutenção de conjuntos de baterias só deve ser efetuado pelo fabricante ou prestadores de serviço autorizados.

PONTOS DE SEGURANÇA ADICIONAL PARA O SEU BERBEQUIM











- 1) Instruções de segurança para todas as operações**
- a) Ao executar trabalhos durante os quais podem ser atingidos cabos eléctricos ou o próprio cabo de rede só deverá segurar a ferramenta eléctrica pelas superfícies de punho isoladas.** O contacto com um cabo sob tensão também pode colocar sob tensão as peças metálicas do aparelho e levar a um choque eléctrico.
- 2) Instruções de segurança ao usar brocas longas**
- a) Nunca opere em velocidade mais alta que a taxa máxima de velocidade da broca. Em velocidades mais altas, a broca pode dobrar se for permitida girar livremente sem entrar em contacto com a peça de trabalho, resultando em ferimentos pessoais.**
- b) Sempre comece a perfurar em baixa velocidade e com a ponta da broca em contacto com a peça de trabalho. Em velocidades mais altas, a broca pode dobrar se for permitida girar livremente sem entrar em contacto com a peça de trabalho, resultando em ferimentos pessoais.**
- c) Aplique pressão apenas em linha directa com a ponta e não aplique pressão excessiva. As brocas podem dobrar, causando quebra ou**










perda de controle, resultando em ferimentos pessoais.

AVISOS DE SEGURANÇA PARA A BATERIA

- a) Não desmonte, abra ou corte as células da bateria.
- b) Não submeta a bateria a curto-circuitos. Não armazena as baterias ao acaso numa caixa ou gaveta onde possam provocar um curto-circuito ou submetidas a curto-circuitos por materiais condutores. Quando não estiver a utilizar a bateria, mantenha-a afastada de outros objectos metálicos, como cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objectos de metal, que possam realizar uma ligação de um terminal a outro. Um curto-circuito dos terminais da bateria pode provocar queimaduras ou um incêndio.
- c) Não exponha a bateria ao calor ou a incêndios. Evite o armazenamento à exposição de luz solar directa.
- d) Não exponha a bateria ao choque eléctrico.
- e) Em casos de fugas na bateria, não permita que o líquido entre em contacto com a pele ou olhos. Caso entre em contacto, lave a área afectada com quantidades abundantes de água e procure aconselhamento médico.
- f) Mantenha a bateria limpa e seca.
- g) Limpe os terminais da bateria com um pano limpo e seco em caso de sujidade.
- h) A bateria necessita de ser carregada antes de ser utilizada. Consulte sempre estas instruções e utilize o procedimento de carga correcto.
- i) Não mantenha a bateria a carregar quando não for utilizada.
- j) Após longos períodos de tempos de armazenamento, pode ser necessário carregar e descarregar a bateria diversas vezes para obter o desempenho máximo.
- k) Recarregue apenas com o carregador especificado pela Worx. Não utilize um carregador que não se encontra especificado para a utilização com o equipamento.
- l) Não utilize uma bateria que não se encontra concebida para a utilização com o equipamento.
- m) Mantenha a bateria fora do alcance das crianças.
- n) Preserve as informações originais do produto para futura referência.
- o) Retire a bateria do equipamento quando não estiver em utilização.
- p) Elimine-a de forma adequada.
- q) Não misture pilhas de diferente fabrico, capacidade, tamanho ou tipo num dispositivo.
- r) Mantenha a bateria longe de fornos micro-ondas e altas pressões.

SÍMBOLOS

| | |
|---|---|
|  | Para reduzir o risco de ferimentos o utilizador deve ler o manual de instruções |
|  | Atenção |
|  | Usar protecção para os ouvidos |
|  | Usar protecção ocular |
|  | Usar máscara contra o pó |
|  | As baterias poderão entrar no ciclo hidrico caso sejam descartadas indevidamente, o que pode representar perigo para o ecossistema. Não elimine as baterias usadas como resíduos municipais não separados. |
|  | Não queimar |
|  | Bateria de íões de lítio Este produto foi marcado com um símbolo relacionado com a "recolha separada" de todos os conjuntos de baterias e o conjunto de bateria. Será reciclada ou desmontada para reduzir o impacto no meio ambiente. Os conjuntos de baterias podem ser perigosos para o meio ambiente e para a saúde humana, uma vez que contêm substâncias perigosas. |
|  | Usar luvas de proteção |
|  | Perfuração |

| | |
|---|--|
|  | Aparafusamento |
|  | Binário grande |
|  | Binário pequeno |
|  | Madeira |
|  | Metal |
|  | Alta velocidade |
|  | Baixa velocidade |
|  | Bloquear |
|  | Os equipamentos eléctricos não devem ser depositados com o lixo doméstico. Se existirem instalações adequadas deve reciclá-los. Consulte a sua autoridade local para tratamento de lixos ou fornecedor para obter aconselhamento sobre reciclagem. |

2. LISTA DE COMPONENTES

- 1. CONTROLO DA ENGENHAGEM MECÂNICA**
- 2. ROTAÇÃO PARA DIANTE E REVERSA**
- 3. INTERRUPTOR DE LIGAR-DESLIGAR**
- 4. PEGA COM PUNHO MACIO**
- 5. INTERFACE ELETRÓNICA DE AJUSTE DO TORQUE**
- 6. LUZ**

- 7. MANDRIL HEXAGONAL DE DESENGATE RÁPIDO DE 6.35MM**
- 8. PRATO DE ROTAÇÃO DOS MANDRIS DUPLOS**
- 9. BOTÃO DE DESENGATE DO PRATO ROTATIVO**
- 10. CONJUNTO DE BATERIAS***
- 11. FECHO DO CONJUNTO DE BATERIA***

*Acessórios ilustrados ou descritos não estão totalmente abrangidos no fornecimento.

3. DADOS TÉCNICOS

Tipo **WX177 WX177.X** (1- designação de aparelho mecânico, representativo de Berbequim sem fio)

| | WX177 | WX177.X** |
|--------------------------------------|---------------------|-----------|
| Tensão nominal | 20V \equiv Max*** | |
| Velocidade nominal sem carga | 0-450/0-1700/min | |
| Número das posições de engate | 9+1 | |
| Binário de torção máximo | 50Nm | |
| Capacidade do mandril | 6.35mm | |
| Capacidade máx. de perfuração | Aço | 13mm |
| | Madeira | 40mm |
| Peso da ferramenta (Ferramenta nua) | 0.82kg | |

** X = 1-999, A-Z, M1-M9, são utilizados apenas para clientes diferentes, não há alterações relevantes seguras entre esses modelos.

*** Tensão medida sem carga. A tensão inicial da bateria atinge o máximo de 20 volts. A tensão nominal é de 18 volts.

| Categoria | Tipo | Capacidade |
|----------------|--------|------------|
| 20V Baterias | WA3551 | 2.0 Ah |
| 20V Carregador | WA3880 | 2.0 A |

Recomendamos que você compre seus acessórios na mesma loja que vendeu a ferramenta. Consulte a embalagem dos acessórios para mais detalhes. O pessoal da loja pode ajudá-lo e oferecer opinião.

INFORMAÇÃO DE RUÍDO

Pressão de som avaliada L_{PA} : 72.0dB(A)

Potência de som avaliada L_{WA} : 83.0dB(A)

K_{PA} & K_{WA} 5.0dB (A)

Usar protecção para os ouvidos.



INFORMAÇÃO DE VIBRAÇÃO

Os valores totais de vibração são determinados de acordo com a normativa EN 62841:

| | |
|----------------|---|
| Perfurar metal | Valor da emissão da vibração $a_{h,d} = 3.37m/s^2$ |
| | Instabilidade $K = 1.5m/s^2$ |

O valor total de vibração declarado e o valor de emissão de ruído declarado foram medidos de acordo com um método de teste normalizado e poderão ser utilizados para comparar ferramentas entre si.

O valor total de vibração declarado e o valor de emissão de ruído declarado também poderão ser utilizados numa avaliação preliminar da exposição.

AVISO: a vibração e as emissões de ruído durante o uso efetivo da ferramenta elétrica podem diferir do valor declarado, em função das formas como a ferramenta é utilizada, especialmente no que se refere ao tipo de peça de trabalho que é processada em função dos seguintes exemplos e de outras variações sobre como a ferramenta é utilizada:

O modo como a ferramenta é utilizada, os materiais a cortar ou perfurar.

A ferramenta estar em boas condições e bem conservada.

A utilização do acessório correcto para a ferramenta e a garantia de que está afiado e em boas condições.

A tensão de aderência nas pegas e se são utilizados acessórios anti-vibração e ruído.

Se a ferramenta é utilizada para o objectivo para a qual foi concebida e segundo as instruções.

Esta ferramenta pode causar síndrome de vibração mão-brço, se não for adequadamente utilizada.

AVISO: Para ser preciso, uma estimativa do nível de exposição nas condições actuais de utilização deve ter em conta todas as partes do ciclo de operação, como os tempos em que a ferramenta está desligada e quando está em funcionamento, mas inactiva, ou seja, não realizando o seu trabalho. Isto poderá reduzir significativamente o nível de exposição durante o período total de trabalho.

Ajudar a minimizar a sua vibração e risco de exposição ao

ruído.

Utilize SEMPRE formões, brocas e lâminas afiadas.

Mantenha esta ferramenta de acordo com as instruções e bem lubrificada (quando aplicável).

Se a ferramenta tiver de ser utilizada regularmente, invista em acessórios anti-vibração e anti-ruído.

Planeie o seu horário de trabalho de forma a distribuir a utilização de ferramentas de alta vibração ao longo de vários dias.

Recomendado o tamanho de furo piloto para parafusos

| | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|
| | 3mm | 3.5mm | 4mm | 4.5mm |
| | 1.5mm | 2mm | 2.5mm | 3mm |

| | | | |
|--|-----|-------|---------|
| | 5mm | 6mm | 8mm |
| | 3mm | 3.5mm | 4mm/5mm |

4. FUNCIONAMENTO






NOTE: Antes de utilizar a ferramenta, leia atentamente o livro de instruções.

UTILIZAÇÃO CONFORME AS DISPOSIÇÕES


A máquina destina-se a perfuração (incluindo o furo piloto) em madeira, metal e plástico, bem como a aparafusamento e remoção de parafusos.

MONTAGEM E FUNCIONAMENTO

| AÇÃO | FIGURA |
|--|----------------|
| LIGANDO A MÁQUINA PELA PRIMEIRA VEZ | |
| Remover o conjunto de pilhas | Ver Fig. A1 |
| Carregamento da bateria Pode encontrar mais informações no manual do carregador | Ver Fig. A2 |
| Instalar o Conjunto de Baterias e Ligar a Máquina Quando instala o conjunto de baterias, a luz LED acende-se, a luz de Δ acende-se, e surge um ecrã de arranque. Após algum tempo, o ecrã irá exibir o número "1". | Ver Fig. A3,A4 |
| CONFIGURAÇÃO DE PRÉ-OPERAÇÃO | |

| | | | |
|--|----------------------------|---|-----------------------|
| <p>Montar uma ponta hexagonal de APARAFUSAMENTO de 6.35mm A máquina é montada de preferência com uma broca e uma ponta de aparafusamento. Após ligar a máquina pela primeira vez, o modo predefinido é o de aparafusamento no torque de nível 1. Monte a ponta hexagonal de APARAFUSAMENTO de 6.35mm na manga de encaixe do mandril.</p> | <p>Ver Fig. B1</p> | <p>Modo de Perfuração/Aparafusamento e Configuração de Torque Prima o teclado digital de perfuração para alternar entre os modos de aparafusamento e de perfuração. Prima o teclado digital de aparafusamento para ajustar o nível de torque. Prima rapidamente para alterar apenas um nível, prima durante mais tempo para alterar consecutivamente de nível.</p> | <p>Ver Fig. G1,G2</p> |
| <p>Montar a BROCA Defina o controlo de rotação frente/trás na posição do meio, empurre para baixo o botão de desengate do mandril duplo e rode o mandril duplo. A luz apaga e acende. Monte a BROCA hexagonal de 6.35mm na outra manga de encaixe do mandril.</p> | <p>Ver Fig. B2,B3</p> | <p>INTERRUPTOR DE LIGAR-DESLIGAR 1.) Para ligar a ferramenta, prima o gatilho. NOTA: É ligado um LED quando o gatilho é premido. 2.) Para variar a velocidade de perfuração, aumente ou diminua a pressão no gatilho. Quanto maior for a pressão sobre o gatilho, maior é a velocidade, até à velocidade máxima definida pelo botão de controlo de velocidade. 3.) Para parar a ferramenta, liberte o gatilho e o travão elétrico para imediatamente a ferramenta.</p> <p> ATENÇÃO: Não utilize esta ferramenta a baixa velocidade por longos períodos de tempo uma vez que tal pode provocar o sobreaquecimento interno da mesma.</p> | <p>Ver Fig. H</p> |
| <p>Rodar o mandril duplo ativa o modo de funcionamento para a ponta correspondente.</p> | <p>Ver Fig. C</p> | | |
| <p>Remover as brocas Puxe o mandril hexagonal de aparafusamento de 6.35mm para desengatar a ponta.</p> | <p>Ver Fig. D</p> | | |
| <p>FUNCCIONAMENTO</p> | | | |
| <p>52</p> <p>CONTROLO DE ROTAÇÃO DE AVANÇO/ RECÚO 1.) Para bloquear o gatilho, empurre o botão de controlo para a posição central. O gatilho não funcionará quando o botão de controlo se encontra na posição de bloqueio. (E1) 2.) Para rodar para a frente (sentido horário), empurre o interruptor de controlo na direção apresentada. Verifique a direção de rotação antes de utilizar. (E2) 3.) Para rodar para a trás (sentido anti-horário), empurre o interruptor de controlo na direção apresentada. Verifique a direção de rotação antes de utilizar. (E3)</p> <p> ATENÇÃO: Nunca inverta o sentido de rotação quando o mandril estiver em movimento. Aguarde até que tenha parado!</p> | <p>Ver Fig. E1, E2, E3</p> | | |
| <p>TREM DE ENGENAGENS DE DUAS VELOCIDADES Empurre o interruptor de controlo de velocidade para "1", para velocidade baixa. Empurre o interruptor de controlo de velocidade para "2", para velocidade alta.</p> <p> ATENÇÃO: De modo a evitar danos nas engrenagens, permita sempre que o mandril pare completamente antes de substituir as engrenagens.</p> | <p>Ver Fig. F</p> | | |

UTILIZAR A LUZ LED (Ver Fig. H)

 **ATENÇÃO:** Para ligar a luz, prima o interruptor Ligar/Desligar e certifique-se de que o Controlo de Rotação de Avanço/Recuo está na posição à direita/esquerda.



O LED serve também de indicador da capacidade da bateria. Este fica intermitente quando a bateria fica fraca.

A ferramenta e a bateria estão equipadas com um sistema de proteção. Quando a Luz LED piscar rapidamente e desligar, o sistema cortará imediatamente a alimentação elétrica para a ferramenta de modo a prolongar a vida útil da bateria. A ferramenta pára automaticamente durante o funcionamento se a ferramenta e/ou a bateria forem colocadas sob uma das seguintes:

- **Sobrecarregada:** a ferramenta é operada de forma a extrair uma corrente anormalmente elevada. Nesta situação, solte o Interruptor de Disparo na ferramenta e pare a aplicação que causou a sobrecarga da ferramenta. De seguida, prima novamente o Interruptor de Disparo para reiniciar.
- **Sobreaquecida:** sob a condição anteriormente referida, se a ferramenta não efetuar o arranque, a Ferramenta e a Bateria estão sobreaquecidas. Nesta situação, deixe a Ferramenta e a Bateria arrefecerem antes de premir novamente o Interruptor de Disparo.
- **Tensão baixa da bateria:** A restante capacidade da bateria é demasiado baixa e a ferramenta não irá funcionar. Nesta situação, remova e recarregue a Bateria.

Ver Fig. H

MODO DE SUSPENSÃO E REATIVAÇÃO

Quando o Berbequim/Aparafusador Switchdriver deixa de funcionar durante 15 segundos, entra automaticamente em modo de suspensão. Ao premir  /  o botão de ligar/desligar, o Berbequim/Aparafusador Switchdriver será reativado.

Ver Fig. I

5. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

1. O BERBEQUIM NÃO LIGA QUANDO PRIME O GATILHO DO BOTÃO DE LIGAR/DESLIGAR?

O selector de inversão de movimento, na parte superior do interruptor de gatilho está posicionado na função de bloqueio. Desbloqueie o selector colocando-o na posição de rotação pretendida. Pressione o interruptor de gatilho e o berbequim começará a rodar.

2. RAZÕES PARA TEMPOS DE SERVIÇO DIFERENTES DO CONJUNTO DE BATERIAS

Pelos tempos de recarga acima referidos, e se o conjunto

de baterias não tiver sido utilizado durante um período prolongado, o tempo de funcionamento do conjunto de baterias será reduzido. Isto pode ser corrigido por várias operações de carga e descarga, ao carregar e trabalhar com o berbequim. Condições de serviço mais pesadas tais como a aplicação de parafusos de grandes dimensões em madeira rígida, consumirão mais depressa a energia do conjunto de baterias do que condições de serviço mais leves. Não recarregue o conjunto de baterias com temperaturas inferiores a 0°C (32°F) e superiores a 45°C (113°F) porque isso afectará o seu rendimento.

A amplitude térmica ambiente para utilização e armazenamento da ferramenta e da bateria é 0°C–45°C. A amplitude térmica ambiente recomendada para o Sistema de carregamento durante o carregamento é 0°C–40°C.

3. O MANDRIL DE PERFURAÇÃO NÃO PERMITE A COLOCAÇÃO DE BROCAS OU DE PONTAS APARAFUSADORAS?

O Berbequim/Aparafusador SWITCHDRIVER está equipado com mandril hexagonais duplos de 6.35mm e apenas é compatível com pontas de hastes hexagonais de 6.35mm.

4. PORQUE MOTIVO A BROCA NÃO FUNCIONA APÓS RODAR O MANDRIL DUPLO?

A broca pode funcionar apenas quando o Mandril Duplo estiver na posição correta, conforme indicado na Fig. B2. Quando o Mandril Duplo atinge a posição adequada, ouvirá um clique.


6. MANUTENÇÃO

Remova o conjunto de pilhas da ferramenta antes de realizar qualquer ajuste, reparação ou manutenção.

A sua ferramenta não requer qualquer lubrificação ou manutenção adicional.

A ferramenta elétrica não tem peças reparáveis pelo utilizador. Nunca utilize água ou produtos químicos para limpar a sua ferramenta. Limpe-a com um pano macio. Guarde sempre a sua ferramenta num local seco. Mantenha as ranhuras de ventilação do motor devidamente limpas. Mantenha todos os controlos de trabalho sem poeira. Se observar a ocorrência de faíscas nas ranhuras de ventilação, isso é normal e não danificará a sua ferramenta.

7. PROTECÇÃO AMBIENTAL

 Os equipamentos eléctricos não devem ser depositados com o lixo doméstico. Se existirem instalações adequadas deve reciclá-los. Consulte a sua autoridade local para tratamento de lixos ou fornecedor para obter aconselhamento sobre reciclagem.

8. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Nós,
Positec Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany

Declaramos que o produto
Descrição **Berbequim/Aparafusador sem fios e sem escovas SWITCHDRIVER 2.0 20V**
Tipo **WX177 WX177.X (1- designação de aparelho mecânico, representativo de Berbequim sem fio)**
Função **Perfuração/ Aparafusamento e desaparafusamento de parafusos, porcas**

Cumpre as seguintes Directivas:
2006/42/EC
2011/65/EU&(EU)2015/863
2014/30/EU

Normas em conformidade com:
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62841-1, EN 62841-2-1

Pessoa autorizada a compilar o ficheiro técnico,
Nome **Marcel Filz**
Endereço **Positec Germany GmbH**
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany

54




2021/10/31
Allen Ding
Engenheiro-chefe adjunto, Teste e Certificação
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

INHOUDSOPGAVE

1. PRODUCTVEILIGHEID
2. ONDERDELENLIJST
3. TECHNISCHE GEGEVENS
4. BEDIENINGSINSTRUCTIES
5. PROBLEMEN OPLOSSEN
6. ONDERHOUD
7. BESCHERMING VAN HET MILIEU
8. CONFORMITEITVERKLARING

1. PRODUCTVEILIGHEID ALGEMENE VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR VERMOGENSMACHINE



WAARSCHUWING Lees alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, illustraties en specificaties die bij dit elektrisch gereedschap werden meegeleverd. Het niet opvolgen van alle onderstaande voorschriften kan tot een elektrische schok, brand en/of ernstig persoonlijk letsel leiden.

Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor latere naslag.

De term "(elektrisch) gereedschap" in de waarschuwingen hieronder, verwijst naar uw op netspanning werkende gereedschap (met stroomdraad) of uw accugereedschap (draadloos).

1. WERKGEBIED

- a) Houd uw werkgebied schoon en zorg ervoor dat deze goed verlicht is.** In rommelige en slecht verlichte werkgebieden gebeuren sneller ongelukken.
- b) Gebruik elektrisch gereedschap niet in explosieve atmosferen, zoals in de nabijheid van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof.** Elektrisch gereedschap veroorzaakt vonken die de stof of de gassen kunnen doen ontvlammen.
- c) Houd kinderen en omstanders uit de buurt terwijl u met elektrisch gereedschap werkt.** Afdelingen kunnen ervoor zorgen dat u de controle over het gereedschap verliest.

2. ELEKTRISCHE VEILIGHEID

- a) De stekker van het elektrisch gereedschap moet passen in het stopcontact. Pas de stekker op geen enkele manier aan om te zorgen dat hij wel past. Gebruik geen adapterstekkers terwijl u geaard elektrisch gereedschap gebruikt.** Onaangepaste stekkers die in het stopcontact passen, verminderen de kans op een elektrische schok.
- b) Vermijd lichamelijke contact met geaarde of gegronde oppervlakken, zoals buizen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.** Als uw lichaam geaard of geground is, is er een grotere kans op een elektrische schok.
- c) Stel uw elektrische gereedschap niet bloot aan regen of natte omstandigheden.** Water dat

elektrisch gereedschap kan binnendringen, vergroot de kans op een elektrische schok.

- d) Gebruik de stroomdraad niet op een andere manier dan waarvoor deze gemaakt is. Trek niet aan de stroomdraad, ook niet om de stekker uit het stopcontact te krijgen en draag het gereedschap niet door het aan de stroomdraad vast te houden. Houd de stroomdraad uit de buurt van hitte, olie, scherpe hoeken en bewegende onderdelen.** Beschadigde of verwarde stroomdraden vergroten de kans op een elektrische schok.
- e) Wanneer u het elektrische gereedschap buitenshuis gebruikt, dient u te zorgen voor een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis.** Het gebruik van een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis, vermindert de kans op een elektrische schok.
- f) Moet een krachtmachine in een vochtige locatie worden gebruikt, gebruik dan een aardlekschakelaar (ALS).** Een ALS vermindert het gevaar op elektrische schokken.

3. PERSOONLIJKE VEILIGHEID

- a) Blijf alert, kijk waar u mee bezig bent en gebruik uw gezonde verstand wanneer u met elektrisch gereedschap werkt. Gebruik geen elektrisch gereedschap wanneer u moe bent of onder de invloed van drugs, alcohol of medicijnen.** Een moment van onoplettendheid bij het gebruik van elektrisch gereedschap kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.
- b) Gebruik een veiligheidsuitrusting. Draag altijd oogbescherming.** Een veiligheidsuitrusting, zoals een stofmasker, schoenen met antislipzolen, een veiligheidshelm, of oorbescherming die onder de juiste omstandigheden gebruikt wordt, vermindert de kans op persoonlijk letsel.
- c) Pas op dat het apparaat niet onbedoeld wordt gestart. Zorg ervoor dat de schakelaar uit staat voordat u de voeding en/of batterij aansluit, en als u de machine oppakt en draagt.** Gereedschap dragen terwijl u uw vinger op de schakelaar houdt, of de stekker in het stopcontact steken terwijl het gereedschap ingeschakeld staat, is vragen om ongelukken.
- d) Verwijder inbussleutels of moersleutels voordat u het gereedschap inschakelt.** Een sleutel die nog in of op een draaiend onderdeel van het elektrische gereedschap zit, kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.
- e) Werk niet boven uw macht. Zorg er altijd voor dat u stevig staat en goed in balans bent.** Hierdoor hebt u betere controle over het gereedschap in onverwachte situaties.
- f) Draag geschikte kleding. Draag geen loszittende kleding of sieraden. Houd uw haar, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende onderdelen.** Loszittende kleding, sieraden of lang haar kan vast komen te zitten in bewegende onderdelen.
- g) Wanneer er apparaten worden bijgeleverd voor stofafzuiging en -opvang, zorg er dan voor dat deze aangesloten zijn en op de juiste manier gebruikt worden.** Het gebruik van deze apparaten vermindert de gevaren die door stof kunnen ontstaan.
- h) Als u gereedschap veelvuldig gebruikt, dan kan dit leiden tot het negeren van de veiligheidsprincipes, probeer dit te vermijden.** Een achteloze actie kan binnen een fractie van een

seconde leiden tot ernstig letsel.

4. GEBRUIK EN ONDERHOUD VAN ELEKTRISCH GEREEDSCHAP

- a) Forceer het gereedschap niet. Gebruik gereedschap dat voor de toepassing geschikt is.** Het gebruik van geschikt gereedschap levert beter werk af en werkt veiliger als het gebruikt wordt op de snelheid waar het voor ontworpen is.
- b) Gebruik het gereedschap niet wanneer de aan/uitschakelaar niet functioneert.** Gereedschap dat niet kan worden bediend met behulp van de schakelaar is gevaarlijk en dient te worden gerepareerd.
- c) Haal de stekker uit het stopcontact en/of verwijder de accu, indien deze kan worden verwijderd, uit het gereedschap voordat u instellingen verandert, toebehoren vervangt of de machine opbergt.** Deze preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen de kans op het ongewild inschakelen van het gereedschap.
- d) Berg gereedschap dat niet gebruikt wordt buiten het bereik van kinderen op en laat personen die niet bekend zijn met het gereedschap of met deze veiligheidsinstructies het gereedschap niet bedienen.** Elektrisch gereedschap kan in de handen van ongetrainde gebruikers gevaarlijk zijn.
- e) Onderhoud elektrisch gereedschap op de juiste wijze. Controleer of bewegende onderdelen nog goed uitgelijnd staan, of ze niet ergens vastzitten en controleer op elke andere omstandigheid die ervoor kan zorgen dat het gereedschap niet goed functioneert. Wanneer het gereedschap beschadigd is, dient u het te repareren voordat u het in gebruik neemt.** Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
- f) Houd snijdend gereedschap schoon en scherp.** Goed onderhouden snijdend gereedschap met scherpe zaagbladen/messen zal minder snel vastlopen en is makkelijker te bedienen.
- g) Gebruik het gereedschap, de accessoires, de bitjes, enz. in overeenstemming met deze instructies en op de manier zoals bedoeld voor het specifieke type elektrisch gereedschap, rekening houdend met de werkomstandigheden en het uit te voeren werk.** Het gereedschap gebruiken voor andere doeleinden dan waar deze voor ontworpen is, kan gevaarlijke situaties opleveren.
- h) Houd de handgrepen en grijppoppervlakten droog, schoon en vrij van olie en smeermiddel.** Glibberige handgrepen en grijppoppervlakken laten geen veilige hantering toe, en zorgen ervoor dat u geen controle hebt over het gereedschap in onverwachte omstandigheden.
- 5) GEBRUIK EN ONDERHOUD VAN ACCUGEREEDSCHAP**
- a) Laad het accupack alleen op met de door de fabrikant aangegeven oplader.** Een oplader die geschikt is voor het ene type accupack, kan brand veroorzaken wanneer die gebruikt wordt voor een ander type accupack.
- b) Gebruik het gereedschap uitsluitend met het aangegeven accupack.** Door het gebruik van andere accupacks ontstaat de kans op letsel of brand.
- c) Wanneer het accupack niet gebruikt wordt, dient u het uit de buurt te houden van metalen voorwerpen, zoals paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven of andere kleine metalen**

voorwerpen die een verbinding kunnen maken tussen de contactpunten van de terminal. Het kortsluiten van de accuterminals kan zorgen voor brandwonden of brand.

- d) **Onder extreme omstandigheden kan er vloeistof uit de accu lopen; raak deze vloeistof niet aan. Wanneer u toch onverhoopt met de vloeistof in aanraking komt, dient u dit onmiddellijk af te spoelen met water. Wanneer de vloeistof in de ogen komt, dient u zo snel mogelijk een arts te raadplegen.** Vloeistof die afkomstig is uit de accu kan irritatie of brandwonden veroorzaken.
- e) **Gebruik geen accu of gereedschap dat beschadigd of aangepast is.** Beschadigde of aangepaste accu's kunnen onvoorspelbaar reageren, wat kan leiden tot brand, explosie of het veroorzaken van letsel.
- f) **Stel een accu of gereedschap niet bloot aan vuur of extreme temperatuur.** Blootstelling aan brand of een temperatuur boven 130°C kan explosie veroorzaken.
- g) **Volg alle instructies en laad de accu of het gereedschap niet op buiten het temperatuurbereik dat vermeld is in de handleiding.** Onjuist opladen of opladen bij temperaturen buiten het aangegeven bereik kan de accu beschadigen en het risico op brand vergroten.
- 6) **SERVICE**
- a) **Laat uw elektrisch gereedschap repareren door een bevoegde reparateur die alleen originele reserveonderdelen gebruikt.** Zo bent u er zeker van dat uw gereedschap veilig blijft.
- b) **Repareer nooit beschadigde accu's.** Reparatie van accu's mag alleen worden uitgevoerd door de fabrikant of geautoriseerde onderhoudstechnici.

VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR BOOR

- 1) **Een beschrijving van alle veiligheidsoperaties**
- a) **Houd het gereedschap vast bij de geïsoleerde handgrepen wanneer de zaag in contact zou kunnen komen met verborgen leidingen of de eigen stroomdraad.** Contact met een draad die onder stroom staat, zorgt ervoor dat de metalen delen van de machine ook onder stroom komen te staan, waardoor u een elektrische schok kunt krijgen.
- 2) **Veiligheidsinstructies bij gebruik van lange boorbeitels**
- a) **Werk niet met een hogere snelheid dan de maximale nominale snelheid van de boormachine. Bij hogere snelheden kan de boor buigen als deze vrij kan roteren zonder het werkstuk aan te raken, wat kan leiden tot persoonlijk letsel.**
- b) **Begin altijd te boren op lage snelheid met de punt van de boor in contact met het werkstuk. Bij hogere snelheden kan de boor buigen als deze vrij kan roteren zonder het werkstuk aan te raken, wat kan leiden tot persoonlijk letsel.**
- c) **Breng alleen druk aan wanneer deze rechtstreeks op de boor is uitgelijnd, oefen geen overmatige**






druk uit. De boor buigt en veroorzaakt schade of verlies van controle, wat kan leiden tot persoonlijk letsel.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR HET ACCUPACK

- a) **Batterijcellen en accupacks mogen niet gedemonteerd, geopend of vernietigd worden.**
- b) **Sluit accupacks niet kort. Bewaar accupacks niet willekeurig in een doos of lade waar ze elkaar kunnen kortsluiten of door geleidende voorwerpen kortgesloten kunnen worden.** Houd het accupack op een afstand van andere metalen voorwerpen als paperclips, munstukken, sleutels, nagels, schroeven en andere kleine metalen voorwerpen die de contacten van de accupack kunnen verbinden. Kortgesloten contacten van accupacks kunnen brandwonden of brand veroorzaken.
- c) **Stel accupacks niet bloot aan warmte of vuur. Vermijd opslag in direct zonlicht.**
- d) **Stel accupacks niet bloot aan mechanische schokken.**
- e) **Als een accu lekt dient men voorzichtig te zijn dat de vloeistof niet in contact komt met de huid of de ogen. Als dat toch gebeurt spoelt men de huid onder stromend water en raadpleegt men een arts.**
- f) **Houd batterijcellen en accupacks schoon en droog.**
- g) **Veeg de aansluitingen van het accupack schoon met een droge doek als ze vuil zijn geworden.**
- h) **Accupacks moeten voor gebruik worden opgeladen. Lees de gebruiksaanwijzing voor de juiste laadinstructies.**
- i) **Laat accupacks niet langdurig opladen als ze niet worden gebruikt.**
- j) **Na een lange opslagperiode kan het nodig zijn het accupack enkele keren op te laden en te ontladen voor een optimale prestatie.**
- k) **Laad alleen op met een lader met de technische gegevens van Worx. Gebruik geen andere lader dan de lader die specifiek voor dat doel met de apparatuur is meegeleverd.**
- l) **Gebruikt geen accupack dat niet bedoeld is voor gebruik met deze apparatuur.**
- m) **Houd accupacks buiten het bereik van kinderen.**
- n) **Bewaar de oorspronkelijke instructies van het product voor latere gebruik.**
- o) **Verwijder het batterijpakket uit de apparatuur als het niet in gebruik is.**
- p) **Volg de juiste procedure voor afvalverwijdering na afhandelen van dit apparaat.**
- q) **Gebruik geen cellen van verschillende fabrikanten, capaciteit, afmetingen of typen binnen een apparaat.**
- r) **Houd de accu uit de buurt van microgolven en hoge druk.**

SYMBOLLEN

| | |
|--|---|
|  | Om het risico op letsels te beperken, moet u de gebruikershandleiding lezen |
|  | Waarschuwing |
|  | Draag oorbescherming |
|  | Draag een veiligheidsbril |
|  | Draag een stofmasker |
|  | Accu's kunnen in de waterkringloop terechtkomen als ze op onjuiste wijze worden weggegooid, wat gevaarlijk kan zijn voor het ecosysteem. Gooi afgedankte accu's niet weg bij het ongesorteerde huishoudelijke afval. |
|  | Niet verbranden |
|  | Li-Ion-accu Dit product is uitgerust met een symbool dat 'gescheiden inzameling' aanduidt voor alle accu's. Ze worden dan gerecycled of gedemonteerd om de impact op het milieu te verminderen. Accu's kunnen gevaarlijk zijn voor het milieu en de menselijke gezondheid, omdat ze gevaarlijke stoffen bevatten. |
|  | Draag beschermende handschoenen |
|  | Boren |
|  | Schroeven |

| | |
|---|---|
|  | Grote koppel |
|  | Kleine koppel |
|  | Hout |
|  | Metaal |
|  | Hoge snelheid |
|  | Lage snelheid |
|  | Vergrendelen |
|  | Afgedankte elektrische producten mogen niet bij het normale huisafval terechtkomen. Breng deze producten waar mogelijk naar een recyclecentrum bij u in de buurt. Vraag de verkoper of de gemeente informatie en advies over het recyclen van elektrische apparatuur. |

2. ONDERDELENLIJST

1. **KNOP VOOR INSTELLEN MECHANISCHE SNELHEID**
2. **KNOP VOOR LINKS/RECHTS DRAAIEN**
3. **AAN/UIT-SCHAKELAAR**
4. **ZACE HANDGREEP**
5. **ELEKTRONISCHE INTERFACE VOOR KOPPELING**
6. **LEDLAMPJE**
7. **6.35MM ZESKANT BOORHOUDER MET SNELONTGREDELING**

8. DRAAIPANEEL MET DUBBELE BOORHOUDERS

9. ONTGRENDELKNOP VAN DRAAIPANEEL

10. ACCUPACK*

11. ONTGRENDELKNOP ACCUPACK*

* Niet alle afgebeelde of beschreven toebehoren worden standaard meegeleverd.

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Type **WX177 WX177.X (1- aanduiding van machines, kenmerkend voor accu-boormachine)**

| | WX177 | WX177.X** |
|----------------------------|---------------------|-----------|
| Spanning | 20V \equiv Max*** | |
| Toerental onbelast | 0-450/0-1700/min | |
| Aantal koppelstanden | 9+1 | |
| Max. Koppel | 50Nm | |
| Spanwijdte boorhouder | 6.35mm | |
| Max. boorcapaciteit in | Staal | 13mm |
| | Hout | 40mm |
| Gewicht (Kaal gereedschap) | 0.82kg | |

**X = 1-999, A-Z, M1-M9 zijn alleen voor verschillende klanten, er zijn geen veiligheidsgerelateerde wijzigingen tussen deze modellen.

*** Spanning gemeten zonder belasting. Beginspanning batterij bereikt maximum 20 volt. Nominale spanning is 18 volt.

| Categorie | Typ | Hoedanigheid |
|-----------|--------|--------------|
| 20V Accu | WA3551 | 2.0 Ah |
| 20V Labor | WA3880 | 2.0 A |

We raden u aan om accessoires te kopen in de winkel waar het gereedschap wordt verkocht. Zie het accessoirepakket voor meer informatie. Winkelpersoneel kan u helpen en adviseren.

GELUIDSPRODUCTIE

A-gewogen geluidsdruk L_{PA} : 72.0dB(A)

A-gewogen geluidsvermogen L_{WA} : 83.0dB(A)

K_{PA} & K_{WA}

5.0dB (A)

Draag oorbescherming.



TRILLINGSGEGEVENS

Totale trillingswaarden (som triax vector) bepaald volgens EN 62841:

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Boren in metaal | Trillingswaarde $a_{hD} = 3.37m/s^2$ |
| | Onzekerheid $K = 1.5m/s^2$ |

De totale waarde van trillingen en geluidsemisatie werden gemeten volgens een standaard testmethode en kunnen worden gebruikt om gereedschappen te vergelijken.

De totale waarde van trillingen en geluidsemisatie kunnen ook voor een voorlopige beoordeling van de blootstelling worden gebruikt.



WAARSCHUWING: Trillingen en geluidsemisatie tijdens het gebruik van het gereedschap optreden, kunnen verschillen van de opgegeven waarde, dit is afhankelijk van de manier waarop het gereedschap wordt gebruikt, met name van het werkstuk dat wordt bewerkt, afhankelijk van de volgende voorbeelden en andere variaties in de manier waarop het gereedschap wordt gebruikt:

Hoe de machine gebruikt wordt en hoe het materiaal gesneden of geboord wordt.

De conditie en de onderhoudstoestand van de machine.

Gebruik van de juiste toebehoren. Zorg ervoor dat ze scherp zijn en in goede conditie.

Hoe stevig de handgreep wordt vastgehouden en of er anti-trilling en -geluidsaccessoires worden gebruikt.

De machine moet gebruikt worden zoals door de ontwerper bedoeld is en in overeenstemming met deze instructies.

Deze machine kan een trillingsyndroom in hand en arm veroorzaken als hij niet op de juiste wijze gehanteerd wordt.



WAARSCHUWING: Voor de nauwkeurigheid moet bij een schatting van het blootstellingsniveau in de feitelijke gebruiksomstandigheden rekening worden gehouden met alle delen van de bewerking, zoals het moment dat de machine wordt uitgeschakeld en de tijd waarop de machine loopt zonder daadwerkelijk gebruikt te worden. Dit kan het blootstellingsniveau over de totale werkperiode aanzienlijk verminderen. Het risico op blootstelling aan trillingen en geluid verminderen.

Gebruik ALTIJD scherpe beitels, boren en zaagbladen.

Onderhoud de machine volgens deze instructies en houd hem goed gesmeerd (voor zover van toepassing).


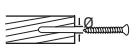

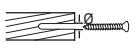
Als het gereedschap regelmatig wordt gebruikt, investeer dan in anti-trilling en -geluidsaccessoires.

20V Draadloze Borstelloze SCHROEF-BOORMACHINE 2.0


NL

Plan de werkzaamheden zodat de taken met veel trillingen over een aantal dagen verspreid worden.

Aanbevolen grootte pilotgat voor schroeven

| | | | | |
|--|-------|-------|---------|-------|
|  | 3mm | 3.5mm | 4mm | 4.5mm |
|  | 1.5mm | 2mm | 2.5mm | 3mm |
|  | 5mm | 6mm | 8mm | |
|  | 3mm | 3.5mm | 4mm/5mm | |

4. BEDIENINGSINSTRUCTIES

 **OPMERKING:** Lees het instructieboekje aandachtig voor gebruik van het gereedschap.

GEbruik VOLGENS BESTEMMING

De machine is bedoeld om te boren (inclusief geleidegat) in hout, metaal en plastic, alsook om bevestigingsmiddelen te plaatsen en verwijderen.

ASSEMBLAGE EN BEDIENING

| ACTIE | FIGUUR |
|--|----------------|
| DE MACHINE VOOR DE EERSTE KEER STARTEN | |
| De accu verwijderen | Zie Fig. A1 |
| De batterij opladen Meer informatie vindt u in de handleiding van de oplader | Zie Fig. A2 |
| De Accu installeren en de Machine Starten Nadat u de accu hebt geïnstalleerd, zullen het LED-licht en het lampje  oplichten en verschijnt er een startscherm. Het scherm zal na een poosje het nummer "1" laten zien. | Zie Fig. A3,A4 |
| VOORBEREIDENDE INSTELLING | |
| Een 6.35mm zeskant SCHROEVENDRAAIER-bit installeren De machine kan optimaal worden gebruikt door er één boorbit en één schroefbit in te steken. Nadat de machine voor het eerst wordt gestart, schakelt deze op de standaard schroevendraaiermodus op koppelniveau 1. Steek een 6.35mm zeskant SCHROEVENDRAAIER-bit in de vergrendelkous van de boorhouder. | Zie Fig. B1 |

Een BOOR-bit installeren
Zet de voorwaartse/terugwaartse draairegelaar in de middenstand, druk de ontgrendelknop van de dubbele boorhouder naar onderen en draai de dubbele boorhouder. Het licht gaat uit en het licht gaat aan.

Zie Fig. B2,B3

Steek een 6.35mm zeskant BOOR-bit in de vergrendelkous van de andere boorhouder.

Draai de dubbele boorhouder om de gebruiksmodus in te stellen op het corresponderende bit.

Zie Fig. C

Het uitnemen van bits

Trek de 6.35mm zeskant boorkop naar voren om het bit te ontgrendelen.

Zie Fig. D

BEDIENING

VOOR/ACHTERWAARTSE ROTATIE INSTELLEN

1.) Druk de bedieningsschakelaar naar de middenstand om de trigger te vergrendelen. De trigger zal niet werken wanneer de bedieningsschakelaar in de vergrendelde stand zit. (E1)

2.) Druk de bedieningsschakelaar in de aangegeven richting voor de voorwaartse rotatie (rechtsom)

Controleer de draairichting voordat u aan de slag gaat. (E2)

3.) Druk de bedieningsschakelaar in de aangegeven richting voor de terugwaartse rotatie (linksom) Controleer de draairichting voordat u aan de slag gaat. (E3)

Zie Fig. E1, E2, E3



WAARSCHUWING: Verander nooit de draairichting terwijl de boormachine draait, wacht tot deze is gestopt!

KNOP VOOR INSTELLEN MECHANISCHE SNELHEID

Druk de snelheidsregelaar terug naar "1" voor lage snelheid.

Druk de snelheidsregelaar vooruit naar "2" voor hoge snelheid.

Zie Fig. F



WAARSCHUWING: Om schade te vermijden, laat de klem altijd tot een volledige stop komen voordat u de tandwielen vervangt.

Boor-/schroefmodus en Koppelinstelling
Druk op het digitale boortoetsenpaneel om te wisselen tussen de schroevendraaier- en boor modi.

Druk op het digitale schroevendraaiertoetsenpaneel om het koppelniveau aan te passen.
Druk kort in om het niveau met een enkele stap te veranderen en druk lang in om het niveau opeenvolgend aan te passen.

Zie Fig. G1,G2

AAN/UIT-SCHAKELAAR

1.) Trek de trigger in om de machine in te schakelen.

OPMERKING: Er wordt een LED ingeschakeld wanneer de trigger wordt ingetrokken.

2.) Druk de trigger harder of zachter in om de draaisnelheid te veranderen. Hoe harder u de trigger intrekt, hoe hoger de snelheid, tot de maximale snelheid ingesteld door de snelheidsregelaar.

3.) Laat de trigger los en de elektrische rem zal de machine onmiddellijk stoppen.

 **WAARSCHUWING:** Niet langdurig gebruiken met een lage snelheid vanwege de warmte die daardoor wordt genereerd.

Zie Fig. H

HET LED-LAMPJE GEBUIKEN



WAARSCHUWING: Om de lamp in te schakelen, drukt u op de aan/uit-schakelaar en controleert u of de rotatiebesturing vooruit/achteruit in de positie rechts/links staat.

De led geeft ook de capaciteit van de batterij aan. Hij knippert als de batterij leegraakt. Het gereedschap en de accu zijn voorzien van een beschermingssysteem. Als de LED-diode snel knippert en vervolgens uitgaat, sluit dit systeem de stroomtoevoer vanuit accu naar het gereedschap automatisch af, om zo de levensduur van de accu te verlengen. Het gereedschap komt tijdens het gebruik automatisch tot stilstand als het wordt blootgesteld aan een van de volgende omstandigheden:


• **Overbelasting:** Het gereedschap wordt gebruikt op een manier die afname van een abnormaal grote hoeveelheid stroom veroorzaakt. Laat in dit geval de trekker los en stop het gebruik van het gereedschap, dat de overbelasting veroorzaakte. Druk de trekker vervolgens in om het gereedschap weer op te starten.

• **Oververhitting:** In dit geval, d.w.z. als het gereedschap niet meer opstart, zijn het gereedschap en de accu oververhit. Laat het gereedschap en de accu afkoelen voordat u de trekker opnieuw indrukt.

• **Lage accuspanning:** De restcapaciteit van de accu is te laag en het gereedschap zal met deze accu niet meer functioneren. Neem de accu in dit geval uit het gereedschap en laad hem opnieuw op.

Zie Fig. H

SLAAPMODUS EN OPNIEUW ACTIVEREN

Wanneer de Schroefboormachine 15 seconden ongebruikt blijft, schakelt deze automatisch op de slaapmodus. Druk op de knop  of de aan-/uitschakelaar om de Schroefboormachine weer te activeren.

Zie Fig. I

5. PROBLEEMOPLOSSINGEN

1. DE BOOR SCHAKELT NIET IN WANNEER DE AAN-/UITSCHAKELAARTRIGGER WORDT INGETROKKEN?

De knop voor het kiezen van de draairichting, bovenop de schakelaar, is vergrendeld. Zet de knop in de gewenste stand, druk de trekker in en de boor begint te draaien.

2. REDENEN VOOR VERSCHILLENDE ACCUDUUR

Problemen met de oplaadtijden, zoals hierboven, en als u het accupack lange tijd niet gebruikt hebt, verkorten de werkduur van het accupack. Dit kan worden gecorrigeerd door het accupack een paar keer op te laden en weer leeg te laten lopen doordat u de zaag heeft gebruikt. Laad het accupack niet op bij temperaturen onder de 0°C (32°F) en boven de 45°C (113°F) aangezien dit een slecht effect heeft op de prestaties.

De omgevingstemperatuur voor het gebruik en de opslag van het gereedschap ligt tussen 0°C-45°C.

De aanbevolen omgevingstemperatuur voor het oplaadsysteem tijdens het opladen ligt tussen 0°C-40°C.

3. EEN BOOR- OF SCHROEFBIT PAST NIET IN DE BOORHOUDER?

De BOORSCHROEFMACHINE is voorzien van dubbele 6.35mm zeskant boorhouders en accepteert alleen bits met een 6.35mm zeskantopnameschacht.

4. WAAROM WERKT DE BOOR NIET NA HET DRAAIEN AAN DE DUBBELE KLEM?

De boor kan alleen werken als de dubbele klem zich in de correcte positie bevindt, zoals afgebeeld op Afbeelding B2. Als de dubbele klem in de correcte positie wordt gebracht, dan hoort u een "klik".

6. ONDERHOUD

Verwijder het accu uit het gereedschap voordat u aanpassingen of onderhoudswerkzaamheden uitvoert.

Uw gereedschap vereist geen smering of onderhoud. Dit gereedschap bevat geen onderdelen die door de gebruiker dienen te worden onderhouden. Gebruik nooit water of chemische reinigingsmiddelen voor het schoonmaken van uw elektrische gereedschap. Veeg schoon met een droge doek. Bewaar uw elektrische gereedschap altijd op een droge plaats. Houd de ventilatiegleuven van de motor schoon. Houd alle bedieningselementen vrij van stof. Af en toe ziet u vonken in de ventilatiegleuven. Dit is normaal en zal uw gereedschap niet beschadigen.

7. BESCHERMING VAN HET MILIEU

 Afgedankte elektrische producten mogen niet bij het normale huisafval terechtkomen. Breng deze producten waar mogelijk naar een recyclecentrum bij u in de buurt. Vraag de verkoper of de gemeente informatie en advies over het recyclen van elektrische apparatuur.

8. CONFORMITEITVERKLARING

Wij,
Positec Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany

Verklaren dat het product,
Beschrijving **20V Draadloze Borstelloze SCHROEFBOORMACHINE 2.0**
Type **WX177 WX177.X(1- aanduiding van machines, kenmerkend voor accu-boormachine)**
Functie **Boren/ Schroeven, moeren vastdraaien en losdraaien**

Overeenkomt met de volgende richtlijnen:

2006/42/EC
2011/65/EU&(EU)2015/863
2014/30/EU

Normen voldoen aan,
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62841-1,
EN 62841-2-1

De persoon die bevoegd is om het technische bestand te compileren,

Naam Marcel Filz
Adres Positec Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany




2021/10/31
Allen Ding
Plaatsvervangend Chief Ingenieur,
Testen en Certificering
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. PRODUKTSIKKERHED
2. AGGREGATELEMENTER
3. TEKNISKE DATA
4. BETJENINGSVEJLEDNING
5. FEJLFINDING
6. VEDLIGEHOLDELSE
7. MILJØBESKYTTELSE
8. KONFORMITETSERKLÆRING

1. ORIGINAL BRUGSANVISNING PRODUKTSIKKERHED GENERELLE SIKKERHEDSINSTRUKSER FOR EL-VÆRKTØJ

 **ADVARSEL:** Læs alle sikkerhedsadvarsler, instruktioner, illustrationer og specifikationer, som følger med el-værktøjet. I tilfælde af manglende overholdelse af anvisningerne nedenfor er der risiko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige personskader.

Gem alle advarsler og instruktioner til senere brug. Begrebet "el-værktøj" i advarslerne refererer til el-værktøj, der kører på lysnettet, (med netkabel) samt akku-værktøj (uden netkabel).

- 1) **SIKKERHED PÅ ARBEJDSPLADSEN**
 - a) **Sørg for, at arbejdsområdet er rent og ryddeligt.** Uorden eller uoplyste arbejdsområder øger faren for uheld.
 - b) **Brug ikke el-værktøjet i eksplosionstruede omgivelser, hvor der er brændbare væsker, gasser eller støv.** El-værktøj kan slå gnister, der kan antænde støv eller dampe.
 - c) **Sørg for, at andre personer og ikke mindst børn holdes væk fra arbejdsområdet, når el-værktøjet er i brug.** Hvis man distraheres, kan man miste kontrollen over el-værktøjet.
- 2) **ELEKTRISK SIKKERHED**
 - a) **El-værktøjets stik skal passe til kontakten. Stikket må under ingen omstændigheder ændres. Brug ikke adapterstik sammen med jordforbundet el-værktøj.** Uændrede stik, der passer til kontakterne, nedsætter risikoen for elektrisk stød.
 - b) **Undgå kropskontakt med jordforbundne overflader som f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.** Hvis din krop er jordforbundet, øges risikoen for elektrisk stød.
 - c) **El-værktøjet må ikke udsættes for regn eller fugt.** Indtrængning af vand i et el-værktøj øger

risikoen for elektrisk stød.

- d) **Brug ikke ledningen til formål, den ikke er beregnet til. Du må aldrig bære el-værktøjet i ledningen, hænge el-værktøjet op i ledningen eller rykke i ledningen for at trække stikket ud af kontakten. Beskyt ledningen mod varme, olie, skarpe kanter eller maskindele, der er i bevægelse.** Beskadigede eller indviklede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- e) **Hvis el-værktøjet benyttes i det fri, må der kun benyttes en forlængerledning, der er egnet til udendørs brug.** Brug af forlængerledning til udendørs brug nedsætter risikoen for elektrisk stød.
- f) **Hvis det ikke kan undgås at bruge el-værktøjet i fugtige omgivelser, skal der bruges et HFI-relæ.** Brug af et HFI-relæ reducerer risikoen for at få elektrisk stød.

3) PERSONLIG SIKKERHED

- a) **Det er vigtigt at være opmærksom, se, hvad man laver, og bruge el-værktøjet fornuftigt. Brug ikke noget el-værktøj, hvis du er træt, har nydt alkohol eller er påvirket af medikamenter eller uforinerende stoffer.** Få sekunders uopmærksomhed ved brug af el-værktøjet kan føre til alvorlige personskader.
- b) **Brug beskyttelsesudstyr og hav altid beskyttelsesbriller på.** Brug af sikkerhedsudstyr som f.eks. støvmaske, skridsikkert fodtøj, beskyttelseshjelm eller høreværn afhængig af maskintype og anvendelse nedsætter risikoen for personskader.
- c) **Undgå utilsigtet igangsætning. Kontrollér, at el-værktøjet er slukket, før du tilslutter det til strømtilførslen og/eller akkuen, løfter eller bærer det.** Undgå at bære el-værktøjet med fingeren på afbryderen og sørg for, at el-værktøjet ikke er tændt, når det slutes til nettet, da dette øger risikoen for personskader.
- d) **Gør det til en vane altid at fjerne indstillingsværktøj eller skruenøgle, før el-værktøjet tændes.** Hvis et stykke værktøj eller en nøgle sidder i en roterende maskindel, er der risiko for personskader.
- e) **Undgå en unormal legemsposition. Sørg for at stå sikkert, mens der arbejdes, og kom ikke ud af balance.** Dermed har du bedre muligheder for at kontrollere el-værktøjet, hvis der skulle opstå uventede situationer.
- f) **Brug egnet arbejdstøj. Undgå løse beklædningsgenstande eller smykker. Hold hår og tøj væk fra dele, der bevæger sig.** Dele, der er i bevægelse, kan gribe fat i løstsiddende tøj, smykker eller langt hår.
- g) **Hvis støvuudsugnings- og opsamlingsudstyr kan monteres, er det vigtigt, at dette tilsluttes og benyttes korrekt.** Brug af en støvopsugning kan reducere støvmængden og dermed den fare, der er forbundet støv.
- h) **Selvom du kender værktøjet godt og er vant til at bruge det, skal du alligevel være opmærksom og overholde sikkerhedsanvisningerne. Et**

øjeblikks uopmærksomhed kan medføre alvorlige personskader.

4) OMHYGGELIG OMGANG MED OG BRUG AF EL-VÆRKTØJ

- a) **Undgå overbelastning af el-værktøjet. Brug altid et el-værktøj, der er beregnet til det stykke arbejde, der skal udføres.** Med det passende el-værktøj arbejder man bedst og mest sikkert inden for det angivne effektområde.
 - b) **Brug ikke et el-værktøj, hvis afbryder er defekt.** Et el-værktøj, der ikke kan startes og stoppes, er farligt og skal repareres.
 - c) **Træk stikket ud af stikkontakten og/eller fjern akkuen, hvis den er aftagelig, før maskinen indstilles, før skift af tilbehørsdele eller før el-værktøjet lægges til opbevaring.** Disse sikkerhedsforanstaltninger forhindrer utilsigtet start af el-værktøjet.
 - d) **Opbevar ubenyttet el-værktøj uden for børns rækkevidde. Lad aldrig personer, der ikke er fortrolige med el-værktøjet eller ikke har gennemlæst disse instruktioner, benytte el-værktøjet.** El-værktøj er farligt, hvis det benyttes af ukyndige personer.
 - e) **Vedligehold el-værktøj og tilbehørsdele. Kontroller, om bevægelige maskindele fungerer korrekt og ikke sidder fast, og om delene er brækket eller beskadiget, således at el-værktøjets funktion påvirkes. Få beskadigede dele repareret, inden el-værktøjet tages i brug.** Mange uheld skyldes dårligt vedligeholdte el-værktøjer.
 - f) **Sørg for, at skæreværktøjer er skarpe og rene.** Omhyggeligt vedligeholdte skæreværktøjer med skarpe skærekanter sætter sig ikke så hurtigt fast og er nemmere at fære.
 - g) **Brug el-værktøj, tilhører, indsatsværktøj osv. iht. disse instrukser. Tag hensyn til arbejdsforholdene og det arbejde, der skal udføres.** Anvendelse af el-værktøjet til formål, som ligger uden for det fastsatte anvendelsesområde, kan føre til farlige situationer.
 - h) **Hold håndtag og gribeblader tørre, rene og fri for olie og smørefedt.** Hvis håndtag og gribeblader er glatte, kan værktøjet ikke håndteres og styres sikkert, hvis der sker noget uventet.
- #### 5) OMHYGGELIG OMGANG MED OG BRUG AF AKKU-VÆRKTØJER
- a) **Oplad kun akkuer i ladeaggregater, der er anbefalet af fabrikanten.** ET ladeaggregat, der er egnet til en bestemt type akku, må ikke benyttes med andre akkuer - brandfare.
 - b) **Brug kun de akkuer, der er beregnet til værktøjet.** Brug af andre akkuer øger risikoen for personskader og er forbundet med brandfare.
 - c) **Ikke benyttede akkuer må ikke komme i berøring med kontorclips, mønter, nøgler, søm, skruer eller andre små metalgenstande, da disse kan kortslutte kontakterne.** En kortslutning mellem akku-kontakterne øger risikoen

for personskader i form af forbrændinger.

- d) **Hvis akkuen anvendes forkert, kan der slippe væske ud af akkuen. Undgå at komme i kontakt med denne væske. Hvis det alligevel skulle ske, skylles med vand. Søg læge, hvis væsken kommer i øjnene.** Akku-væske kan give hudirritation eller forbrændinger.
 - e) **Brug ikke akkuer eller værktøj, som er beskadiget eller modificeret.** Beskadigede eller modificerede akkuer kan opføre sig uforudsigeligt og forårsage brand, eksplosion eller fare for personskade.
 - f) **Akkuer eller værktøj må ikke udsættes for ild eller meget høje temperaturer.** Ild eller temperaturer over 130°C kan medføre eksplosion.
 - g) **Følg alle instruktioner for opladning. Akkuen må ikke oplades ved temperaturer uden for det område, der er angivet i instruktionerne.** Forkert opladning eller opladning ved temperaturer uden for det angivne område kan medføre skader på akkuen og forøge brandfaren.
- 6) **Service**
 - a) **Sørg for, at el-værktøj kun repareres af kvalificerede fagfolk og at der kun benyttes originale reservedele.** Dermed sikres størst mulig maskinsikkerhed.
 - b) **Beskadigede akkuer må aldrig repareres.** Reparation af akkuer må kun udføres af producenten eller autoriserede reparatører.

BOR SIKKERHEDSADVARSEL






- 1) **Sikkerhedsinstruktioner til alt arbejde**
 - a) **Når du udfører et skæredstyre eller fastgørelseselement, der kan komme i kontakt med skjulte ledninger, skal du holde elværktøjet gennem den isolerede gribeoverflade.** Skæring af tilbehør, der kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan stresse udsatte metaldele af elværktøjet og forårsage elektrisk stød for føreren.
- 2) **Sikkerhedsinstruktioner ved brug af lange bor**
 - a) **Kør aldrig med en hastighed, der er højere end den maksimale nominelle hastighed på boret. Ved højere hastigheder, hvis skærehovedet frit kan rotere uden at berøre emnet, kan skærehovedet bøjes, hvilket resulterer i personskade.**
 - b) **Begynd altid med at bore i lav hastighed, og bring boret spids i kontakt med emnet. Ved højere hastigheder, hvis skærehovedet frit kan rotere uden at berøre emnet, kan skærehovedet bøjes, hvilket resulterer i personskade.**
 - c) **Brug kun tryk i en position, der er i tråd med boret, og læg ikke for stort tryk. Borkronen kan bøjes, hvilket får den til at bryde eller miste kontrollen, hvilket resulterer i personskade.**

SIKKERHEDSFORSKRIFTER TIL BATTERISÆT

- a) Sekundærelementer eller batterisæt må ikke skilles ad, åbnes eller knuses.
- b) Et batterisæt må ikke kortsluttes. Batterisæt må ikke opbevares lemfældigt i en kasse eller skuffe, hvor de kan kortslutte hinanden eller kortsluttes af ledende genstande. Når batterisættet ikke er i brug, skal det holdes væk fra andre metalgenstande, såsom papirclips, mønter, nøgler, søm, skruer eller andre små metalgenstande, der kan skabe en forbindelse fra en pol til en anden, Kortslutning af batteripoler kan medføre forbrændinger eller brand.
- c) Batterisæt må ikke udsættes for varme eller ild. Må ikke opbevares i direkte sollys.
- d) Batterisæt må ikke udsættes for mekaniske stød.
- e) I tilfælde af at et batteri lækker, må væsken ikke komme i kontakt med huden eller øjne. Hvis der er sket kontakt, skal det berørte område vaskes med rigelige mængder vand, hvorefter der søges lægehjælp.
- f) Opbevar batterisæt på et rent og tørt sted.
- g) Aftør batterisættets poler med en tør klud, hvis de bliver snavsede.
- h) Batterisæt skal oplades før anvendelsen. Anvend altid den korrekte oplader, og læs producentens anvisninger eller brugervejledning for, hvordan batterierne oplades korrekt.
- i) Et batterisæt må ikke efterlades til opladning i længere tid, hvis det ikke anvendes.
- j) Efter længere opbevaringsperioder kan det være nødvendigt at oplade eller aflade batterisættet flere gange for at opnå den optimale ydelse.
- k) Genoplad kun med laderen specificeret af Worx. Anvend ingen anden oplader end den, der specifikt er beregnet til brug med udstyret.
- l) Brug kun det korrekte batteri til udstyret.
- m) Batterisættet skal opbevares utilgængeligt for børn.
- n) Opbevar den originale produktliteratur til fremtidig brug.
- o) Batterisættet skal fjernes fra udstyret, når det ikke er i brug.
- p) Bortskaffes på en miljørigtig måde.
- q) Bland ikke batterier af forskellig fremstilling, kapacitet, størrelse eller type i enheden.
- r) Hold batteriet væk fra mikrobølgeovne og højt tryk.

SYMBOLER

| | |
|--|--|
|  | For at undgå risikoen for personskader skal brugeren læse brugervejledningen |
|  | Advarsel |
|  | Bær høreværn |
|  | Bær øjneværn |
|  | Bær støvmaske |
|  | Batterier kan påvirke vandmiljøet, hvis de ikke bortskaffes korrekt, hvorved de kan udgøre en fare for økosystemet. Bortskaf ikke batterierne som almindeligt affald. |
|  | Må ikke brændes |
|  | Bær beskyttelseshandsker |
|  Li-Ion | Lithium-ion batteri. Dette produkt er mærket med et symbol i forbindelse med "separat indsamling" af alle batterier og batteripakker. Det genanvendes eller fjernes for at reducere miljøbelastningen. Batteriet kan være skadeligt for miljøet og menneskers sundhed, fordi det indeholder skadelige stoffer. |
|  | Boring |
|  | Skruekørsel |

| | |
|--|---|
|  | Højt moment |
|  | Lavt moment |
|  | Træ |
|  | Stål |
|  | Høj hastighed |
|  | Lav hastighed |
|  | Lås |
|  | Affald af elektriske produkter må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Indlever så vidt muligt produktet til genbrug. Kontakt de lokale myndigheder eller forhandleren, hvis du er i tvivl |

2. AGGREGATELEMENTER

- GEAR-UDVEKSLING MED TO HASTIGHEDER**
- OMSKIFTER TIL OMLØBSRETNING**
- TÆND/SLUK-KNAP**
- BLØDT GUMMI GREB**
- KONTROLPANEL TIL ELEKTRONISK JUSTERING AF DREJNINGSMOMENT**
- SYNSBELYSNING**
- 6.35MM BOREPATRON MED HURTIGUDLØSER**
- DREJEPLADE TIL DOBBELT BOREPATRON**

9. UDLØSERKNAP TIL DREJEPLADE

10. BATTERI*

11. UDLØSERKLIPS TIL BATTERIPAKKE*

* Illustreret eller beskrevet tilbehør er kun delvis indeholdt i leverancen.

3. TEKNISKE DATA

Type **WX177 WX177.X (1- udpegning af maskiner, repræsentant for ledningfri boremaskine)**

| | WX177 | WX177.X** |
|--------------------------------|---------------------------|-----------|
| Nominel Spænding | 20V ^{max} Max*** | |
| Nominel Friløbshastighed | 0-450/0-1700/min | |
| Indstilling af drejningsmoment | 9+1 | |
| Maks. drejningsmoment | 50Nm | |
| Borepatronkapacitet | 6.35mm | |
| Borepatronkapacitet | i stål | 13mm |
| | i træ | 40mm |
| Maskinens (Bare værktøjer) | 0.82kg | |

** X = 1-999, A-Z, M1-M9 er kun til forskellige kunder, der er ingen sikkerhedsrelaterede ændringer mellem disse modeller

*** Spænding målt uden belastning. Indledende batterispænding når højest 20 volt. Nominel spænding er 18 volt.

| Kategori | Typen | Kapacitet |
|-------------|--------|-----------|
| 20V Batteri | WA3551 | 2.0 Ah |
| 20V Oplader | WA3880 | 2.0 A |

Vi anbefaler, at du køber tilbehør fra den butik, hvor værktøjet sælges. Se tilbehørspakken for flere detaljer. Butikspersonale kan hjælpe og rådgive dig.

STØJINFORMATION

| | |
|--------------------------|----------------------|
| A-vægtet lydtryksniveau | L_{PA} : 72.0dB(A) |
| A-vægtet lydeffektniveau | L_{WA} : 83.0dB(A) |
| K_{PA} & K_{WA} | 5.0dB (A) |

20 V batteridrevet BORE- OG SK- RUEMASKINE 2.0

DK



VIBRATIONSDATA

Den totale værdi for vibration målt ifølge EN62841:

| | |
|----------------|---|
| Boring i metal | Værdi for vibration $a_{h,D} = 3.37\text{m/s}^2$ |
| | Usikkerhed K = 1.5m/s^2 |

Den angivne vibrationstotalværdi og den deklarerede støjemissionsværdi er målt i overensstemmelse med en standard testmetode og kan bruges til at sammenligne et værktøj med et andet.

Den angivne vibrationenstotalværdi og den angivne støjemissionsværdi kan også anvendes i en foreløbig vurdering af eksponeringen.

ADVARSEL: Vibrationsværdien under den faktiske brug af maskinværktøjet kan afvige fra den opgivne værdi afhængigt af måderne, værktøjet benyttes på. Se følgende eksempler på, hvad vibrationerne kan afhænge af:

Hvordan værktøjet bruges og materialerne, der skæres eller bores i.

Værktøjets stand og vedligeholdelse.

Anvendelse af korrekt tilbehør og kontrol med, at det er skarpt og i en i det hele taget god tilstand.

Hvor kraftigt, der holdes fast i håndtaget og, om der benyttes antivibrationsudstyr.

Om værktøjet anvendes i henhold til dets konstruktion og nærværende anvisninger.

Værktøjet kan medføre et hånd/arm-vibrationssyndrom, hvis det ikke bruges på rigtig måde.

ADVARSEL: En vurdering af udsættelsesgraden under det aktuelle brug skal omfatte alle dele af arbejdsrytmen, herunder antallet af gange værktøjet slås til og fra, og tomgangsdriften uden for selve arbejdsopgaven. Dette kan afgørende reducere udsættelsesniveauet i den samlede arbejdsperiode. Sådan kan du minimere risikoen for udsættelse for vibrationer:

Brug ALTID skarpe mejsler, bor og blade.

Vedligehold værktøjet i overensstemmelse med disse instruktioner og hold det korrekt smurt.

Hvis værktøjet bruges ofte, bør du anskaffe antivibrationsudstyr.

Brug ikke værktøjet i temperaturer på 10°C eller lavere.

Planlæg dit arbejde, så du kan fordele arbejdet med kraftige vibrationer over flere dage.

Anbefalet størrelse af pilot hul for skruer

| | | | | |
|--|-------|-------|---------|-------|
| | 3mm | 3.5mm | 4mm | 4.5mm |
| | 1.5mm | 2mm | 2.5mm | 3mm |
| | 5mm | 6mm | 8mm | |
| | 3mm | 3.5mm | 4mm/5mm | |

4. BETJENINGSVEJLEDNING









NOTER: Før du bruger dette værktøj, læs instruktionsbogen omhyggeligt.

BEREGNET ANVENDELSESOMRÅDE

Maskinen er beregnet til boring (herunder pilot hul) i træ, metal og plast, samt til påskruening og afskruening af skruer.

SAMLING OG ANVENDELSE

| HANDLING | FIGUR |
|--|----------------|
| START AF MASKINEN FOR FØRSTE GANG | |
| Fjernelse af batteriet | Se Fig. A1 |
| Oplad batteriet Mere information kan findes i opladerens brugsanvisning | Se Fig. A2 |
| Installation af batteripakke og start af værktøj Lysdioden tænder, og lyset $\bar{\Delta}$ tænder, når du installerer batteripakken. Der vises en startskærm. Skærmen viser "1" efter nogen tid. | Se Fig. A3, A4 |
| KLARGØRING FØR BRUG | |
| Montering af en sekskantet skrue trækkerbit på 6.35mm Det anbefales, at montere både en borebit og en skrue trækkerbit på værktøjet. Værktøjet står som standard på skrue trækker med drejningsmoment 1, når du starter værktøjet første gang. Sæt en sekskantet skrue trækkerbit på 6.35mm i låsekraven på borepatronen. | Se Fig. B1 |
| Montering af borebit Sæt frem/tilbage-knappen på midterstillingen, tryk udløserknappen til den dobbelte borepatron i bund og drej den dobbelte borepatron. Lyset slukkes og tændes igen. Sæt en sekskantet borebit på 6.35mm i den anden låsekrave på borepatronen. | Se Fig. B2, B3 |

| | | | |
|---|--------------------|--|-----------|
| Når du drejer den dobbelte borepatron, aktiveres driftsfunktionen til den tilsvarende bit. | Se Fig. C | <p>LED LYS INDIKATOR(Se Fig. H)</p> <p> ADVARSEL: For at tænde belysningen, tryk på tænd/sluk knappen og sørg for at kontrollen fremad/tilbage står i højre/venstre position.</p> <p>LED-lyset er også indikator for batterikapacitet. Det vil blinke når strømmen er lav.</p> <p>Værktøjet og batteriet er udstyret med et beskyttelsessystem. Når LED-lyset blinker hurtigt og derefter slukker, vil maskinen automatisk slukkes for at forlænge batteriets levetid. Værktøjet vil automatisk slukke under driften, hvis værktøjet og/eller batteriet kommer i en af følgende tilstande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Overbelastning: Værktøjet anvendes på en måde, der forårsager, at det trækker unormalt meget strøm. I denne situation udløses kontakten på værktøjet og stands arbejdet, der forårsager at værktøjet overbelastes. Tænd derefter på kontakten igen og start igen. • Overophedning: I ovennævnte tilfælde, hvis værktøjet ikke starter igen, er værktøj og batteri overophedet. I den situation lad værktøj og batteri køle ned, før der trykkes på kontakten igen. • Lav batterispænding: Den resterende batterikapacitet er for lav, og værktøjet kan ikke anvendes. I dette tilfælde fjern og oplad batteriet. | |
| Fjernelse af bits Træk den sekskantede borepatron med bitten på 6.35mm fremad, når du skal fjerne bitten. | Se Fig. D | | |
| BETJENINGSVEJLEDNING | | | |
| <p>OMSKIFTER TIL OMLØBSRETNING</p> <p>1.) Sæt styreknappen på midterstillingen for, at låse aftrækkeren. Aftrækkeren virker ikke, når styreknappen er i låsestilling. (E1)</p> <p>2.) Stil styreknappen i den viste retning for forlæns drejning (med uret). Kontrollér drejerejretningen før brug. (E2)</p> <p>3.) Stil styreknappen i den viste retning for baglæns drejning (mod uret). Kontrollér drejerejretningen før brug. (E3)</p> <p> ADVARSEL: Forsøg aldrig at ændre rotationsretningen, mens borepatronen drejer; vent indtil den er fuldstændig standset!</p> | Se Fig. E1, E2, E3 | | |
| <p>GEAR-UDVEKSLING MED TO HASTIGHEDER</p> <p>For at bruge en lav hastighed, skal du stille hastighedsknappen på "1".</p> <p>For at bruge en høj hastighed, skal du stille hastighedsknappen på "2".</p> <p> ADVARSEL: For at forhindre skader, skal du kontrollere, at borepatronen standser fuldstændig, før du ændrer rotationsretning eller gearhastighed.</p> | Se Fig. F | | |
| <p>Indstilling af borefunktion/ skruetrækkerfunktion</p> <p>Tryk på boret's digitale tastatur for, at skifte mellem skruetrækker- og borefunktionerne. Tryk på det digitale tastatur på skruetrækkerfunktionen for, at justere drejningsmomentet.</p> <p>Kort for at ændre med ét trin. Hold knappen nede for, at ændre med flere trin.</p> | Se Fig. G1,G2 | | |
| <p>TÆND/SLUK-KONTAKT MED BREMSEFUNKTION</p> <p>1.) Start værktøjet ved, at trække i aftrækkeren. BEMÆRK: En lysdiode lyser, når du trækker i aftrækkeren.</p> <p>2.) Skift hastighed ved at øge eller reducere trykket på aftrækkeren. Jo mere aftrækkeren trykkes ned, jo hurtigere kører værktøjet op til top hastigheden, som er indstillet på hastighedsknappen.</p> <p>3.) Stop værktøjet ved at slippe aftrækkeren. Den elektriske bremse stopper værktøjet øjeblikkeligt.</p> <p> ADVARSEL: Brug ikke værktøjet i lange perioder med lav hastighed fordi varme vil blive produceret internt.</p> | Se Fig. H | | |
| | | <p>DVALEFUNKTION OG OPSTART</p> <p>Bore- og skruemaskinen går automatisk i dvale, hvis den ikke bruges i 15 sekunder. Bore- og skruemaskinen kan startes igen ved, at trykke på knappen  /  eller på tænd/sluk-knappen.</p> | Se Fig. I |
| | | <p>67</p> | |
| | | <p>5. FEJLFINDING</p> <p>1. BORET KØRER IKKE, NÅR DER TRYKES PÅ AFTRÆKKEREN?</p> <p>Kontroller retningsvælgerens kontakt, der er placeret øverst på triggeren. Det kan være, at den står i midten (låst) position. Flyt kontakten til en af siderne og forsøg at bore ved at trykke på triggeren.</p> <p>2. ÅRSAGER TIL FORSKELLIG ARBEJDS TID MED BATTERIENHEDEN.</p> <p>Opladningsproblemer som angivet ovenfor, og hvis du ikke har brugt batterienheden efter længere tids opbevaring, vil nedbringe batterienhedens arbejdstid. Dette kan rettes efter mange opladninger og afladninger ved at oplade og arbejde med din maskine. Kraftige arbejdsbetingelser som ved f.eks. store skruer i hård træ vil opbruge batterienhedens energi hurtigere end ved lettere arbejdsbetingelser. Genoplad ikke din batterienhed under 0°C og over 45°C, da det vil påvirke dens ydelse.</p> <p>Et temperaturområde fra 0 °C til 45 °C kan hæve</p> | |

temperaturen.

Hele systemet testes i temperaturområdet fra 0 ° C til 40 ° C.

3. EN BOREPATRONEN PASSER IKKE TIL EN BORE-ELLER SKRUETRÆKKERBIT?

Bore-/skruemaskinen er udstyret med en dobbelt sekskantet borepatron på 6.35mm og kan kun bruges med bits med en sekskantet borehals på 6.35mm.

4. HVORFOR VIRKER MASKINEN IKKE EFTER ROTERING AF BOREPATRONEN?

Maskinen virker kun når den dobbelte borepatron er i den korrekte position, som vist på billedet B2. Når der høres et "klik" er den den dobbelte borepatron i korrekt position.

6. VEDLIGEHOLDELSE

Fjern batterienheden fra boremaskinen, før du udfører justeringen.

Denne bore-/skruemaskine kræver ikke særlig smøring eller vedligeholdelse.

Bore-/skruemaskinen må kun serviceres og repareres i et professionelt værksted. Brug aldrig vand eller kemiske rengøringsmidler til rengøring. Må kun rengøres med en tør klud. Opbevares på et tørt sted. Hold motorens ventilationsåbninger rene. Knapperne o.l. skal være rene og frie for støv.

7. MILJØBESKYTTELSE



Affald af elektriske produkter må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Indlever så vidt muligt produktet til genbrug. Kontakt de lokale myndigheder eller forhandleren, hvis du er i tvivl.

8. KONFORMITETSERKLÆRING

Vi,
Positec Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany

Erklærer herved, at produktet,
Beskrivelse **20 V batteridrevet BORE- OG SKRUEMASKINE 2.0**

Type **WX177 WX177.X (1- udpegning af maskiner, repræsentant for ledningfri boremaskine)**
Funktion **Boring/ Stramning og løsning af skruer, møtrikker**

Er i overensstemmelse med følgende direktiver:

2006/42/EC
2011/65/EU&(EU)2015/863
2014/30/EU

Standarder i overensstemmelse med

EN 55014-1
EN 55014-2
EN 62841-1
EN 62841-2-1

Personen, autoriseret til at udarbejde den tekniske fil,

Navn Marcel Filz
Adresse Positec Germany GmbH,
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany



2021/10/31
Allen Ding
Vicechef; Ingeniør, Test & Certificering
Positec Technology (China) Co., Ltd
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

INNHOLDFORTEGNELSE

1. PRODUKTSIKKERHET
2. KOMPONENTLISTE
3. TEKNISKE DATA
4. DRIFTSINSTRUKSER
5. FEILSØKING
6. VEDLIKEHOLD
7. MILJØVERTILTAK
8. SAMSVARERKLÆRING

1. OPPRINNELIGE INSTRUKSJONENE PRODUKTSIKKERHET GENERELLE ADVARSLER FOR ELEKTROVERKTØY

 **ADVARSEL** Les alle sikkerhetsanvisningene, instruksjonene, illustrasjonene og spesifikasjonene som følger med dette elektroverktøyet. Manglende overholdelse av anvisningene nedenfor kan medføre elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader.

Ta godt vare på alle advarslene og informasjonene. Det nedenstående anvendte uttrykket "elektroverktøy" gjelder for strømmedrevne (med ledning) og batteridrevne elektroverktøy (uten ledning).

- 1) **SIKKERHET PÅ ARBEIDSPLASSEN**
 - a) **Hold arbeidsområdet rent og ryddig.** Rotete arbeidsområder eller arbeidsområder uten lys kan føre til ulykker.
 - b) **Ikke arbeid med elektroverktøyet i eksplosjonsutsatte omgivelser – der det befinner seg brennbare væsker, gass eller støv. Elektroverktøy** lager gnister som kan antenne støv eller damper.
 - c) **Hold barn og andre personer unna når elektroverktøyet brukes.** Hvis du blir forstyrt under arbeidet, kan du miste kontrollen over elektroverktøyet.
- 2) **ELEKTRISK SIKKERHET**
 - a) **Støpselet til elektroverktøyet må passe inn i stikkkontakten. Støpselet må ikke forandres på noen som helst måte. Ikke bruk adapterstøpsler sammen med jordede maskiner.** Bruk av støpsler som ikke er forandret på og passende stikkontakter reduserer risikoen for elektriske støt.
 - b) **Unngå kroppskontakt med jordede overflater slik som rør, ovner, komfyrer og kjøleskap.** Det er større fare ved elektriske støt hvis kroppen din er jordet.
 - c) **Hold elektroverktøyet unna regn eller**

fuktighet. Dersom det kommer vann i et elektroverktøy, øker risikoen for elektriske støt.

- d) **Ikke bruk ledningen til andre formål, f.eks. til å bære elektroverktøyet, henge den opp eller trekke den ut av stikkkontakten. Hold ledningen unna varme, olje, skarpe kanter eller maskindeler som beveger seg.** Med skadede eller opphøvede ledninger øker risikoen for elektriske støt.
 - e) **Når du arbeider utendørs med et elektroverktøy, må du kun bruke en skjøteledning som er godkjent til utendørs bruk.** Når du bruker en skjøteledning som er egnet for utendørs bruk, reduseres risikoen for elektriske støt.
 - f) **Hvis det ikke kan unngås å bruke elektroverktøyet i fuktige omgivelser, må du bruke en jordfeilbryter.** Bruk av en jordfeilbryter reduserer risikoen for elektriske støt.
- 3) **PERSONSIKKERHET**
 - a) **Vær oppmerksom, pass på hva du gjør, gå fornuftig frem når du arbeider med et elektroverktøy. Ikke bruk elektroverktøyet når du er trett eller er påvirket av narkotika, alkohol eller medikamenter.** Et øyeblikks uoppmerksomhet ved bruk av elektroverktøyet kan føre til alvorlige skader.
 - b) **Bruk personlig verneutstyr og husk alltid å bruke vernebriller.** Bruk av personlig sikkerhetsutstyr som støvmaske, skilfaste arbeidssko, hjelm eller hørselvern – avhengig av type og bruk av elektroverktøyet – reduserer risikoen for skader.
 - c) **Unngå å starte verktøyet ved en feiltagelse. Forviss deg om at elektroverktøyet er slått av før du kobler det til strømmen og/eller batteriet, løfter det opp eller bærer det.** Hvis du holder fingeren på bryteren når du bærer elektroverktøyet eller kobler elektroverktøyet til strømmen i innkoblet tilstand, kan dette føre til uhell.
 - d) **Fjern innstillingsverktøy eller skrunøkler før du slår på elektroverktøyet.** Et verktøy eller en nøkkel som befinner seg i en roterende maskindel, kan føre til skader.
 - e) **Ikke overvurder deg selv. Sørg for å stå stødig og i balanse.** Dermed kan du kontrollere elektroverktøyet bedre i uventede situasjoner.
 - f) **Bruk alltid egnede klær. Ikke bruk vide klær eller smykker. Hold hår og klær unna deler som beveger seg.** Løstsittende tøy, smykker eller langt hår kan komme inn i deler som beveger seg.
 - g) **Hvis det kan monteres støvavsug- og oppsamlingsinnretninger, må du forvisse deg om at disse er tilkoblet og brukes på korrekt måte.** Bruk av et støvavsug reduserer faren på grunn av støv.
 - h) **Selv når du er blitt vant til verktøyet, må du ikke bli sløv og ignorere sikkerhetsreglene for verktøyet.** En uforsiktig handling kan forårsake alvorlig personskade i løpet av et brøkdels sekund.
 - 4) **AKTSMO HÅNTERING OG BRUK AV**

ELEKTROVERKTØY

- a) **Ikke overbelast elektroverktøyet. Bruk et elektroverktøy som er beregnet til den type arbeid du vil utføre.** Med et passende elektroverktøy arbeider du bedre og sikrere i det angitte effektområdet.
- b) **Ikke bruk elektroverktøy med defekt på-/avbryter.** Et elektroverktøy som ikke lenger kan slå av eller på, er farlig og må repareres.
- c) **Trekk støpselet ut av stikkkontakten og/eller fjern batteriet (hvis demonterbart) før du utfører innstillinger på elektroverktøyet, skifter tilbehørsdeler eller legger elektroverktøyet bort.** Disse tiltakene forhindrer en utilsiktet startung av elektroverktøyet.
- d) **Elektroverktøy som ikke er i bruk må oppbevares utilgjengelig for barn. Ikke la elektroverktøyet brukes av personer som ikke er fortrolig med dette eller ikke har lest disse anvisningene.** Elektroverktøy er farlige når de brukes av uerfarne personer.
- e) **Vær nøye med vedlikeholdet av elektroverktøyet og tilbehøret. Kontroller om bevegelige maskindeler fungerer feilfritt og ikke klemmes fast, og om deler er brukket eller skadet, slik at dette innvirker på elektroverktøyet funksjon. La skadede deler repareres før elektroverktøyet brukes.** Dårlig vedlikeholdte elektroverktøy er årsaken til mange uhell.
- f) **Hold skjæreverktøyene skarpe og rene.** Godt stelte skjæreverktøy med skarpe skjær setter seg ikke så ofte fast og er lettere å føre.
- g) **Bruk elektroverktøy, tilbehør, verktøy osv. i henhold til disse anvisningene. Ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres.** Bruk av elektroverktøy til andre formål enn det som er angitt kan føre til farlige situasjoner.
- h) **Hold håndtak og gripeflater tørre, rene og uten olje eller fett.** Glatte håndtak og gripeflater hindrer sikker håndtering og styring av verktøyet i uventede situasjoner.
- 5) **AKTSOM HÅNTERING OG BRUK AV BATTERIDREVNE VERKTØY**
- a) **Lad batteriet kun opp i ladeapparater som er anbefalt av produsenten.** Det oppstår brannfare hvis et ladeapparat som er egnet til en bestemt type batterier, brukes med andre batterier.
- b) **Bruk derfor kun riktig type batterier for elektroverktøyene.** Bruk av andre batterier kan medføre skader og brannfare.
- c) **Hold batteriet som ikke er i bruk unna binders, mynter, nøkler, spikre, skruer eller andre mindre metallgjenstander, som kan lage en forbindelse mellom kontaktene.** En kortslutning mellom batterikontaktene kan føre til forbrenninger eller brann.
- d) **Ved gal bruk kan det lekkte væske ut av batteriet. Unngå kontakt med denne væsken. Ved tilfeldig kontakt må det skylles med vann.**

Hvis det kommer væske i øynene, må du i tillegg oppsøke en lege. Batterivæske som renner ut kan føre til irritasjoner på huden eller forbrenninger.

- e) **Ikke bruk batteriet eller verktøyet hvis det er skadet eller modifisert.** Ødelagte eller modifiserte batterier kan oppføre seg uforutsigbart, noe som kan føre til brann, eksplosjon eller fare for personskade.
- f) **Ikke utsett batteriet eller verktøyet for åpen ild eller for høye temperaturer.** Eksponering for ild eller temperaturer over 130°C kan forårsake eksplosjon.
- g) **Følg alle ladeinstruksjoner, og ikke lad batteriet eller verktøyet utenfor temperaturområdet som er spesifisert i bruksanvisningen.** Feil lading eller lading ved temperaturområdet, kan skade batteriet og øke brannfaren.
- 6) **Service**
- a) **Maskinen din skal alltid kun repareres av kvalifisert fagpersonale og kun med originale reservedeler.** Slik opprettholdes elektroverktøyet sikkerhet.
- b) **Ikke utfør service på ødelagte batterier.** Service på batterier skal alltid utføres av produsenten eller godkjente forhandlere.

BOR SIKKERHETSVARSEL

- 1) **Sikkerhetsinstruksjoner for alle operasjoner**
- a) **Hold verktøyet med en isolerende gripeoverflate når du utfører en operasjon der skjæreverktøyet kan komme i kontakt med skulte ledninger eller sin egen ledning.** Kontakt med en "levende" ledninger vil utsette metalldele til verktøyet og operatøren for støt.
- 2) **Sikkerhetsinstruksjoner når du bruker lange bor**
- a) **Kjør aldri med en hastighet som er høyere enn den maksimale nominelle hastigheten på boret.** Hvis kutterhodet kan rotere uten å berøre arbeidsstykket ved høyere hastigheter, kan kutterhodet bøye, noe som kan føre til personskade.
- b) **Begynn alltid å bore i lav hastighet og bring boretippen i kontakt med arbeidsstykket.** Hvis kutterhodet kan rotere uten å berøre arbeidsstykket ved høyere hastigheter, kan kutterhodet bøye, noe som kan føre til personskade.
- c) **Bruk trykk bare i en stilling som er i tråd med boret, og ikke bruk for høyt trykk.** Borkronen kan bøye og føre til at den går i stykker eller mister kontrollen, noe som kan føre til personskade.


SIKKERHETSANVISNINGER FOR BATTERIPAKKE

- a) **Ikke demonter, åpne eller riv opp sekundære celler eller batteripakker.**
- b) **Ikke kortslutt en celle eller en batteripakke. Ikke oppbevar celler eller batteripakke løst i en boks**

eller skuff hvor de kan kortslutte hverandre eller bli kortsluttet av andre metallgjenstander. Når batteripakken ikke er i bruk skal den holdes adskilt fra andre metallgjenstander som binders, mynter, nøkler, spiker, skruer eller andre små metallobjekter. Kortslutning av batteriet kan forårsake skader eller brann.

- c) Ikke utsett celler eller batteripakke for varme eller ild. Unngå oppbevaring i direkte sollys.**
- d) Ikke utsett celler eller batteripakke for mekanisk støt.**
- e) Hvis du opplever cellelekkasje, ikke la væsken komme i kontakt med huden eller øynene. Dersom kontakt har oppstått, vask området med rikelige mengder vann og oppsøk medisinsk hjelp.**
- f) Hold batteripakken ren og tørr.**
- g) Tørk batteripakkekontaktene med en ren, tørr klut hvis de blir skitne.**
- h) Batteripakken må lades før bruk. Bruk denne instruksjonen og korrekt ladeprosedyre.**
- i) Ikke ha batteripakken til ladning når den ikke er i bruk.**
- j) Etter en lang lagringsperiode kan det være nødvendig å lade og utlade batteripakken flere ganger for å oppnå maksimal ytelse.**
- k) Bruk kun batterilader spesifisert av Worx. Bruk ikke andre ladere enn de som er levert for bruk med utstyret.**
- l) Tikke bruk batteripakker som ikke er beregnet for bruk sammen med utstyret.**
- m) Hold batteripakken utenfor barns rekkevidde.**
- n) Ta vare på den originale bruksanvisningen for fremtidig bruk**
- o) Ta ut batteriene fra utstyret når det ikke er i bruk**
- p) Kvitt deg med produktet på forsvarlig måte.**
- q) Ikke bland batterier av forskjellig produksjon, kapasitet, størrelse eller type i enheten.**
- r) Hold batteriet unna mikrobølger og høyt trykk.**

SYMBOLER

| | |
|--|--|
|  | For å redusere risikoen for personskade, må brukeren lese instruksjonsveiledningen |
|  | Advarsel |
|  | Bruk hørselsvern |
|  | Bruk vernebriller |

| | |
|---|--|
|  | Bruk støvmaske |
|  | Batterier kan ende opp i vann hvis de ikke kastes på riktig måte, som kan være farlig for økosystemet. Ikke kast brukte batterier som usortert husholdningsavfall. |
|  | Ikke brenn |
|  | Bruk vernehansker |
|  | Litiumionbatteri Som er merket med symbolene knyttet til "separat samling" av alle batteripakker og batteripakker. Det blir deretter resirkulert eller fjernet for å redusere miljøbelastningen. Batteripakken kan være skadelig for miljøet og menneskers helse fordi det inneholder skadelige stoffer. |
|  | Boring |
|  | Skruekjøring |
|  | Høyt moment |
|  | Lavt moment |
|  | Tre |
|  | Stål |

| | |
|---|---|
|  | Høy hastighet |
|  | Lav hastighet |
|  | Lås |
|  | Avfall etter elektriske produkter må ikke legges sammen med husholdningsavfall. Vennligst resirkuler avfallet der dette finnes. Undersøk hos de lokale myndighetene eller en detaljist for resirkuleringsråd. |


2. APPARATELEMENTER

- GIRKONTROLL**
- ROTASJON I BEGGE RETNINGER**
- AV/PÅ-BRYTEREN**
- MYKT GRIPEHÅNDTAK**
- ELEKTRONISK MOMENTJUSTERENDE GRENS-ESNITT**
- LED-LYSET**
- 6.35MM SEKSKANTET HURTIGUTLØSENDE CHUCK**
- ROTARENDE PLATE MED DOBBELCHUCK**
- UTLØSERKNAPP FOR ROTARENDE PLATE**
- BATTERIPAKKE***
- LÅS FOR BATTERIPAKKE***

* Illustrert eller beskrevet tilbehør inngår delvis ikke i leveransen.

3. TEKNISKE DATA

Type **WX177 WX177.X (1- betegnelse av maskiner, representant for batteridrevet drill)**

| | WX177 | WX177.X** |
|---------------|--|-----------|
| Merkespenning | 20V  Max*** | |

| | | |
|----------------------------|------------------|------|
| Nominell Tomgangshastighet | 0-450/0-1700/min | |
| Momentinnstilling | 9+1 | |
| Maks moment | 50Nm | |
| Chuck-kapasitet | 6.35mm | |
| Maks drill-kapasitet i | Stål | 13mm |
| | Tre | 40mm |
| Vekt (bare verktøy) | 0.82kg | |

** X = 1-999, A-Z, M1-M9 er kun for forskjellige kunder, det er ingen sikkerhetsrelaterte endringer mellom disse modellene

*** Spenning målt uten belastning. Batterispenningen er 20 V til å begynne med. Nominell spenning er 18 V.

| Kategori | Type | Kapasitet |
|-------------|--------|-----------|
| 20V Batteri | WA3551 | 2.0 Ah |
| 20V Lader | WA3880 | 2.0 A |

Vi anbefaler at du kjøper tilbehør fra butikken der verktøyet selges. Se tilbehørspakken for mer informasjon. Butikkpersonalet kan hjelpe og gi deg råd.

STØYINFORMASJON

| | |
|----------------------|----------------------|
| Belastning lydtrykk | L_{pA} : 72.0dB(A) |
| Belastning lydeffekt | L_{WA} : 83.0dB(A) |
| K_{pA} & K_{WA} | 5.0dB (A) |

Bruk hørselsvern.



VIBRASJONSINFORMASJON

Totale vibrasjonsverdier satt i henhold til EN 62841:

| | |
|-----------------|---|
| Boring i metall | Vibrasjonsutsendingsverdi $a_{hD} = 3.37m/s^2$ |
| | Usikkerhet $K = 1.5m/s^2$ |

Den oppgitte totale vibrasjonsverdien og den oppgitte støytutslippsverdien er målt i henhold til en standard testmetode og kan brukes for sammenligning av et verktøy med et annet.

Den oppgitte totale vibrasjonsverdien og den oppgitte

20 V trådløs borsteløs SWITCHDRIVER 2.0

NOR

støyutslippsverdien kan også brukes i en innledende eksponeringsvurdering.

ADVARSEL: Vibrasjonsutslippsverdien under faktisk bruk av kraftverktøyet kan avvike fra oppgitt verdi, avhengig av måtene verktøyet brukes og følgende eksemplene og andre variasjoner i hvordan verktøyet brukes: Hvordan verktøyet brukes og materialene som blir kuttet eller drillt.

Verktøyet er i god stand og godt vedlikeholdt. Bruk av riktig tilbehør for verktøyet, og sørge for at det er skarpt og i god stand.

Hvor stramt grepet på håndtakene er, og om det brukes antivibrasjonstilbehør.

Og at verktøyet blir brukt til det formålet det er tilsiktet i henhold til designet og disse instruksjonene.

Dette verktøyet kan forårsake hånd-arm vibrasjonssyndrom, hvis det ikke brukes på en god måte.

ADVARSEL: For å være nøyaktig, bør også et overslag over eksponeringsnivå under faktiske bruksforhold også tas med i betraktning i alle deler av driftssyklusen, slik som når verktøyet er skrudd av og når det går på tomgang, men ikke faktisk gjør jobben. Dette kan redusere eksponeringsnivået betraktelig over hele arbeidsperioden.

For å hjelpe til å minimere risikoen for vibrasjonseksponering.

Bruk ALLTID skarpe meisler, drillere og blad.

Vedlikehold verktøyet i henhold til disse instruksjonene og sørg for at det er godt smurt (der det er hensiktsmessig).

Hvis verktøyet skal brukes regelmessig, invester i antivibrasjonstilbehør.

Unngå å bruke verktøy i temperaturer på 10°C eller lavere.

Planlegg arbeidstidsplassen din slik at du sprer bruk av høyvibrasjonsverktøy utover flere dager.

Anbefalt pilot-hullstørrelse for skruer

| | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|
| | 3mm | 3.5mm | 4mm | 4.5mm |
| | 1.5mm | 2mm | 2.5mm | 3mm |

| | | | |
|--|-----|-------|---------|
| | 5mm | 6mm | 8mm |
| | 3mm | 3.5mm | 4mm/5mm |

4. BRUKSVEILEDNING

MERK: Les nøye gjennom instruksjonsboka før du bruker verktøyet.

FORMÅLSMESSIG BRUK

Maskinen er beregnet for boring (inkludert pilothull) i tre, metall, og plast, samt for å driving og fjerning av festene.

MONTERING OG BRUK

| HANDLING | FIGUR |
|---|-----------|
| START AV MASKINEN FOR FØRSTE GANG | |
| Fjerning av batteriet | SE. A1 |
| LADING AV BATTERIPAKKEN Flere detaljer finner du i laderens manual | SE. A2 |
| Montere batteripakken og starte maskinen Når du setter inn batteripakken tennes LED-lampen og -lampen, og en oppstartsskjerm vises. Etter en stund viser skjermen nummeret "1". | SE. A3,A4 |
| OPPSETT FØR BETJENING | |
| Montering av 6.35mm unbrakoskrue Ideelt monteres én borbit og én skruebit på maskinen. Etter at du har startet maskinen for første gang, er standardmodusen skrutrekking med moment 1. Sett en 6.35mm unbrakoskrue inn i chuckens låsemuffe. | Se. B1 |
| Montering av borbiten Sett rotasjonskontrollen forover/bakover i midtposisjonen, skyv utløserknappen for dobbelchuck til bunnen og roter dobbelchucken. Lampen slukker og tennes. Sett en 6.35mm unbrakobit inn i chuckens andre låsemuffe. | Se. B2,B3 |
| Rotering av dobbelchucken aktiverer arbeidsmodusen til den tilsvarende biten. | Se. C |
| Fjerning av bor Trekk 6.35mm unbrako-drivchucken fremover for å slippe biten. | Se. D |
| BRUKSINSTRUKSJONER | |

ROTASJON I BEGGE RETNINGER

- 1.) For å låse utløseren skyver du kontrollbryteren til midtposisjonen. Utløseren fungerer ikke når kontrollbryteren er i låst posisjon. (E1)
- 2.) For rotasjon fremover (med klokken) skyver du kontrollbryteren i den viste retningen. Kontroller rotasjonsretningen før bruk. (E2)
- 3.) For omvendt (mot klokken) rotasjon skyver du kontrollbryteren i den viste retningen. Kontroller rotasjonsretningen før bruk. (E3)



ADVARSEL: Prøv aldri å forandre rotasjonsretning mens chucken roterer. Vent til chucken har stoppet fullstendig!

TO-HASTIGHETERS GIR

Skyv hastighetsgirbryteren tilbake til "1" for lav hastighet.

Skyv hastighetsgirbryteren forover til "2" for høy hastighet.



ADVARSEL: For å forhindre at giret blir ødelagt, sørg for at chucken stopper helt opp før rotasjonsretning eller girhastighet endres.

Bor-/skruemodus og dreiemomentinnstilling
Trykk på det digitale tastaturet for å vekle mellom skrue- og bor-moduser.

Trykk på det digitale skrutrekkestastaturet for å justere dreiemomentet.

Kort trykk for endring av enkeltnivå, langt trykk for påfølgende nivåendring.

SIKKERHETS AV/PÅ BRYTER

1.) Trekk i avtrekkeren for å gi strøm til verktøyet. MERK: En LED slås på når det trekkes i avtrekkeren.

2.) For å variere drivehastigheten, økes eller reduseres trykket på avtrekkeren. Jo lenger avtrekkeren trekkes, desto større hastighet – opptil maksimal hastighet som er angitt av hastighetsbryteren.

3.) For å stoppe verktøyet slipper du avtrekkeren, da stopper den elektriske bremsen verktøyet umiddelbart.



ADVARSEL: Bruk av drillen i lange perioder med lave hastigheter vil utvikle ekstra innvendig varme.

Se. E1,
E2, E3

Se. F

Se.
G1,G2

Se. H

D-LYSET





ADVARSEL: For å slå på lyset, trykk på av / på-bryteren og påse at rotasjonskontrollen framover / bakover er i høyre / venstre posisjon. LED Light er også en batterikapasitetsindikator. Den vil blinke når strømmen blir lav. Verktøyet og batteriet er utstyrt med et beskyttelsessystem. Når LED-lampen blinker raskt og blir slått av, vil systemet automatisk kutte strømmen til verktøyet for å forlenge batterilevetiden. Verktøyet vil stoppe automatisk under bruk dersom verktøyet og / eller batteriet befinner seg i en av følgende situasjoner:

- **Overbelastet:** Verktøyet brukes på en måte som gjør at den forbruker unormalt mye strøm. I denne situasjonen, slipp På- bryteren på verktøyet og stopp arbeidet som forårsaket at verktøyet ble overbelastet. Deretter trykk deretter på bryteren for å starte igjen.
- **Overopphetet:** I situasjonen ovenfor, hvis verktøyet ikke starter, er verktøyet og batteriet er overopphetet. Dersom dette skjer, la verktøyet og batteriet avkjøles før du trykker på startsknappen igjen.
- **Lav batterispenning:** Den gjenværende batterikapasiteten er for lav, og verktøyet vil ikke fungere. I denne situasjonen, ta ut og lad batteriet.

HVILEMODUS OG REAKTIVERING

Når Switchdriver ikke brukes i 15 sekunder, går den automatisk i hvilemodus.

Ved å trykke på  / -knappen eller på/av-bryteren, aktiveres Switchdriver på nytt.

Se. H

Se. I

5. FEILSØKING

1. SLÅS IKKE BORET PÅ NÅR DET TREKkes I PÅ/AV-BRYTEREN?

Sjekk retningsvelgerbryteren som er plassert på toppen av triggerknappen. Den kan være satt i senterposisjon (låst). Beveg bryteren til en av sidene og prøv så å bruke drillen ved å presse triggerknappen igjen.

2. ÅRSAKER TIL ULIKE VIRKETIDER FOR BATTERIPAKKEN.

Ladeproblemer, som beskrevet ovenfor, samt å ikke ha brukt batteripakken på lang tid, vil redusere batteripakkens virketid. Dette kan bli rettet på etter flere omganger med lading og utlading, ved vekselvis lading og bruk av vekselsagen. Tungt arbeid som f.eks. saging i hardt treverk, vil bruke opp energien i batteripakken raskere enn ved lett arbeid. Ikke lad opp batteripakken under 0 °C og over 45 °C, fordi dette vil påvirke ytelsen.

Omgivelsestemperatur for bruk og oppbevaring av verktøy og batteri er 0°C–45°C.

Anbefalt omgivelsestemperatur for ladesystemet under

lading er 0°C–40°C.

3. GODTAR IKKE BORCHUCKEN EN BOR- ELLER SKRUEBIT?

SWITCHDRIVER er utstyrt med dobbel 6.35mm unbrako-drivechuck og vil bare godta bit med et 6.35mm unbrakoskaft.

4. HVORFOR FUNGERER IKKE BOREMASKINEN ETTER AT EN HAR VRIDD DUAL-CHUCKEN?

Boremaskinen kan bare fungere når Dual Chuck er i riktig posisjon som vist i fig. B2. Når Dual Chuck når riktig posisjon, kan du høre en "klikk"-lyd.



6. VEDLIKEHOLD

Fjern batteripakken fra drillen før du utfører justeringer.

Det elektriske verktøyet trenger ikke ytterligere smøring eller vedlikehold.

Det er ingen brukernyttige deler i det elektriske verktøyet. Bruk aldri vann eller kjemiske rensedmidler for å rense verktøyet. Tørk av med en tørr klut. Du må alltid lagre verktøyet på en tørr plass. Hold alltid motorens ventilasjonskanaler rene. Hold alle betjeningskontrollene fri for støv.

7. MILJØVERNTILTAK

 Avfall etter elektriske produkter må ikke legges sammen med husholdningsavfall. Vennligst  resirkuler avfallet der dette finnes. Undersøk hos de lokale myndighetene eller en detaljist for resirkuleringsråd.

8. SAMSVARSERKLÆRING

Vi,
Positec Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany

Erklærer at produktet,
Beskrivelse **20 V trådløs børsteløs SWITCHDRIVER 2.0**

Type **WX177 WX177.X (1- betegnelse av maskiner, representant for batteridrevet drill)**

Funksjon **Boring/ festing og løsning av skruer og muttere**

Samsvarer med følgende direktiver:

2006/42/EC
2011/65/EU&(EU)2015/863
2014/30/EU

Standardene samsvarer med

EN 55014-1
EN 55014-2
EN 62841-1
EN 62841-2-1

Personen som er autorisert til å utarbeide den tekniske filen,

Navn Marcel Filz
Adresse Positec Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany



2021/10/31
Allen Ding
Visesjefsingeniør, Testing og Sertifisering
Positec Technology (China) Co., Ltd
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. PRODUKTSÄKERHET
2. KOMPONENTER
3. TEKNISKA DATA
4. BRUKSANVISNING
5. FELSÖKNING
6. UNDERHÅLL
7. MILJÖSKYDD
8. DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE

1. PRODUKTSÄKERHET GENERELLA SÄKERHETSVAR- NINGAR FÖR ELVERKTYG



Varning: Läs alla säkerhetsföreskrifter, instruktioner, illustrationer och specifikationer som följer med detta elverktyg.

Underlåtelse att följa instruktionerna nedan kan leda till elstöt, brand och/eller allvarlig skada.

Spara alla varningar och instruktioner för framtida bruk.

Termene "strömförande verktyg" i alla varningsmeddelande nedan avser ditt (sladdverktyg) strömförande verktyg eller batteridrivna (sladdlösa) strömförande verktyg.

1) ARBETSOMRÅDET

- a) Håll arbetsområdet rent och väl upplyst. Skräpiga och mörka områden är skaderisker.**
- b) Använd inte strömförande verktyg i explosiva miljöer, som nära brandfarliga vätskor, gaser eller damm.** Strömförande verktyg skapar gnistor som kan antända damm eller ingor.
- c) Håll barn och åskådare borta när du använder ett strömförande verktyg.** Distraktioner kan göra att du förlorar kontrollen.

2) ELSÄKERHET

- a) Stickkontaktarna till verktyget måste matcha eluttaget. Modifiera inte stickkontakten på något sätt. Använd inte adapterkontakter i samband med jordade strömförande verktyg.** Omodifierade stickkontakter och matchande eluttag minskar risken för elstötar.
- b) Undvik kroppskontakt med jordade ytor som rör, element, spisar och kylskåp.** Det finns en större risk för elstötar om din kropp är jordad.
- c) Exponera inte strömförande verktyg för regn eller fuktiga förhållanden.** Kommer det in vatten i ett strömförande verktyg ökar det risken för elstötar. **Bära, dra eller dra ut stickkontakten för det**
- d) Missbruka inte sladden. Använd aldrig sladden för att bära, dra eller dra ut stickkontakten för det strömförande verktyget. Håll sladden borta från hetta, olja, skarpa kanter eller rörliga delar.** Skadade eller tilltrasslade sladdar ökar risken för

elstötar.

- e) När du använder ett strömförande verktyg utomhus använder du en förlängningsladd som lämpar sig för utomhus bruk.** Använder du en sladd för utomhus bruk reducerar du risken för elstötar.
 - f) Om det inte går att undvika att driva ett elverktyg i en fuktig lokal, använd då en restströmsskyddad (RCD) strömtillförselanordning.** Användning av en RCD minskar risken för elektriska stötar.
- ### 3) PERSONLIG SÄKERHET
- a) Var uppmärksam, håll ögonen på vad du gör och använd sunt förnuft när du använder ett strömförande verktyg. Använd inte ett strömförande verktyg när du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller läkemedel.** En kort stund av ouppmärksamhet med strömförande verktyg kan resultera i allvarliga personskador.
 - b) Använd säker utrustning. Använd alltid skyddsglasögon.** Säkerhetsutrustning som munskydd, halkfria skor, skyddshjälm eller hörselskydd som används när det behövs kommer att reducera personskador.
 - c) Förhindra ofrivillig start. Se till att kontakten är i off-läge innan du ansluter till strömkälla och/eller batterienhet, tar upp eller bär med dig verktyget.** Bär du strömförande verktyg med fingret på kontakten eller sätter i stickkontakten i elluttaget när kontakten är i PL-läge utgör det en skaderisk.
 - d) Ta bort alla skiftnycklar eller skruvnycklar innan du sätter på det strömförande verktyget.** En skift- eller skruvnyckel som lämnas kvar på en roterande del på ett strömförande verktyg kan orsaka personskador.
 - e) Sträck dig inte för långt. Bibehåll alltid fotfästet och balansen.** Detta gör att du kan kontrollera verktyget bättre i oväntade situationer.
 - f) Klä dig rätt. Använd inte löst sittande kläder eller smycken.** Håll ditt hår och dina kläder borta från rörliga delar. Lösa kläder, smycket eller långt hår kan snärlas in i rörliga delar.
 - g) Om det på enheterna finns anslutning för dammsug och dammupsamling ser du till att de är anslutna och används korrekt.** Använder du dessa anordningar reducerar det dammrelaterade faror.
 - h) Låt inte förtrogenhet, tack vare frekvent användning av verktyget, lura dig att känna dig för tryggt med det och därmed ignorera säkerhetsföreskrifterna.** En vårdslös handling kan orsaka allvarlig skada inom loppet av en sekund.
- ### 4) ANVÄNDNING OCH UNDERHÅLL AV STRÖMFÖRANDE VERKTYG
- a) Forcera inte det strömförande verktyget. Använd korrekt verktyg för arbetet.** Det korrekta verktyget kommer att göra jobbet bättre och säkrare med den hastighet den tillverkat för.
 - b) Använd inte verktyget om kontakten inte sätter på eller stänger av det.** Alla strömförande verktyg som inte kan kontrolleras med kontakten är farliga och måste repareras.
 - c) Koppla från stickkontakten från strömkällan och/eller batterienheten från elverktyget innan du utför några justeringar, ändrar i tillbehören eller**

magasinerar elverktygen. Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder reducerar risken för att du startar verktyget oavsiktligt.

- d) Förvara verktyget som inte används utom räckhåll för barn och lift inte någon person använda verktyget som inte känner till verktyget eller dessa anvisningar.** Strömförande verktyg är farliga i händerna på utbildade användare.
- e) Håll koll på elverktyget och tillbehören. Kontrollera inriktningen eller fästet för rörliga delar, defekta delar och alla andra saker som kan påverka användningen av elverktyget. Om den skadats måste elverktyget repareras före användning.** Många olyckor orsakas av felaktigt underhållna elverktyg.
- f) Håll sliverktyget skarpa och rena.** Korrekt underhållna skärverktyg med skarpa egg kommer inte att köra fast lika ofta och är enklare att kontrollera.
- g) Använd elverktyget, tillbehören och verktygsbiten etc. i enlighet med dessa anvisningar och på det sätt som avsetts för varje typ av elverktyg. Ha också i åtanke arbetsförhållandena och arbetet som skall utföras.** Använder du elverktyg för åtgärder som skiljer sig det avsedda arbetet kan det resultera i riskfyllda situationer.
- h) Håll handtag och greppytor torra, rena och fria från olja och fett.** Håll handtag och greppytor ger inte säker hantering och kontroll över verktyget i oväntade situationer.

5) ANVÄNDNING OCH SKÖTSEL AV SLADDLÖSA VERKTYG

- a) Ladda bara med den laddare som tillverkaren anger.** En laddare som passar en typ av batteripaket kan medföra en risk för brand när den används till ett annat batteripaket.
- b) Använd elverktyg bara tillsammans med det särskilt konstruerade batteripaketet.** Användning av andra batteripaket kan medföra en risk för personskador och brand.
- c) När batteripaketet inte används ska det hållas borta från metallföremål som gem, mynt, nycklar, skruvar och andra små metallföremål som kan skapa kontakt mellan batteripaketets poler och kortsluta det.** En kortslutning kan orsaka brännskador och brand.
- e) Använd inte ett batteripack eller verktyg som skadats eller modifierats.** Skadade eller modifierade batterier kan uppvisa förväntade beteende som kan leda till brand, explosion eller skada.
- f) Utsätt inte batteripack eller verktyg för eld eller höga temperaturer.** Eld eller temperaturer som överstiger 130°C kan orsaka explosioner.
- g) Följ alla laddningsinstruktioner och ladda inte batteripaketet eller verktyget utanför temperaturintervallen som anges i instruktionerna.** Felaktig laddning eller laddning i temperaturer utanför det angivna temperaturintervallen kan skada batteriet eller öka brandrisken.
- 6) UNDERHÅLL**
- a) Låt ditt elverktyg underhållas av en kvalificerad reparatör som bara använder äkta reservdelar.**

Det kommer att garantera att elverktygets säkerhet bibehålls.

- b) Försök aldrig reparera skadade batteripack.** Batteripack får endast underhållas av tillverkaren eller behöriga servicetekniker.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR BORRSÄKERHET

- 1) Säkerhetsanvisningar för alla operationer**
- a) Se till att använda vadderade greppytor när du arbetar med maskinen, särskilt då verktyget kan skada dolda ledningar.** Kontakt med spänningsförande ledningar kan leda till att användaren får en elektrisk chock.
- 2) Säkerhetsanvisningar vid användning av långa borrarbiter**
- a) Använd inte med högre hastighet än borrens maximala nominella hastighet. Vid högre hastigheter kan borren böja om den är fri att rotera utan att röra arbetsstycket, vilket leder till personskada.**
- b) Börja alltid borra vid låg hastighet med borrens spets i kontakt med arbetsstycket. Vid högre hastigheter kan borren böja om den är fri att rotera utan att röra arbetsstycket, vilket leder till personskada.**
- c) Applicera endast tryck när det är direkt i linje med borren, använd inte alltför högt tryck. Borren böjer sig och orsakar skada eller förlust av kontroll, vilket leder till personskada.**

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR BATTERIET













- a) Ta inte isär batteriet, öppna inte heller batteriet eller sära på battericeller.**
- b) Kortslut inte batteriet. Förvara inte batteriet på ett slarvigt sätt i en låda där det kan kortslutas eller skadas av ledande material.** När batteriet inte används, håll det borta från metallobjekt, såsom pappersgem, pengar, nycklar, naglar, skruvar eller andra små metallobjekt som kan leda ström från en terminal till en annan. Om batteriterminalerna kortsluter varandra kan de förorsaka brandrisk.
- c) Exponera inte batteriet för eld eller värme. Undvik förvaring i direkt solljus.**
- d) Utsätt inte batteriet för mekanisk chock.**
- e) Om batteriet läcker, låt inte vätskan komma i kontakt med hud eller ögon. Om så ändå skulle hända, skölj med mycket vatten och sök läkarhjälp.**
- f) Håll batteriet rent och torrt.**
- g) Torka av batteriet om det blir smutsigt med en torr, ren trasa.**
- h) Batteriet måste laddas före användning. Använd den här bruksanvisningen för att ladda batteriet korrekt.**
- i) Låt inte batteriet stå på laddning när det inte används.**
- j) Efter lång tids användning kan det bli nödvändigt att ladda och ladda ur batteriet många gånger**

för att nå maximal prestanda.

- k) Ladda endast med laddare av varumärket Worx. Använd ingen annan laddare än den som specifikt ska användas med det här batteriet.
- l) Använd inte ett batteri som inte är avsett för användning med det här verktyget.
- m) Håll batteriet borta från barn.
- n) Behåll den ursprungliga bruksanvisningen för framtida användning.
- o) Plocka ur batteriet från verktyget då det inte används.
- p) Kasserar batteriet på rätt sätt.
- q) Blanda inte celler från olika tillverkning, kapacitet, storlek eller typ inom en enhet.
- r) Håll batteriet borta från mikrovågor och högt tryck.

SYMBOLER

| | |
|--|---|
|  | För att minska risken för skador måste användaren läsa bruksanvisningen |
|  | Varning |
|  | Använd hörselskydd |
|  | Använd skyddsglasögon |
|  | Använd skyddsmask |
|  | Batterierna kan komma in i vattnets kretslopp om de inte kasseras korrekt och detta kan vara skadligt för EKO-systemet. Kasta inte batterier i de vanliga sorterade hushållsoporna. |
|  | Får ej uppeldas |

| | |
|---|---|
|  | Li-Ion-batteri Denna product har märkts med en symbol för sopsortering för alla batterisatser. De kommer då att återvinnas och plockas isär för att minska påverkan på miljön. Batterisatser kan vara skadliga för miljön och för människors hälsa då de innehåller farliga substanser. |
|  | Använd skyddshandskar |
|  | Borrning |
|  | Skruvdragning |
|  | Stort vridmoment |
|  | Litet vridmoment |
|  | Trä |
|  | Metall |
|  | Hög hastighet |
|  | Låg hastighet |
|  | Lås |
|  | Uttjänade elektriska maskiner får inte kasseras som hushållsavfall. Använd återvinningsfaciliteter om det finns tillgängligt. Kontrollera med din återförsäljare eller vilka lokala föreskrifter som föreligger. |

2. KOMPONENTER

1. VÄXELVÄLJARE
2. ROTERING FRAM OCH TILLBAKA
3. TILL/FRÅN-STRÖMBRYTAREN
4. HANDTAG MED MJUKT GREPP
5. ELEKTRONISKT GRÄNSSNITT FÖR VRIDMOMENT-SINSTÄLLNING
6. LED-LJUSET
7. 6.35mm HEX SNABBLÅSCHUCK
8. DUBBLA CHUCKAR MED ROTERANDE PLATTA
9. LÅSKNAPP ROTERANDE PLATTA
10. BATTERIPAKET*
11. BATTERIPAKETETS LÅSNING*

* Alla tillbehör beskrivna eller avbildade nedan medföljer inte standardprodukten.

3. TEKNISKA DATA

Typ **WX177 WX177.X** (1- maskinbeteckning, anger Sladdlös bormaskin)

| | WX177 | WX177.X** |
|--------------------------------|------------------|-----------|
| Spänning | 20V Max*** | |
| Hastighet utan belastning | 0-450/0-1700/min | |
| Antal kopplingslägen | 9+1 | |
| Max moment | 50Nm | |
| Chuck-kapacitet | 6.35mm | |
| Max. borrhål diameter | Stål | 13mm |
| | Trä | 40mm |
| Maskinens vikt (Naken verktyg) | 0.82kg | |

** X = 1-999, A-Z, M1-M9 är endast för olika kunder, det finns inga säkerhetsrelaterade förändringar mellan dessa modeller.

*** Spänning uppmätt utan belastning. Initial batterispänning är max. 20 V. Nominell spänning är 18 V.

| Kategori | Typ | Kapacitet |
|------------------|--------|-----------|
| 20V Batteripaket | WA3551 | 2.0 Ah |
| 20V Laddning | WA3880 | 2.0 A |

Vi rekommenderar att du köper tillbehör från butiken där verktygen säljs. Se tillbehörspaketet för mer information. Butikspersonal kan hjälpa dig och ge dig råd.

BULLERINFORMATION

| | |
|---------------------|----------------------|
| Uppmätt ljudtryck | L_{PA} : 72.0dB(A) |
| Uppmätt ljudstyrka | L_{WA} : 83.0dB(A) |
| K_{PA} & K_{WA} | 5.0dB (A) |

Använd hörselskydd.



VIBRATIONSINFORMATION

Vibrationernas totalvärden (triox vektorsumma) är fastställda enligt EN 62841:

| | |
|----------------|---|
| Borra i metall | Vibrationsutsändningsvärde $a_{h,D} = 3.37m/s^2$ |
| | Osäkerhet $K = 1.5m/s^2$ |

Det angivna totala vibrationsvärdet och det angivna bullervärdet har uppmätts i enlighet med en standardtestmetod och kan användas för att jämföra ett verktyg med ett annat.

Det angivna totala vibrationsvärdet och det angivna bullervärdet kan också användas i en preliminär exponeringsbedömning.

! WARNING: Vibrationer och buller vid användning av elverktyget kan skilja sig från det angivna värdet beroende på vilket sätt verktyget används på, särskilt vilken typ av arbetsstycke som bearbetas beroende på följande exempel och andra varianter på hur verktyget används:

Hur verktyget används och materialet som skärs eller borrar.

Verktyget är i bra skick och bra underhållet.

Användning av korrekt tillbehör för verktyget och säkerställ att de är skarpa och i bra skick.

Åtdragningsgraden av greppet på handtagen och om några antivibrations- och bullertillbehör används.

Och att verktyget används såsom avsett enligt dess konstruktion och dessa instruktioner.

Detta verktyg kan orsaka hand-arm vibrationssyndrom om det används på felaktigt sätt.

! WARNING: För att vara korrekt bör en beräkning av exponeringsnivån under verkliga förhållanden vid användning också tas med för alla delar av hanteringscykeln såsom tiden när verktyget är avstängt och när det körs på tomgång utan att utföra något arbete.

20 V Sladdlös borstlös SWITCHDRIVER 2.0

SV

Detta kan betydligt minska exponeringsnivån över den totala arbetsperioden.

Hjälp för att minimera din exponering för vibrationer och buller.



Använd ALLTID skarpa mejslar, borrar och blad.


Underhåll verktyget i enlighet med dessa instruktioner och håll det välsmort (där så behövs).

Om verktyget ska användas regelbundet investera då i antivibrations- och bullertillbehör.

Planera ditt arbetsschema för att sprida ut användning av kraftigt vibrerande verktyg över flera dagar.

Rekommenderad storlek för förborrade hål för skruvar

| | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|
|  | 3mm | 3.5mm | 4mm | 4.5mm |
|  | 1.5mm | 2mm | 2.5mm | 3mm |

| | | | |
|--|-----|-------|---------|
|  | 5mm | 6mm | 8mm |
|  | 3mm | 3.5mm | 4mm/5mm |

4. BRUKSANVISNING




OBS: Innan du använder verktyget, läs noga igenom bruksanvisningen.

ÄNDAMÅLSENIG ANVÄNDNING

Maskinen är avsedd för borrar (inklusive förborring) i trä, metall och plast samt för att driva in och ta bort fästelement.

MONTERING OCH DRIFT

| ÅTGÄRD | FIGUR |
|---|----------------|
| STARTA MASKINEN FÖR FÖRSTA GÅNGEN | |
| Ta bort batteriet | Ver Fig. A1 |
| Ladda batteriet Mer information kan hittas i laddarens manual | Ver Fig. A2 |
| Installera batteripaketet och starta maskinen När du installerar batteripaketet kommer LED-lampan att lysa,  lampan tänds och startskärmen visas. Efter en stund kommer skärmen att visa siffran "1". | Ver Fig. A3,A4 |

| | |
|---|-------------|
| <p>Installera en 6.35mm sexkants skruvdragarbits Maskinen är idealiskt försedd med en borrarbitts och en skruvdragarbits. När du startar maskinen första gången kommer standardläget för skruvdragning att vara vid vridmomentsnivå 1. Sätt i en 6.35mm sexkants skruvdragarbits i chuckens låshylsa.</p> | Ver Fig. B1 |
|---|-------------|

| | |
|---|----------------|
| <p>Installera en borrarbitt Placera rotationskontrollen framåt/bakåt i mellersta positionen, tryck på knappen för den dubbla chucken, tryck på knappen för den dubbla chucken. Lampan slocknar och lampan tänds. Sätt i en 6.35mm sexkants borrarbitts i den andra chuckens låshylsa.</p> | Ver Fig. B2,B3 |
|---|----------------|

| | |
|---|------------|
| Vrid den dubbla chucken för att möjliggöra arbete med motsvarande bits. | Ver Fig. C |
|---|------------|

| | |
|---|------------|
| Dra 6.35mm sexkantiga chuckenheten framåt för att lossa bitsen. | Ver Fig. D |
|---|------------|

ANVÄNDARHÄNDELNING

ROTTERINGSKONTROLL FRAMÅT OCH BAKÅT

- 1.) För att låsa avtryckaren, skjut kontrollknappen till mittenpositionen. Avtryckaren kommer inte att fungera när kontrollknappen är i den låsta positionen. (E1)
- 2.) För rotation framåt (medurs), skjut kontrollknappen i riktningen som visas. Kontrollera rotationsriktningen innan användning. (E2)
- 3.) För rotation bakåt (moturs), skjut kontrollknappen i riktningen som visas. Kontrollera rotationsriktningen innan användning. (E3)



VARNING: Försök aldrig ändra rotationsriktningen när chucken roterar. Vänta tills den har stannat helt!

VÄXEL FÖR TVÅ HASTIGHETER




Skjut spaken för hastighetskontroll tillbaka till "1" för låg hastighet.
Skjut spaken för hastighetskontroll framåt till "2" för hög hastighet.



VARNING: För att förhindra växelskador, låt alltid chucken stanna helt innan du byter växlar.

Ver Fig. E1, E2, E3

Ver Fig. F

| | | | |
|---|-----------------------|--|-------------------|
| <p>Borrnings-/skruvdragningsläge och vridmomentsinställning Tryck på bormaskinens digitala knappsats för att växla mellan skruvdragnings- och borrarlägen. Tryck på skruvdragningsens digitala knappsats för att justera vridmomentet. Kort tryckning för ändring en nivå, lång tryckning för på varandra följande nivåändringar. Borrning/fästning Inställning av vridmoment</p> | <p>Ver Fig. G1,G2</p> | <p>NVÄNDA LED-LJUS  VARNING: För att slå på ljuset, tryck på Till/Från-strömbrytaren och försäkra dig om att rotationskontrollen står i läget höger/vänster. LED är också en batterikapacitetsindikator. Den kommer att blinka när effekten blir låg. Verktuget och batteriet är utrustade med ett skyddssystem. När LED-ljuset blinkar snabbt och därefter stängs av kommer systemet därefter automatiskt att koppla bort strömmen från verktuget för att förlänga batteriets livslängd. Verktuget kommer att stanna automatiskt under användning ifall det och/eller batteriet är utsatt för någon av följande situationer: • Överladdning: Verktuget hanteras på ett sätt som får det att använda abnormt mycket ström. I händelse av detta scenario: slå från väljaren på verktuget och avsluta användningen som fick verktuget att bli överladdat. Slå därefter tillbaka väljaren igen för att starta om verktuget. • Överhettning: I händelse av scenariot ovan, om verktuget inte startar kan det och batteriet vara överhettade. Om detta inträffar: låt verktuget och batteriet kylas ned innan du slår på strömmen igen. • Låg spänning i batteriet: Den återstående kapaciteten i batteriet är för låg vilket gör att verktuget inte kan användas. I händelse av detta så avlägsna och ladda upp batteriet.</p> | |
| <p>TILL/FRÅN-STRÖMBRYTAREN 1.) För att starta verktuget, tryck på avtryckaren. NOTERA: En LED lyser när avtryckaren trycks in. 2.) För att variera hastigheten, öka eller minska trycket på avtryckaren. Ju längre som avtryckaren trycks in desto högre hastighet upp till den maximala hastigheten som ställts in av omkopplaren för hastighetskontroll. 3.) Stoppa verktuget genom att släppa avtryckaren så stoppar den elektriska bromsen verktuget omedelbart.  VARNING: Om bormaskinen körs en längre period med lågt varvtal blir den invidigt mycket varm.</p> | <p>Ver Fig. H</p> | | <p>Ver Fig. H</p> |
| | | <p>VILOLÄGE OCH ÅTERAKTIVERING När skruvdragaren inte används under 15 sekunder kommer den automatiskt att gå in i viloläge. Genom att trycka på knappen  eller strömbrytaren kommer skruvdragaren att återaktiveras.</p> | <p>Ver Fig. I</p> |

5. FELSÖKNING

1. BORREN SNURRAR INTE NÄR AVTRYCKAREN TRYCKS IN?

Kontrollera läget på riktningväljaren ovanför strömbrytaren. Den kanske står i mellanläget (låst). Flytta väljaren till ett av sidolägena och försök borra genom att trycka på strömbrytaren.

2. ORSAKER TILL ATT BATTERIPAKETEN VARAR OLIKA LÅNGE

Laddningsproblem som beskrivs ovan och om batteripaketet legat lagrat och inte använts under en lång tid minskar batteriets drifttid. Detta kan åtgärdas genom att laddas och laddas ur flera gånger genom att maskinen används och laddas upprepade gånger. Om maskinen belastas hårt, t.ex. genom att stora skruvar dras in i hårt trä, förbrukas batteriets energi snabbare än vid

lätt belastning. Ladda inte batterierna vid temperaturer under 0°C (32°F) eller över 45°C (113°F) eftersom detta påverkar egenskaperna.

Verktyget och batteriet bör användas och förvaras i 0°C-45°C.

Den rekommenderade omgivningstemperaturen för laddningssystem vid laddning är 0°C-40°C.

3. BORRCHUCKEN ACCEPTERAR INTE EN BORR ELLER SKRUVDRAGARBITS?

SKRUVDRAGAREN är utrustad med dubbla 6.35mm sexkants drivchuckar och accepterar endast bits med 6.35mm sexkantsskaft.

4. VARFÖR FUNGERAR INTE BORREN EFTER ATT DUBBELCHUCKEN ROTERATS?

Borren kan bara fungera när dubbelchucken befinner sig i rätt position som visas i figur B2. När dubbelchucken når rätt läge, kan du höra ett "klick"-ljud.

6. UNDERHÅLL

Avlägsna batteripaketet från verktyget innan du utför någon typ av justering, service eller underhåll.

Ditt verktyg kräver inte extra smörjning eller underhåll.

Det finns inga delar som kan repareras i verktyget.

Använd aldrig vatten eller kemiska medel för att rengöra verktyget. Torka rent med en torr trasa.

Förvara alltid verktyget på en torr plats. Håll motorns

ventileringsöppningar rena. Håll alla knappar fria

från damm. Ibland ser du kanske att det slår gnistor i

ventileringsöppningarna. Det är normalt och kommer inte att skada verktyget.

7. MILJÖSKYDD



Uttjänade elektriska maskiner får inte kasseras som hushållsavfall. Använd återvinningsfaciliteter

om det finns tillgängligt. Kontrollera med din återförsäljare eller vilka lokala föreskrifter som föreligger.

8. DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Vi,
Positec Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany

Förklarar att denna produkt,
Beskrivning **20 V Sladdlös borstlös SWITCHDRIVER 2.0**
Typ **WX177 WX177.X (1- maskinbeteckning, anger Sladdlös bormaskin)**
Funktion **Borning/ Åtdragning och lossning av skruvar, muttrar**

Uppfyller följande direktiv,
2006/42/EC
2011/65/EU&(EU)2015/863
2014/30/EU

Standarder överensstämmer med
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62841-1,
EN 62841-2-1

Personen som godkänts att sammanställa den tekniska filen.

Namn Marcel Filz
Adress Positec Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany



2021/10/31
Allen Ding
Vice chefsingenjör, tester och certifiering
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

SPIS TREŚCI

1. BEZPIECZEŃSTWO PRODUKTU
2. LISTA KOMPONENTÓW
3. DANE TECHNICZNE
4. INSTRUKCJE OBSŁUGI
5. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW
6. KONSERWACJA
7. OCHRONA ŚRODOWISKA
8. DEKLARACJA ZGODNOŚCI

1. BEZPIECZEŃSTWO PRODUKTU OGÓLNE OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS PRACY Z ELEKTRONARZĘDZIAMI

! **OSTRZEŻENIE** Przeczytaj wszystkie ostrzeżenia, instrukcje, ilustracje i specyfikacje dostarczone z elektronarzędziem. Niestosowanie się do podanych wskazówek może spowodować porażenie prądem, pożar i / lub ciężkie obrażenia ciała.

Należy dobrze przechowywać te przepisy. Użyte w dalszej części pojęcie „elektronarzędzie” odnosi się do elektronarzędzi napędzanych prądem (z kablem zasilającym) i do elektronarzędzi napędzanych akumulatorami (bez kabla zasilającego).

1. MIEJSCE PRACY

- a) Miejsce pracy należy utrzymywać w czystości i dobrze oświetlone.** Nieporządek i nie oświetlane zakreślenia pracy mogą doprowadzić do wypadków.
- b) Nie należy pracować tym narzędziem w otoczeniu zagrożonym wybuchem, w którym znajdują się np. łatwopalne ciecze, gazy lub pyły.** Elektronarzędzia wywołują iskry, które mogą podpalić ten pył lub parę.
- c) Elektronarzędzie trzymać podczas pracy z daleka od dzieci i innych osób.** Przy odwróceniu uwagi można stracić kontrolę nad narzędziem.

2. BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

- a) Wtyczka urządzenia musi pasować do gniazda. Nie wolno zmieniać wtyczki w jakikolwiek sposób. Nie należy używać wtyczek adapterowych razem z uzziemionymi narzędziami.** Niezmienione wtyczki i pasujące gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
- b) Należy unikać kontaktu z uzziemionymi powierzchniami jak rury, grzejniki, piece i lodówki.** Istnieje zwiększone ryzyko porażenia prądem, gdy Państwa ciało jest uzziemione.
- c) Urządzenie należy trzymać zabezpieczone przed deszczem i wilgocią.** Wniknięcie wody do elektronarzędzia podwyższa ryzyko porażenia prądem.
- d) Nigdy nie należy używać kabla do innych czynności. Nigdy nie używać kabla do noszenia urządzenia**

z kabel, zawieszenia lub do wyciągania wtyczki z gniazda. Kabel należy trzymać z daleka od wysokich temperatur, oleju; ostrych krawędzi lub ruchomych części urządzenia. Uszkodzone lub poplątane kable zwiększają ryzyko porażenia prądem.

- e) W przypadku, że elektronarzędziem pracuje się na świeżym powietrzu należy używać kabla przedłużającego, który dopuszczony jest do używania na zewnątrz.** Użycie dopuszczanego do używania na zewnątrz kabla przedłużającego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- f) Jeśli nie można uniknąć posługiwania się elektronarzędziem w miejscu o dużej wilgotności należy użyć zabezpieczonego zasilacza domowego (RCD).** Stosowanie RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

3. BEZPIECZEŃSTWO OSÓB

- a) Należy być uważnym, zważać na to co się robi i pracę elektronarzędziem rozpoczynać z rozsądkiem. Nie należy używać urządzenia gdy jest się zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub lekarstw.** Moment nieuwagi przy użyciu urządzenia może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała.
- b) Należy nosić osobiste wyposażenie ochronne i zawsze okulary ochronne.** Noszenie osobistego wyposażenia ochronnego jak maska przeciwpyłowa, nie ślizgające się buty robocze, hełm ochronny lub ochrona słuchu, w zależności od rodzaju i użycia elektronarzędzia zmniejsza ryzyko obrażeń ciała.
- c) Należy zapobiec przypadkowemu uruchomieniu. Przed podłączeniem do sieci zasilającej i/lub zestawu baterii, podniesieniem urządzenia i przeniesieniem urządzenia należy sprawdzić, czy przełącznik znajduje się w pozycji wyłączenia.** W przypadku, że przy noszeniu urządzenia trzyma się palec na włączniku/wyłączniku lub włączone urządzenie podłączone zostanie do prądu, to może to doprowadzić do wypadków.
- d) Zanim urządzenie zostanie włączone należy usunąć narzędzia nastawcze lub klucze.** Narzędzie lub klucz, które znajdują się w ruchomych częściach urządzenia mogą doprowadzić do obrażeń ciała.
- e) Nie należy przeceniać swoich możliwości. Należy dbać o bezpieczną pozycję pracy i zawsze utrzymywać równowagę.** Przez to możliwa jest lepsza kontrola urządzenia w nieprzewidzianych sytuacjach.
- f) Należy nosić odpowiednie ubranie. Nie należy nosić luźnego ubrania lub biżuterii. Włosy, ubranie i rękawice należy trzymać z daleka od ruchomych części.** Luźne ubranie, biżuteria lub długie włosy mogą zostać ujęte przez poruszające się części.
- g) W przypadku, że możliwe jest zamontowanie urządzeń odsysających lub podchwytyjących należy upewnić się, czy są one właściwie podłączone i prawidłowo użyte.** Użycie tych urządzeń zmniejsza zagrożenie spowodowane pyłami.
- h) Częste używanie urządzenia i rutyna może osłabić twoją uwagę i być przyczyną niedotrzymywania zasad bezpieczeństwa.** Nieuważne działanie może spowodować poważne szkody w ułamku sekundy.

4. STARANNE OBCOWANIE ORAZ UŻYCIE ELEKTRONARZĘDZI

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

- b) **Nie należy używać elektronarzędzia, którego włącznik/wyłącznik jest uszkodzony.** Elektronarzędzie, którego nie można włączyć lub wyłączyć jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.
- c) **Należy odłączyć wtykę od źródła zasilania i/lub zestawu baterii, przed wykonaniem jakichkolwiek regulacji, zmiany akcesoriów lub podczas przechowywania elektronarzędzi.** Ten środek ostrożności zapobiega niezamierzonemu włączeniu się urządzenia.
- d) **Nie używane elektronarzędzia należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie należy dać narzędzia do użytku osobom, które jego nie znają lub nie przeczytały tych przepisów.** Używane przez niedoświadczone osoby elektronarzędzia są niebezpieczne.
- e) **Urządzenie należy pieczołowicie pielęgnować. Należy kontrolować, czy ruchome części urządzenia funkcjonują bez zarzutu i nie są zablokowane, czy części nie są pęknięte 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.
- f) **Narzędzia tnące należy utrzymywać ostre i czyste.** Starannie pielęgnowane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami tnącymi zablokują się rzadziej i łatwiej się je prowadzi.
- g) **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 czynność do wykonania.** Użycie elektronarzędzi do innych niż przewidziane prace może doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.
- h) **Uchwyty oraz powierzchnie elementów obsługi urządzenia utrzymywać suche, czyste, bez oleju i smaru.** Śliskie uchwyty oraz inne powierzchnie stanowią przeszkodę w bezpiecznej obsłudze i kontroli nad narzędziem w nieoczekiwanych sytuacjach.
- 5) **Staranne użytkowanie elektronarzędzi napędzanych akumulatorami**
- a) **Akumulatory należy ładować tylko w ładowarkach, które polecił producent.** Dla ładowarki, która nadaje się do ładowania określonych akumulatorów istnieje niebezpieczeństwo pożaru, gdy użyte zostaną inne akumulatory.
- b) **Do elektronarzędzi należy używać jedynie przewidzianych do tego akumulatorów.** Użycie innych akumulatorów może doprowadzić do obrażeń ciała i niebezpieczeństwa pożaru.
- c) **Nie używany akumulator należy trzymać z daleka od spinaczy, monet, kluczy, gwoździ, śrub lub innych małych przedmiotów metalowych, które mogłyby spowodować zmostkowanie kontaktów.** Zwarcie pomiędzy kontaktami akumulatora może spowodować oparzenia lub pożar.
- d) **Przy niewłaściwym użyciu możliwe jest wydostanie się cieczy z akumulatora. Należy unikać kontaktu z nią. Przy przypadkowym kontakcie spuścić wodą. W przypadku, że ciecz dostała się do oczu należy dodatkowo skonsultować się z lekarzem.** Ciecz akumulatorowa może doprowadzić do podrażnienia skóry lub oparzeń.
- e) **Zabrania się używania uszkodzonego lub zmodyfikowanego akumulatora lub urządzenia.**

Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą działać w nieoczekiwany sposób wywołując pożar, eksplozję lub zagrożenie zranienia osób.

- f) **Zabrania się wystawiania akumulatora lub urządzenia na działanie ognia lub podwyższonej temperatury.** Działanie ognia lub temperatury przekraczającej 130 °C może spowodować eksplozję.
- g) **Kierować się instrukcjami dotyczącymi sposobu ładowania, nie wystawiać akumulatora na działanie temperatury poza zakresem podanym w instrukcji obsługi.** Niewłaściwy sposób ładowania akumulatora lub działanie temperatury poza zakresem podanym w instrukcji, może być przyczyną uszkodzenia akumulatora lub nastanie podwyższonego ryzyka wybuchu pożaru.
- 6) **Serwis**
- a) **Naprawę urządzenia należy zlecić jedynie kwalifikowanemu fachowcowi i przy użyciu oryginalnych części zamiennych.** To gwarantuje, że bezpieczeństwo urządzenia zostanie zachowane.
- b) **Zabrania się dokonywania naprawy uszkodzonego akumulatora.** Naprawę akumulatora może wykonywać wyłącznie producent lub autoryzowany punkt serwisowy.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PRACY Z WIERTARKAMI













- 1) **Instrukcje bezpieczeństwa dla wszystkich operacji**
- a) **Jeśli narzędzie tnące może mieć kontakt z ukrytym okablowaniem, podczas działania narzędzie należy trzymać za izolowane powierzchnie.** Kontakt z 'aktywnym' okablowaniem może także spowodować obnażenie metalowych elementów i porażenie operatora prądem elektrycznym.
- 2) **Instrukcje bezpieczeństwa podczas używania długich wiertel**
- a) **Nie pracuj z prędkością większą niż maksymalna prędkość znamionowa siewnika. Przy wyższych prędkościach wiertło może się wygiąć, jeśli może się swobodnie obracać bez dotykania obrabianego przedmiotu, powodując obrażenia ciała.**
- b) **Zawsze zaczynaj wiercenie z małą prędkością, gdy końcówka wiertła styka się z obrabianym przedmiotem. Przy wyższych prędkościach wiertło może się wygiąć, jeśli może się swobodnie obracać bez dotykania obrabianego przedmiotu, powodując obrażenia ciała.**
- c) **Naciskać tylko wtedy, gdy jest bezpośrednio wyrównany z wiertłem, nie należy stosować nadmiernego nacisku. Wiertło będzie się wyginać i powodować uszkodzenia lub utratę kontroli, powodując obrażenia ciała.**

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCA MODUŁU AKUMULATORA

**Akumulatorowa, bezzszczotkowa
WKRĘTARKA 20 V**

PL

- a) **Nie demontuj, nie otwieraj lub nie niszczy ogniw pomocniczych lub modułu akumulatora.**
- b) **Nie zwieraj ognia lub modułu akumulatora. Nie przechowuj ogniw lub modułu akumulatora w sposób bezładny w pudełku lub szufladzie, gdzie mogą się wzajemnie zewrzeć lub ulec zwarceniu przez inne metalowe przedmioty.**
 Nie używany akumulator należy trzymać z daleka od spinaczy, monet, kluczy, gwoździ, śrub lub innych małych przedmiotów metalowych, które mogłyby spowodować zmostkowanie kontaktów. Zwarcie pomiędzy kontaktami akumulatora może spowodować oparzenia lub pożar.
- c) **Nie narażaj ogień lub modułu akumulatora na działanie ciepła lub ognia. Unikaj składowania w miejscach pod bezpośrednim działaniem światła słonecznego.**
- d) **Nie narażaj ogień lub modułu akumulatora na uderzenia mechaniczne.**
- e) **W razie wycieku z ognia, nie dopuść, aby płyn zetknął się ze skórą lub dostał się do oczu. Jeśli już nastąpił kontakt z płynem, przemyj skażoną powierzchnię dużą ilością wody i zwróć się o pomoc medyczną.**
- f) **Utrzymuj ogniwa i moduł akumulatora w czystości i w stanie suchym.**
- g) **Jeśli zaciski ognia lub akumulatora zostały zanieczyszczone, oczyść je czystą i suchą szmatką.**
- h) **Ogniwa pomocnicze i moduł akumulatora należy przed użyciem naładować. Zawsze używaj właściwej ładowarki i przestrzegaj instrukcji ładowania zawartej w instrukcji obsługi dostarczonej przez producenta urządzenia.**
- i) **Nie pozostawiaj modułu akumulatora na długie ładowanie, jeśli go nie używasz.**
- j) **Po dłuższym okresie składowania może być niezbędne kilkukrotne naładowanie i rozładowanie ogniw lub modułu akumulatora, aby uzyskać optymalną wydajność.**
- k) **Akumulatory należy ładować tylko w ładowarkach, które poleci producent Worx.**
- l) **Nie używaj ognia lub modułu akumulatora nie przeznaczonego do pracy z danym urządzeniem.**
- m) **Trzymaj ogniwa i moduł akumulatora poza zasięgiem dzieci.**
- n) **Zachowaj oryginalne instrukcje produktu do wglądu.**
- o) **Kiedy to możliwe, wyjmuj moduł akumulatora, jeśli urządzenia się nie używa.**
- p) **Zużyte ogniwa i akumulatory utylizuj zgodnie z zasadami gospodarki odpadami.**
- q) **Nie używaj w urządzeniu ogniw różnych producentów, pojemności i wymiarów.**
- r) **Akumulatora nie należy zbliżać do źródeł promieniowania mikrofalowego ani narażać na wysokie ciśnienie.**

| | |
|---|---|
|  | Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń, użytkownik powinien przeczytać podręcznik z instrukcjami |
|  | Ostrzeżenie |
|  | Używać ochrony słuchu |
|  | Używać ochrony wzroku |
|  | Używać maski przeciwpyłowej |
|  | Nieprawidłowo utylizowane baterie mogą dostać się do obiegu wodnego, co jest groźne dla ekosystemu. Nie wyrzucaj baterii wraz z niesortowanymi odpadami miejskimi. |
|  | Nie wrzucać do ognia |
|  | Założyć rękawice ochronne |
|  | Bateria litowo-jonowa. Ten produkt oznaczono symbolem „segregacji odpadów” dla zużytych baterii i akumulatorów. Umożliwia to jego recycling i demontaż, które zmniejszają negatywny wpływ na środowisko. Pakiety akumulatorów są niebezpieczne dla środowiska i dla ludzkiego życia, gdyż zawierają niebezpieczne substancje. |
|  | Wiercenie |
|  | Śrubowanie |
|  | Duża moc obrotowa |

SYMBOLE

| | |
|---|--|
|  | Mała moc obrotowa |
|  | Drewno |
|  | Metal |
|  | Wysokie obroty |
|  | Niskie obroty |
|  | Blokada |
|  | Odpady wyrobów elektrycznych nie powinny być wyrzucane razem z odpadami gospodarstwa domowego. Należy korzystać z recyklingu, jeśli istnieje odpowiednia infrastruktura. Porady dotyczące recyklingu można uzyskać u władz lokalnych lub sprzedawcy detalicznego |

2. LISTA KOMPONENTÓW

1. STEROWANIE DWOMA BIEGAMI
2. STEROWANIE KIERUNKIEM OBROTÓW DO PRZODU/DO TYŁU
3. WŁĄCZNIK/WYŁĄCZNIK
4. MIĘKKA RĘKOJEŚĆ
5. ELEKTRONICZNY INTERFEJS REGULACJI MOMENTU OBROTOWEGO
6. ŚWIATŁO LED
7. SZEŚCIOKĄTNE GNIAZDO 6.35MM DO SZYBKIEGO ZWALNIANIA
8. PŁYTA OBROTOWA Z PODWÓJNYMI GNIAZDAMI
9. PRZYCIŚK ZWALNIANIA OBROTOWEJ PŁYTY

10. POJEMNIK BATERYJNY*

11. ZATRZASK POJEMNIKA BATERYJNEGO*

* Nie wszystkie pokazane na ilustracji akcesoria są dostarczane standardowo.

3. DANE TECHNICZNE

Typ **WX177 WX177.X**(1- oznaczenie urządzenia, reprezentuje wiertarka bezprzewodowa)

| | WX177 | WX177.X** |
|------------------------------------|--|-----------|
| Napięcie znamionowe | 20V  Max*** | |
| Prędkość znamionowa bez obciążenia | 0-450/0-1700/min | |
| Liczba pozycji sprzęgła | 9+1 | |
| Maks. moment siły | 50Nm | |
| Pojemność uchwytu | 6.35mm | |
| Maks. Możliwości wiercenia | Stal | 13mm |
| | Drewno | 40mm |
| Masa urządzenia (Gołe narzędzie) | 0.82kg | |

** X = 1-999, A-Z, M1-M9 są tylko dla różnych klientów, nie ma żadnych zmian związanych z bezpieczeństwem między tymi modelami.

*** Napięcie mierzone bez obciążenia. Początkowe napięcie akumulatora osiąga maksymalną wartość 20V. Napięcie nominalne wynosi 18V.

| Kategoria | Rodzaj | Pojemność |
|----------------|--------|-----------|
| 20V Akumulator | WA3551 | 2.0 Ah |
| 20V Ładowarki | WA3880 | 2.0 A |

Zalecamy zakup akcesoriów w sklepie, w którym sprzedawane są narzędzia. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz pakiet akcesoriów. Personel sklepu może ci pomóc i doradzić.

DANE DOTYCZĄCE HAŁASU I WIBRACJI

Ważone ciśnienie akustyczne L_{PA} : 72.0dB(A)

Ważona moc akustyczna L_{WA} : 83.0dB(A)

**Akumulatorowa, bezszczotkowa
WKRĘTARKA 20 V**

PL

Używać ochrony słuchu.



INFORMACJE DOTYCZĄCE DRGAŃ

Łączna wartość drgań (suma wektora triax) określona według normy EN 62841:

| | |
|--------------------|---|
| Wiercenie w metalu | Wartość przenoszenia wibracji $a_{h,b} = 3.37 \text{ m/s}^2$ |
| | Niepewność $K = 1.5 \text{ m/s}^2$ |

Deklarowana wartość całkowita drgań oraz deklarowanych wartości emisji hałasu zostały zmierzone zgodnie ze standardową metodą wykonywania badań i mogą być stosowane do porównywania właściwości różnych urządzeń.

Deklarowana wartość całkowita drgań i zadeklarowana wartość emisji hałasu może być zastosowana również do wstępnej oceny zagrożenia.



OSTRZEŻENIE: Wibracje oraz emisja hałasu podczas rzeczywistego użytkowania elektronarzędzia może się różnić od podanej wartości, w zależności od sposobu używania urządzenia, przede wszystkim od typu obrabianego materiału i możliwości korzystania z urządzenia:

Jak używane jest narzędzie oraz, czy materiał jest cięty czy wiercony.

Czy narzędzie jest w dobrym stanie i czy jest prawidłowo konserwowane.

Czy używane są prawidłowe akcesoria narzędzia i czy narzędzie jest właściwie naostrzone oraz w dobrym stanie.

Czy zastosowano elementy poprawiające przyleganie uchwyty oraz elementy do wyeliminowania wszelkich drgań i hałasu urządzenia.

Oraz, czy narzędzie jest używane zgodnie z przeznaczeniem i według instrukcji.

Nieprawidłowe prowadzenie tego narzędzia może spowodować syndrom wibracji rąk.



OSTRZEŻENIE: W szczególności, oszacowanie poziomu ekspozycji w rzeczywistych warunkach używania powinno brać także pod uwagę wszystkie elementy cyklu działania, takie jak czasy wyłączenia narzędzia i czas bezczynności, ale nie rzeczywiste wykonywaną pracę. Może to znacznie zmniejszyć poziom ekspozycji w całym okresie pracy.

Pomaga zminimalizować ryzyko występowania drgań i podwyższonego poziomu hałasu.

Należy **ZAWSZE** używać ostrych dłut, wiertel i ostrzy. Narzędzie należy konserwować z godnie z instrukcjami i prawidłowo smarować (w odpowiednich miejscach). Jeżeli urządzenie będzie stosowane regularnie zaleca

się wyposażyć urządzenie w wyposażenie eliminujące wibracje i hałas. Należy zaplanować harmonogram pracy w celu rozłożenia używania narzędzi wytwarzających wysoki poziom drgań na kilka dni.

Zalecany otwór pilotowy dla śrub

| | | | | |
|--|-------|-------|---------|-------|
| | 3mm | 3.5mm | 4mm | 4.5mm |
| | 1.5mm | 2mm | 2.5mm | 3mm |
| | 5mm | 6mm | 8mm | |
| | 3mm | 3.5mm | 4mm/5mm | |

4. INSTRUKCJE OBSŁUGI






UWAGA: Przed użyciem narzędzia przeczytać uważnie instrukcję obsługi.

UŻYCIĘ ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM

Urządzenie jest przeznaczone do wiercenia (włącznie z otworami pilotowymi) w drewnie, metalu i tworzywie sztuczne, jak również do wkręcania i usuwania łączników.

MONTAŻ I OBSŁUGA

| DZIAŁANIE | RYSUNEK |
|---|------------------|
| PIERWSZE URUCHAMIANIE MASZYNY | |
| Wymywanie akumulatora | Patrz Rys. A1 |
| Ładowanie akumulatora Więcej informacji można znaleźć w instrukcji ładowarki | Patrz Rys. A2 |
| Instalowanie baterii i uruchamianie maszyny Po zainstalowaniu akumulatora dioda LED zaświeci się, zapali się kontrolka, pojawi się ekran rozruchowy. Po chwili na ekranie pojawi się numer „1”. | Patrz Rys. A3,A4 |
| USTAWIENIA PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY | |

| | | | |
|--|------------------------------|--|-------------------------|
| <p>Instalowanie końcówki sześciokątnej z głowicą ŚRUBOKRĘTU 6.35mm Maszyna jest idealnie przygotowana z jedną końcówką wiertniczą i jedną końcówką z głowicą śrubokrętu. Po pierwszym uruchomieniu maszyny domyślnym trybem jest wkręcanie z poziomym momentu obrotowego 1. Włożyć końcówkę sześciokątną z głowicą ŚRUBOKRĘTU 6.35mm do tulei blokującej gniazdo.</p> | <p>Patrz Rys. B1</p> | <p>STEROWANIE DWOMA BIEGAMI Przełączyć przełącznik zmiany biegów z powrotem do pozycji „1”, aby uzyskać niską prędkość. Przełączyć przełącznik zmiany biegów do przodu do pozycji „2”, aby uzyskać dużą prędkość.</p> <p> OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć uszkodzenia przekładni, przed zmianą biegu należy zawsze odczekać na zatrzymanie uchwytu.</p> | <p>Patrz Rys. F</p> |
| <p>Instalowanie końcówki wiertniczej Ustawić regulator obrotów do przodu/do tyłu w pozycji środkowej, nacisnąć przycisk zwalniania podwójnego gniazda do dołu i obrócić podwójne gniazdo. Kontrolka gaśnie i zapala się. Włożyć końcówkę sześciokątną WIERTNICZĄ 6.35mm do tulei blokującej gniazdo.</p> | <p>Patrz Rys. B2,B3</p> | <p>Ustawianie trybu wiercenia/wkręcania i momentu obrotowego Nacisnąć cyfrową klawiaturę wiertarki, aby przełączać się między trybem wkręcania a wiercenia. Nacisnąć cyfrową klawiaturę wkrętarci, aby wyregulować poziom momentu obrotowego. Krótkie naciśnięcie dla zmiany pojedynczego poziomu, długie naciśnięcie dla ciągłej kolejnej zmiany poziomu.</p> | <p>Patrz Rys. G1,G2</p> |
| <p>Obracanie podwójnego gniazda umożliwia zmianę tryb pracy na odpowiednie wiertło.</p> | <p>Patrz Rys. C</p> | | |
| <p>Wymywanie narzędzi Pociągnąć sześciokątne gniazdo wiertła 6.35mm do przodu, aby zwolnić końcówki.</p> | <p>Patrz Rys. D</p> | <p>WŁĄCZNIK/WYŁĄCZNIK 1.) Aby uruchomić narzędzie, należy pociągnąć za spust. WSKAZÓWKA: Po naciśnięciu spustu włącza się dioda LED. 2.) Aby zmienić prędkość jazdy, zwiększyć lub zmniejszyć nacisk na spust. Im dalej naciska się spust, tym większa prędkość, aż do maksymalnej prędkości ustawionej przez przełącznik kontroli prędkości. 3.) Aby zatrzymać narzędzie, zwolnić spust, a hamulec elektryczny natychmiast zatrzyma narzędzie.</p> | |
| <p>KORZYSTANIE Z NARZĘDZIA</p> | | | |
| <p>PRZEŁĄCZNIK STEROWANIA KIERUNKIEM OBROTÓW 1.) Aby zablokować spust, przesunąć przełącznik kontrolny do pozycji środkowej. Spust nie zadziała, gdy przełącznik kontrolny jest w pozycji zablokowanej. (E1) 2.) Aby obrócić do przodu (zgodnie z ruchem wskazówek zegara), nacisnąć przełącznik kontrolny we wskazanym kierunku. Przed użyciem sprawdzić kierunek obrotów. (E2) 3.) Aby obrócić do tyłu (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara), nacisnąć przełącznik kontrolny we wskazanym kierunku. Przed użyciem sprawdzić kierunek obrotów. (E3)</p> <p> OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć uszkodzenia przekładni, przed zmianą biegu należy zawsze odczekać na zatrzymanie uchwytu.</p> | <p>Patrz Rys. E1, E2, E3</p> | <p> OSTRZEŻENIE: Nie należy pozwalać na dłuższą pracę przy niskich prędkościach, ponieważ może to wytworzyć nadmierne ilości ciepła.</p> | <p>Patrz Rys. H</p> |

KORZYSTANIE ZE ŚWIATŁA LED

OSTRZEŻENIE: Aby włączyć światło, naciśnij przełącznik zasilania/ wyłączenia i upewnij się, że element sterowania Do przodu/Do tyłu/Odwrotno obroty, znajduje się w pozycji w prawo/w lewo.

Światło LED zapewni wyraźne widzenie przy słabym świetle otoczenia. Będzie migać, gdy zasilanie będzie niskie.

Niniejsze urządzenie oraz akumulator wyposażone są w system ochrony. Jeżeli będzie kontrolka LED szybko migać i zgaśnie, system automatycznie odłączy zasilanie urządzenia, by wydłużona została żywotność akumulatora. Narzędzie podczas pracy zatrzyma się automatycznie, kiedy urządzenie lub akumulator przejdzie do następującego stanu:



● **Przeciążenie:** Urządzenie wykorzystywane jest w sposób, przy którym odbierany jest bardzo duży prąd. W takim przypadku należy zluźnować wyłącznik uruchamiający i zakończyć pracę, która spowodowała przeciążenie narzędzia. Potem ponownie wcisnąć wyłącznik uruchamiający, by ponownie uruchomić urządzenie.

● **Przegrzanie:** Jeżeli w powyżej podanym stanie nie można uruchomić urządzenia, doszło do przegrzania urządzenia i akumulatora. W takiej sytuacji pozostawić narzędzie i akumulator przed ponownym wciśnięciem wyłącznika uruchamiającego odpowiednio wystygnąć.

● **Niskie napięcie akumulatora:** Resztkowa pojemność akumulatora jest zbyt niska i urządzenie nie będzie już działało. W takim przypadku wyjąć akumulator i naładować go.

Patrz
Rys. H

TRYB UŚPIENIA I REAKTYWACJA

Gdy wiertarko-wkrętarka pozostaje bez żadnego działania przez 15 sekund, automatycznie przejdzie w tryb uśpienia. Naciskając przycisk  /  lub wyłącznik, wiertarko-wkrętarka zostanie ponownie aktywowana.

Patrz
Rys. H

5. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

1. WIERTARKA NIE WŁĄCZA SIĘ PO WYCIĄGNIĘCIU SPUSTU WŁĄCZNIKA?

Przełącznik kierunku obrotów, znajdujący się u góry spustu, ustawiony jest w pozycji blokowania. Odblokować przełącznik kierunku obrotów umieszczając go w żądanej pozycji obrotów. Po naciśnięciu spustu wiertarka uruchomi się.

2. PRZYZYCZYNY RÓŻNYCH CZASÓW ROBOCZYCH AKUMULATORÓW

Problemy z ładowaniem opisane powyżej oraz długa przerwa w użytkowaniu akumulatorów spowodują skrócenie czasu pracy akumulatorów. Można to naprawić po kilku cyklach ładowania i rozładowywania, ładując wiertarkę i używając jej do pracy. Ciężkie warunki pracy, takie jak duże wkręty wkręcane w twarde drewno, spowodują szybsze wyczerpywanie się akumulatorów niż podczas pracy w lżejszych warunkach. Nie należy ładować akumulatorów temperaturze poniżej 0°C (32°F) oraz powyżej 45°C (113°F), gdyż zmniejszy to wydajność.

Zakres temperatury roboczej i przechowywania narzędzi oraz akumulatora wynosi 0°C-45°C.

Zalecany zakres temperatury ładowania dla układu ładowania wynosi 0°C-40°C.

3. GNIAZDO WIERTARSKIE NIE AKCEPTUJE KOŃCÓWKI WIERTNICZEJ LUB KOŃCÓWKI Z GŁOWICĄ ŚRUBOKRĘTA?

WIERTARKO-WKRĘTARKA jest wyposażona w podwójne gniazdo sześciokątne 6.35mm i akceptuje tylko wiertła z gniazdem sześciokątnym 6.35mm.

4. DLACZEGO WIERTŁO NIE DZIAŁA PO OBRÓCENIU PODWÓJNEGO UCHWYTU?

Wiertło będzie działać tylko, gdy podwójny uchwyt będzie w odpowiednim położeniu, zgodnie z Rys. B2. Gdy uchwyt podwójny znajdzie się w prawidłowej pozycji, użytkownik usłyszy charakterystyczne „kliknięcie”.

89

6. KONSERWACJA

Przed przystąpieniem do jakiegokolwiek regulacji, serwisowania lub konserwacji należy wyjąć akumulator.

Narzędzie to nie wymaga żadnego dodatkowego smarowania czy konserwacji.

W narzędziu nie ma żadnych części, które wymagałyby serwisowania przez użytkownika. Nigdy nie należy używać wody czy środków czyszczących do czyszczenia narzędzia z napędem elektrycznym. Czyścić suchą szmatką. Zawsze należy przechowywać narzędzie w suchym miejscu. Utrzymywać w czystości otwory wentylacyjne silnika. Utrzymywać wszystkie urządzenia sterujące w czystości. W otworach wentylacyjnych mogą pojawiać się iskry, jest to normalne i nie spowoduje uszkodzenia narzędzia.

7. OCHRONA ŚRODOWISKA



Odpady wyrobów elektrycznych nie powinny być wyrzucane razem z odpadami gospodarstwa domowego. Należy korzystać z recyklingu, jeśli istnieje odpowiednia infrastruktura. Porady dotyczące recyklingu można uzyskać u władz lokalnych lub sprzedawcy detalicznego.

Akumulatorowa, bezszczotkowa
WKRĘTARKA 20 V

PL

8. DEKLARACJA ZGODNOŚCI

My,
Positec Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany

Deklarujemy, że produkt,
Opis: **Akumulatorowa, bezszczotkowa WKRĘTARKA 20 V**
Typ: **WX177 WX177.X (1- oznaczenie urządzenia, reprezentuje wiertarka bezprzewodowa)**
Funkcja: **Wiercenie/ Wkręcanie i odkręcanie śrub i nakrętek**

Jest zgodny z następującymi dyrektywami,
2006/42/EC
2011/65/EU&(EU)2015/863
2014/30/EU

Normy są zgodne z:
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62841-1,
EN 62841-2-1

Osoba upoważniona do kompilacji pliku technicznego,
Nazwa Marcel Filz
Adres Positec Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany


90 

2021/10/31
Allen Ding
Zastępca głównego inżyniera, testowanie i certyfikacja
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
2. ΛΙΣΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ
3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
5. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ
6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
7. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
8. ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

1. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Διαβάστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας, οδηγίες, εικονογραφήσεις και όλα τα τεχνικά στοιχεία, που συνοδεύουν αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο.**
Αμέλειες κατά την τήρηση των ακόλουθων υποδείξεων μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σοβαρούς τραυματισμούς.
Φυλάξτε όλες τις προειδοποιητικές υποδείξεις και οδηγίες για κάθε μελλοντική χρήση.
Ο όρος «ηλεκτρικό εργαλείο» που χρησιμοποιείται στις προειδοποιητικές υποδείξεις αναφέρεται σε ηλεκτρικά εργαλεία που τροφοδοτούνται από το ηλεκτρικό δίκτυο (με ηλεκτρικό καλώδιο) καθώς και σε ηλεκτρικά εργαλεία που τροφοδοτούνται από μπαταρία (χωρίς ηλεκτρικό καλώδιο).

- 1) **Ασφάλεια στο χώρο εργασίας**
 - a) **Διατηρείτε τον χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο.** Ρύπανση ή σκοτεινές περιοχές προκαλούν ατυχήματα.
 - b) **Μην εργάζεστε με το ηλεκτρικό εργαλείο σε περιβάλλον, όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, όπως με την παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης.** Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθηρισμό ο οποίος μπορεί να αναφλέξει τη σκόνη ή τις αναθυμιάσεις.
 - c) **Όταν χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, κρατάτε μακριά τα παιδιά και άλλα τυχόν παρευρισκόμενα άτομα.** Σε περίπτωση απόσπασης της προσοχής σας μπορεί να χάσετε τον έλεγχο του εργαλείου.
- 2) **Ηλεκτρική ασφάλεια**
 - a) **Το φως του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να ταιριάζει στην πρίζα. Μην τροποποιήσετε το φως με κανέναν τρόπο. Μην χρησιμοποιείτε φως προσαρμογής σε συνδυασμό με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία.** Αμεταποίητα φως και κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Ασύρματο ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ
20V χωρίς ψήκτρες 2.0

GR

- b) Αποφεύγετε την επαφή του σώματός σας με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, θερμαντικά σώματα (καλοριφέρ), κουζίνες ή ψυγεία.** Όταν το σώμα σας είναι γειωμένο αυξάνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- c) Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή στην υγρασία.** Η διείσδυση νερού σ' ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- d) Μην τραβάτε το καλώδιο. Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο για τη μεταφορά ή το τράβηγμα για την αποσύνδεση του ηλεκτρικού εργαλείου. Κρατάτε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδι, κοφτερά ακμές ή κινούμενα εξαρτήματα.** Τυχόν χαλασμένα ή περιπλεγμένα ηλεκτρικά καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- e) Όταν εργάζεστε μ' ένα ηλεκτρικό εργαλείο στην ύπαιθρο, χρησιμοποιείτε καλώδιο επέκτασης (μπαλαντζέα) που είναι κατάλληλο και για εξωτερική χρήση.** Η χρήση καλωδίων επιμηκύνσης κατάλληλων για υπαίθριους χώρους ελαττώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- f) Όταν η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε υγρό περιβάλλον είναι αναπόφευκτη, τότε χρησιμοποιήστε έναν προστατευτικό διακόπτη διαρροής (διακόπτης FI/ RCD).** Η χρήση ενός προστατευτικού διακόπτη διαρροής ελαττώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- 3) Ασφάλεια προσώπων**
- a) Να είστε σε επαγρύπνηση, δίνετε προσοχή στην εργασία που κάνετε και χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο με περίσκεψη. Μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, οινοπνεύματος ή φαρμάκων.** Μια στιγμιαία απροσεξία κατά το χειρισμό του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς.
- b) Χρησιμοποιείτε τον προσωπικό εξοπλισμό προστασίας.** Φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά. Ο κατάλληλος προστατευτικός εξοπλισμός, όπως μάσκα προστασίας από σκόνη, αντιολισθητικά υποδήματα ασφαλείας, προστατευτικό κράνος ή ωτασπίδες, ανάλογα με τις εκάστοτε συνθήκες, ελαττώνει τον κίνδυνο τραυματισμών.
- c) Αποφεύγετε την αθέλητη εκκίνηση. Βεβαιωθείτε, ότι ο διακόπτης είναι στη θέση Off, πριν συνδέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο με την πηγή τροφοδοσίας και/ή την μπαταρία καθώς και πριν το παραλάβετε ή το μεταφέρετε.** Όταν μεταφέρετε τα ηλεκτρικά εργαλεία έχοντας το δάχτυλό σας στο διακόπτη ή όταν συνδέσετε τα ηλεκτρικά εργαλεία με την πηγή ρεύματος όταν αυτά είναι ακόμη στη θέση ON, τότε δημιουργείται κίνδυνος τραυματισμών.
- d) Απομακρύνετε από το ηλεκτρικό εργαλείο τυχόν εξαρτήματα ρύθμισης ή κλειδιά πριν θέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο σε λειτουργία.** Ένα εργαλείο ή κλειδί συναρμολογημένο σ' ένα περιστρεφόμενο τμήμα ενός ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς.
- e) Προσέχετε πως στέκεστε. Φροντίζετε για την ασφαλή στάση του σώματός σας και διατηρείτε πάντοτε την ισορροπία σας.** Έτσι μπορείτε να ελέγξετε καλύτερα το ηλεκτρικό εργαλείο σε περιπτώσεις απροσδόκτων περιστάσεων.
- f) Φοράτε σωστή ενδυμασία. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατάτε τα μαλλιά και τα ρούχα σας μακριά από τα κινούμενα εξαρτήματα.** Χαλαρή ενδυμασία, κοσμήματα ή μακριά μαλλιά μπορεί να εμπλακούν στα κινούμενα εξαρτήματα.
- g) Όταν υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης διατάξεων αναρρόφησης ή συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι αυτές είναι συνδεδεμένες και ότι χρησιμοποιούνται σωστά.** Η χρήση μιας αναρρόφησης σκόνης μπορεί να ελαττώσει τον κίνδυνο που προκαλείται από τη σκόνη.
- h) Μην εφησυχάζετε σε μια λάθος ασφάλεια και μην αφήψάτε τους κανόνες ασφαλείας για τα ηλεκτρικά εργαλεία, ακόμα και όταν μετά από συχνή χρήση είστε εξοικειωμένοι με το εργαλείο.** Ένας απρόσεκτος χειρισμός μπορεί μέσα σε κλάσματα του δευτερολέπτου να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς.
- 4) Χρήση και φροντίδα των ηλεκτρικών εργαλείων**
- a) Μην υπερφορτώνετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Χρησιμοποιήστε το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο για την εφαρμογή σας.** Με το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο εργάζεστε καλύτερα και ασφαλέστερα στην αναφερόμενη περιοχή ισχύος.
- b) Μην χρησιμοποιήσετε ποτέ ένα ηλεκτρικό εργαλείο που έχει χαλασμένο διακόπτη On/ Off.** Ένα ηλεκτρικό εργαλείο που δεν μπορείτε πλέον να το θέσετε σε λειτουργία και/ή εκτός λειτουργίας είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- c) Αποσυνδέστε το φως από την πρίζα και/ή απομακρύνετε μια αποσπώμενη μπαταρία από το ηλεκτρικό εργαλείο, προτού εκτελέσετε ρυθμίσεις, αλλάξετε εξαρτήματα ή προτού φυλάξετε το ηλεκτρικό εργαλείο.** Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο από τυχόν αθέλητη εκκίνηση του ηλεκτρικού εργαλείου.
- d) Φυλάγετε τα ηλεκτρικά εργαλείο που δε χρησιμοποιούνται μακριά από παιδιά και μην επιτρέψετε τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με το ηλεκτρικό εργαλείο ή τις οδηγίες για τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου.** Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα όταν χρησιμοποιούνται από άπειρα πρόσωπα.
- e) Συντηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία και τα εξάρτημα. Ελέγχετε, αν τα κινούμενα εξαρτήματα είναι σωστά ευθυγραμμισμένα και προσαρμοσμένα ή μήπως έχουν σπάσει τυχόν εξαρτήματα ή οποιαδήποτε άλλη κατάσταση, η οποία επηρεάζει τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Σε περίπτωση**

βλάβης, επισκευάστε το ηλεκτρικό εργαλείο πριν τη χρήση. Η κακή συντήρηση των ηλεκτρικών εργαλείων αποτελεί αιτία πολλών ατυχημάτων.

f) Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής κοφτερά και καθαρά. Προσεκτικά συντηρημένα κοπτικά εργαλεία σφηνώνουν δυσκολότερα και οδηγούνται ευκολότερα.

g) Χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία τα εξαρτήματα κτλ. σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και τις εργασίες που πρέπει να εκτελεστούν. Η χρησιμοποίηση των ηλεκτρικών εργαλείων για εργασίες που δεν προβλέπονται γι' αυτά μπορεί να δημιουργήσει επικίνδυνες καταστάσεις.

h) Διατηρείτε τις λαβές και τις επιφάνειες λαβής στεγνές, καθαρές και ελεύθερες από λάδι και γράσο. Οι ολισθηρές λαβές και επιφάνειες λαβής δεν επιτρέπουν κανέναν ασφαλές χειρισμό και έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε τυχόν απρόβλεπτες καταστάσεις.

5) Προσεκτικός χειρισμός και χρήση εργαλείων μπαταρίας

a) Επαναφορτίζετε μόνο με τον φορτιστή που καθορίζεται από τον κατασκευαστή. Ένας φορτιστής που είναι κατάλληλος μόνο για ένα συγκεκριμένο τύπο μπαταριών δημιουργεί κίνδυνο πυρκαγιάς όταν χρησιμοποιηθεί για άλλες μπαταρίες.

b) Χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία μόνο με τις ειδικά σχεδιασμένες μπαταρίες. Η χρήση άλλων μπαταριών μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς και να δημιουργήσει κίνδυνο πυρκαγιάς.

c) Όταν η μπαταρία δε χρησιμοποιείται, κρατήστε την μακριά από άλλα μεταλλικά αντικείμενα, όπως συνδετήρες χαρτιών, νομίσματα, κλειδιά, καρφιά, βίδες ή άλλα μικρά μεταλλικά αντικείμενα που μπορούν να βραχυκυκλώσουν τις επαφές της μπαταρίας. Ένα βραχυκύκλωμα των επαφών της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς ή φωτιά.

d) Μια τυχόν εσφαλμένη χρήση μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή υγρών από την μπαταρία. Αποφεύγετε κάθε επαφή μ' αυτά. Σε περίπτωση τυχαίας επαφής ξεπλύνετε καλά με νερό. Εάν τα υγρά έρθουν σε επαφή με τα μάτια, ζητήστε επιπλέον ιατρική βοήθεια. Διαρρέοντα υγρά μπαταρίας μπορεί να οδηγήσουν σε ερεθισμούς του δέρματος ή σε εγκαύματα.

e) Μην χρησιμοποιείτε μπαταρία ή εργαλείο που είναι κατεστραμμένο ή τροποποιημένο. Οι χαλασμένες ή τροποποιημένες μπαταρίες μπορεί να παρουσιάσουν μια απρόβλεπτη συμπεριφορά και να οδηγήσουν σε φωτιά, έκρηξη ή σε κίνδυνο τραυματισμού.

f) Μην εκθέτετε μια μπαταρία ή ένα εργαλείο μπαταρίας σε φωτιά ή σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες. Η έκθεση στη φωτιά ή σε θερμοκρασία πάνω από τους 130 °C μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.

g) Τηρείτε όλες τις υποδείξεις για τη φόρτιση και μη φορτίζετε την μπαταρία ή το εργαλείο μπαταρίας ποτέ εκτός της περιοχής θερμοκρασίας που αναφέρεται στις οδηγίες λειτουργίας. Η λάθος φόρτιση ή η φόρτιση εκτός της επιτρεπτής περιοχής θερμοκρασίας μπορεί να καταστρέψει την μπαταρία και να αυξήσει τον κίνδυνο πυρκαγιάς.

6) Σέρβις

a) Δώστε το ηλεκτρικό εργαλείο σας για συντήρηση από εξειδικευμένο προσωπικό, χρησιμοποιώντας μόνο γνήσια ανταλλακτικά. Έτσι εξασφαλίζετε τη διατήρηση της ασφάλειας του ηλεκτρικού εργαλείου.

b) Μην συντηρείτε ποτέ χαλασμένες μπαταρίες. Κάθε συντήρηση των μπαταριών πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από τον κατασκευαστή ή από εξουσιοδοτημένα συνεργεία σέρβις πελατών.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΡΥΠΑΝΙ

1) Οδηγίες ασφάλειας για όλες τις λειτουργίες

a) Πιάστε το εργαλείο από τις μονωμένες επιφάνειες συγκράτησης όταν εκτελείτε εργασία κατά την οποία το κοπτικό παρελκόμενο μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυφή καλώδιωση. Αν το κοπτικό παρελκόμενο έλθει σε επαφή με ηλεκτροφόρο σύρμα, το ηλεκτρικό ρεύμα μπορεί να μεταφερθεί στα εκτεθειμένα μεταλλικά εξαρτήματα του μηχανικού εργαλείου και να πάθει ηλεκτροπληξία ο χειριστής.

2) Οδηγίες ασφάλειας κατά τη χρήση μεγάλων τρυπανιών

a) Ποτέ μην έχετε σε λειτουργία το τρυπάνι σε ταχύτητα μεγαλύτερη από ό,τι η μέγιστη ονομαστική του ταχύτητα. Στις υψηλότερες ταχύτητες, το τρυπάνι είναι πιθανό να λυγίσει, αν του επιτραπεί να περιστρέφεται ελεύθερα χωρίς επαφή με το τεμάχιο εργασίας, με αποτέλεσμα τον προσωπικό τραυματισμό.

β) Πάντα να αρχίσει τρυπάτε σε χαμηλή ταχύτητα και με την άκρη του τρυπανιού σε επαφή με το αντικείμενο εργασίας. Στις υψηλότερες ταχύτητες, το τρυπάνι είναι πιθανό να λυγίσει, αν του επιτραπεί να περιστρέφεται ελεύθερα χωρίς επαφή με το τεμάχιο εργασίας, με αποτέλεσμα τον προσωπικό τραυματισμό.

γ) Εφαρμόστε πίεση μόνο σε ευθεία γραμμή με το τρυπάνι και μην ασκείτε υπερβολική πίεση. Τα τρυπάνια μπορούν να λυγίσουν προκαλώντας θραύση ή απώλεια ελέγχου, με αποτέλεσμα τον προσωπικό τραυματισμό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

a) Απαγορεύονται η απосуναρμολόγηση, το










άνοιγμα ή το κόψιμο στοιχείων μπαταριών ή συστοιχιών μπαταριών.

- b) Δεν πρέπει να βραχυκυκλώνετε συστοιχίες μπαταριών. Οι συστοιχίες μπαταριών δεν πρέπει να φυλάσσονται ανοργάνωτα σε κουτί ή συρτάρι όπου μπορεί να βραχυκυκλώσουν η μία την άλλη ή να βραχυκυκλωθούν από αγνώριμα υλικά. Όταν δεν χρησιμοποιείτε την μπαταρία, φροντίστε να τη φυλάσσετε μακριά από άλλα μεταλλικά αντικείμενα, όπως συνδετήρες χαρτιού, κέρματα, κλειδιά, καρφιά, βίδες ή άλλα μικρά μεταλλικά είδη, που μπορεί να δημιουργήσουν σύνδεση μεταξύ των δύο ακροδεκτών. Αν τοποθετήσετε τους ακροδέκτες της μπαταρίας τον ένα δίπλα στον άλλο, μπορεί να προκληθούν εγκαύματα ή πυρκαγιά.
- c) Μην αφήσετε τη συστοιχία μπαταριών εκτεθειμένη σε υψηλή θερμοκρασία ή φωτιά. Αποφύγετε την αποθήκευσή της σε σημείο άμεσα εκτεθειμένο στο φως του ήλιου.
- d) Μην αφήσετε τη συστοιχία μπαταριών να υποστεί μηχανικό πλήγμα.
- e) Σε περίπτωση διαρροής της μπαταρίας, μην αφήσετε το υγρό να έρθει σε επαφή με το δέρμα ή τα μάτια σας. Αν συμβεί κάτι τέτοιο, πλύνετε το προσβεβλημένο σημείο με άφθονο νερό και ζητήστε τη συμβουλή γιατρού.
- f) Η συστοιχία μπαταριών πρέπει να είναι πάντα καθαρή και στεγνή.
- g) Αν λερωθούν οι ακροδέκτες της συστοιχίας μπαταριών, σκουπίστε τους με καθαρό στεγνό πανί.
- h) Η συστοιχία μπαταριών χρειάζεται φόρτιση πριν από τη χρήση της. Πρέπει να ανατρέχετε πάντοτε στην παρούσα οδηγία και να χρησιμοποιείτε τη σωστή διαδικασία φόρτισης.
- i) Μην αφήνετε τη συστοιχία μπαταριών να φορτίζεται όταν δεν τη χρησιμοποιείτε.
- j) Μετά από παρατεταμένες περιόδους αποθήκευσης, μπορεί να χρειαστεί να φορτίσετε και να αποφορτίσετε τη συστοιχία μπαταριών αρκετές φορές για να επιτευχθούν οι μέγιστες επιδόσεις της.
- k) Για επαναφόρτιση χρησιμοποιήστε μόνο τον φορτιστή που καθορίζει η Worx. Μη χρησιμοποιήσετε άλλον φορτιστή εκτός από αυτόν που παρέχεται αποκλειστικά για χρήση μαζί με τον εξοπλισμό.
- l) Μη χρησιμοποιήσετε άλλη συστοιχία μπαταριών που δεν έχει σχεδιαστεί για χρήση μαζί με τον εξοπλισμό.
- m) Φυλάξτε τη συστοιχία μπαταριών μακριά από σημεία όπου μπορεί να τη βρουν τα παιδιά.
- n) Φυλάξτε τα αρχικά ενημερωτικά έντυπα του προϊόντος γιατί μπορεί να τα χρειαστείτε στο μέλλον.
- o) Όταν δεν χρησιμοποιείτε την μπαταρία, πρέπει να την αφαιρείτε από τον εξοπλισμό.
- p) Η απόρριψη των μπαταριών πρέπει να γίνεται με τον ενδεδειγμένο τρόπο.
- q) Μην αναμειγνύετε στοιχεία διαφορετικών κατασκευαστών, χωρητικότητας, μεγέθους ή

τύπου μέσα στη συσκευή.

- r) Διατηρείτε την μπαταρία μακριά από συσκευές μικροκυμάτων και υψηλή πίεση.

ΣΥΜΒΟΛΑ

| | |
|---|--|
|  | Για να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού, ο χρήστης πρέπει να διαβάσει το εγχειρίδιο οδηγιών. |
|  | Προειδοποίηση |
|  | Χρησιμοποιήστε μέσα προστασίας της ακοής σας. |
|  | Χρησιμοποιήστε μέσα προστασίας της όρασής σας. |
|  | Φορέστε μάσκα προστασίας από τη σκόνη. |
|  | Φοράτε προστατευτικά γάντια |
|  | Εάν γίνει εσφαλμένη απόρριψη των μπαταριών μπορεί να εισέλθουν στον κύκλο του νερού με αποτέλεσμα να τεθεί σε κίνδυνο το οικοσύστημα. Μην απορρίπτετε τις άχρηστες μπαταρίες ως μη ταξινομημένα αστικά απορρίμματα. |
|  | Απαγορεύεται η καύση. |
|  | Μπαταρία ιόντων λιθίου. Το προϊόν αυτό διαθέτει επισήμανση ενός συμβόλου που αφορά την «εξχωριστή συλλογή» για όλες τις συστοιχίες μπαταριών και για τη συστοιχία μπαταριών του προϊόντος αυτού. Στη συνέχεια θα ανακυκλωθεί ή θα αποσυναρμολογηθεί ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι επιπτώσεις στο περιβάλλον. Οι συστοιχίες μπαταριών μπορούν να είναι επικίνδυνες για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία καθότι περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. |

| | |
|---|--|
|  | Απόβλητα σχετικά με ηλεκτρισμό δεν πρέπει να πετάγονται μαζί με τα απόβλητα του νοικοκυριού. Παρακαλούμε να τα ανακυκλώνετε εκεί όπου υπάρχουν οι απαραίτητες εγκαταστάσεις. Ελέγξτε στον τοπικό σας δήμο ή στους πωλητές για συμβουλές ανακύκλωσης. |
|  | Μεγάλη ροπή |
|  | Μικρή ροπή |
|  | Διάτρηση |
|  | Βίδωμα |
|  | Υψηλή ταχύτητα |
|  | Χαμηλή ταχύτητα |
|  | Κλειδωμα |

2. ΛΊΣΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΏΝ

| | |
|----|--|
| 1. | ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ |
| 2. | ΔΕΞΙΟΣΤΡΟΦΗ ΚΑΙ ΑΡΙΣΤΕΡΟΣΤΡΟΦΗ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ |
| 3. | ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ON/OFF |
| 4. | ΧΕΡΟΥΛΙ ΜΕ ΑΠΑΛΗ ΛΑΒΗ |
| 5. | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΠΑΦΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΡΟΠΗΣ ΣΤΡΕΨΗΣ |
| 6. | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ LED |
| 7. | ΕΞΑΓΩΝΙΚΟ ΤΣΟΚ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ 6.35MM |
| 8. | ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗ ΠΛΑΚΑ ΔΙΠΛΩΝ ΤΣΟΚ |

| | |
|-----|--|
| 9. | ΚΟΥΜΠΙ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗΣ ΠΛΑΚΑΣ |
| 10. | ΜΠΑΤΑΡΙΑ* |
| 11. | ΑΓΚΙΣΤΡΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ* |

* Η τυπική συσκευασία που σας παραδίδεται δεν περιλαμβάνει όλα τα εικονιζόμενα ή περιγραφόμενα παρελκόμενα.

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τύπος **WX177 WX177.X**(καθορισμένο ως μηχάνημα κατηγορίας 1, αντιπροσωπευτικού τύπου για -ασύρματο τρυπάνι)

| | WX177 | WX177.X** |
|------------------------------|---|-----------|
| Βολτ | 20V  Μεγ.*** | |
| Ταχύτητα χωρίς φορτίο | 0-450/0-1700/λεπτό | |
| Διαθέσιμες ροπές | 9+1 | |
| Μέγιστη ροπή | 50Nm | |
| Τσοκ | 6.35mm | |
| Μέγιστη δυνατότητα διάτρησης | Ατσάλι | 13mm |
| | Ξύλο | 40mm |
| Βάρος (μόνο το εργαλείο) | 0.82kg | |

** Χ=1-999, Α-Z, M1-M9 χρήση μόνο για διαφορετικούς πελάτες, δεν υπάρχουν ασφαλείς σχετικές διαφορές μεταξύ αυτών των μοντέλων.

*** Τάση μετρηθείσα χωρίς φορτίο. Η αρχική τάση της μπαταρίας φτάνει έως 20 volt. Η ονομαστική τάση είναι 18 volt.

| Κατηγορία | Μοντέλο | Χωρητικότητα |
|---------------|---------|--------------|
| Μπαταρία 20V | WA3551 | 2.0 Ah |
| Φορτιστής 20V | WA3880 | 2.0 A |


Συνιστούμε να αγοράζετε τα εξαρτήματά σας από το ίδιο κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το εργαλείο. Διαβάξτε τις πληροφορίες πάνω στη συσκευασία του εξαρτήματος για περισσότερες λεπτομέρειες. Το προσωπικό του καταστήματος μπορεί να σας βοηθήσει και να σας συμβουλευθεί.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΘΟΡΥΒΟ

**Ασύρματο ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ
20V χωρίς ψήκτρες 2.0**

GR

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Σταθμισμένη ηχητική πίεση | L_{pA} : 72dB(A) |
| K_{pA} | 5dB(A) |
| Μετρημένη ηχητική δύναμη | L_{WA} : 83dB(A) |
| K_{WA} | 5dB(A) |

Χρησιμοποιήστε μέσα προστασίας της ακοής σας όταν η ηχητική πίεση είναι πάνω από 

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΟΝΗΣΗ

Συνολικές τιμές κραδασμών σύμφωνα κατά EN 62841:

| | |
|---------------------|--|
| Διάτρηση σε μέταλλο | Τιμή εκπομπής δόνησης $a_{n,D}=3.37m/s^2$ |
| | Αβεβαιότητα $K=1.5m/s^2$ |

Η δηλωμένη συνολική τιμή κραδασμών και η δηλωμένη τιμή εκπομπών θορύβου έχουν μετρηθεί σύμφωνα με μια καθιερωμένη μέθοδο ελέγχου και μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη σύγκριση των προϊόντων.

Η δηλωμένη συνολική τιμή κραδασμών και η δηλωμένη τιμή εκπομπών θορύβου μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για την προκαταρκτική αξιολόγηση έκθεσης.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι κραδασμοί και οι εκπομπές θορύβου κατά τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου ενδέχεται να διαφέρουν από την δηλωμένη τιμή αναλόγως του τρόπου με τον οποίο χρησιμοποιείται το εργαλείο, κυρίως αναλόγως του υλικού προς επεξεργασία, και των ακόλουθων παραδειγμάτων και άλλων πιθανών τρόπων με τους οποίους χρησιμοποιείται το εργαλείο: Τον τρόπο χρήσης του εργαλείου και τα υλικά προς κοπή ή διάτρηση.

Την καλή κατάσταση και ορθή συντήρηση του εργαλείου.

Τη χρήση των κατάλληλων εξαρτημάτων του προϊόντος και τη διασφάλιση ότι αυτά είναι αιχμηρά και σε καλή κατάσταση.

Την καλή εφαρμογή των χεριών στις χειρολαβές και την περίπτωση χρήσης αντικραδασμικών και αντιθρομβικών εξαρτημάτων.

Την ορθή χρήση του εργαλείου όπως αυτή προβλέπεται από την κατασκευή του και τις οδηγίες που το συνοδεύουν.

Η χρήση του εργαλείου ενδέχεται να προκαλέσει σύνδρομο οφειλόμενο στους κραδασμούς εάν δεν χρησιμοποιηθεί ορθά.





ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να υπάρχει ακρίβεια, κατά την εκτίμηση του επιπέδου έκθεσης σε πραγματικές συνθήκες χρήσης θα πρέπει να ληφθεί επίσης υπόψη ο κύκλος λειτουργίας όλων των μερών όπως οι φορές κατά τις οποίες απενεργοποιήθηκε το εργαλείο και

καθώς και οι φορέες που λειτουργεί στο ρελαντί. Αυτό ενδέχεται να μειώσει σημαντικά το επίπεδο έκθεσης όσον αφορά στη συνολική περίοδο λειτουργίας. Βοηθά στη μείωση κινδύνου έκθεσης στους κραδασμούς και στο θόρυβο.

Πάντοτε να χρησιμοποιείτε αιχμηρές σμίλες, τρυπάνια και λεπίδες. Συντηρήστε το εργαλείο σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες και φροντίστε πάντοτε για τη σωστή λίπανσή του (όπου απαιτείται).

Σε περίπτωση που σκοπεύετε να χρησιμοποιείτε συχνά το εργαλείο, συνιστάται η απόκτηση αντικραδασμικών και αντιθρομβικών εξαρτημάτων. Διαμορφώστε το πρόγραμμα εργασίας σας έτσι ώστε οι εργασίες με αυξημένους κραδασμούς να κατανέμονται ομοιόμορφα μεταξύ των ημερών εργασίας σας.

Συνιστώμενο μέγεθος οπής οδηγού για βίδες

| | | | | |
|---|-------|-------|---------|-------|
|  | 3mm | 3.5mm | 4mm | 4.5mm |
|  | 1.5mm | 2mm | 2.5mm | 3mm |
|  | 5mm | 6mm | 8mm | |
|  | 3mm | 3.5mm | 4mm/5mm | |


4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Προτού χρησιμοποιήσετε το εργαλείο, διαβάστε προσεκτικά το βιβλίο οδηγιών.

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ




Το εργαλείο προορίζεται για τρύπημα (συμπεριλ. οπής οδηγού) ξύλου, μετάλλου και πλαστικού καθώς και για τοποθέτηση και αφαίρεση σφιγκτήρων.

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

| ΕΝΕΡΓΕΙΑ | ΕΙΚΟΝΑ |
|---|------------|
| ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ | |
| ΤΡΟΠΟΣ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ | EIK. A1 |
| Φορτίση Της Μπαταρίας | EIK. A2 |
| Τοποθέτηση της συστοιχίας μπαταριών και εκκίνηση της συσκευής Όταν τοποθετήσετε τη συστοιχία μπαταριών, ανάβει η λυχνία LED, το φως  ανάβει και εμφανίζεται μια οθόνη εκκίνησης. Μετά από λίγο, στην οθόνη θα εμφανιστεί ο αριθμός "1". | EIK. A3,A4 |
| ΠΡΟΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | |

**ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ
20V χωρίς ψήκτρες 2.0**

GR

| | | | |
|---|------------------------|---|-------------------|
| <p>Εγκατάσταση ενός εξαγωνικού στελέχους ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟΥ 6.35mm Στη συσκευή τοποθετείται ιδανικά ένα στελέχος διάτρησης και ένα στελέχος βιδώματος. Αφότου εκκινήσετε τη συσκευή για πρώτη φορά, η προεπιλεγμένη λειτουργία είναι το βιδώμα σε επίπεδο ροπής στρέψης 1. Εισάγετε ένα εξαγωνικό στέλεχος ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟΥ 6.35mm μέσα στην αυλάκωση ασφάλισης του τσοκ (σφινγκτήρα)</p> | <p>EIK. B1</p> | <p>ΚΙΒΩΤΙΟ ΓΡΑΝΑΖΙΩΝ ΔΥΟ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ Πιέστε τον διακόπτη ισχύος γραναζιών ταχύτητας πίσω στην ένδειξη "1" για χαμηλή ταχύτητα. Πιέστε τον διακόπτη ισχύος γραναζιών ταχύτητας μπροστά στην ένδειξη "2" για υψηλή ταχύτητα.  ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε ζημιά στα γρανάζια, περιμένετε πάντα να σταματήσει εντελώς το τσοκ πριν αλλάξετε γρανάζι.</p> | <p>EIK. F</p> |
| <p>Εγκατάσταση του στελέχους ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ Τοποθετήστε το τεμάχιο ελέγχου πρόσθιας/ανάστροφης περιστροφής στη μεσαία θέση, πιέστε το κουμπι απολευθέρωσης διπλού τσοκ μέχρι το τέρμα και περιστρέψτε το διπλό τσοκ. Το φως ανάβει και σβήνει. Εισάγετε ένα εξαγωνικό στέλεχος ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ 6.35mm μέσα στην έτερη αυλάκωση ασφάλισης του τσοκ (σφινγκτήρα).</p> | <p>EIK. B2,B3</p> | <p>Για τη λειτουργία διάτρησης/οδήγησης και τις ρυθμίσεις ροπής στρέψης πατήστε το ψηφιακό πληκτρολόγιο τρυπανιού για εναλλαγή μεταξύ βιδώματος και διάτρησης. Πατήστε το ψηφιακό πληκτρολόγιο βιδώματος για να προσαρμόσετε το επίπεδο της ροπής στρέψης. Πατήστε το σύντομα για μ αλλαγή ενιαίου επιπέδου, πατήστε το παρατεταμένα για διαδοχική αλλαγή επιπέδου.</p> | <p>EIK. G1,G2</p> |
| <p>Η περιστροφή του διπλού τσοκ ενεργοποιεί τον τρόπο λειτουργίας στο αντίστοιχο στέλεχος.</p> | <p>EIK. C</p> | <p>ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ON/OFF 1.) Για να ενεργοποιήσετε το εργαλείο, τραβήξτε τη σκανδάλη ενεργοποίησης. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν τραβάτε τη σκανδάλη, ανάβει μια λυχνία LED. 2.) Για να αλλάξετε την ταχύτητα οδήγησης, αυξήστε ή μειώστε την πίεση στη σκανδάλη. Όσο πιο πολύ τραβάτε τη σκανδάλη, τόσο μεγαλύτερη η ταχύτητα, μέχρι την ανώτατη ταχύτητα που ορίζεται από τον διακόπτη ελέγχου ταχύτητας. 3.) Για να σταματήσετε το εργαλείο, απελευθερώστε τη σκανδάλη και το ηλεκτρικό φρένο θα διακόψει αμέσως την κίνηση του εργαλείου.</p> | <p>EIK. H</p> |
| <p>Αφαίρεση μυτών Τραβήξτε το εξαγωνικό τσοκ - οδηγό 6.35mm προς τα εμπρός για να απελευθερώσετε το στέλεχος.</p> | <p>EIK. D</p> | <p>ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</p> | |
| <p>ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ 1.) Για να κλειδώσετε τη σκανδάλη ενεργοποίησης, πιέστε τον διακόπτη ισχύος στην κεντρική θέση. Η σκανδάλη δεν θα λειτουργεί όταν ο διακόπτης ισχύος βρίσκεται στη θέση κλειδώματος. (E1) 2.) Για δεξιόστροφη περιστροφή, πιέστε τον διακόπτη ισχύος στην κατεύθυνση που απεικονίζεται. Πριν από τη χρήση, ελέγξτε την κατεύθυνση περιστροφής. (E2) 3.) Για αριστερόστροφη περιστροφή, πιέστε τον διακόπτη ισχύος στην κατεύθυνση που απεικονίζεται. Πριν από τη χρήση, ελέγξτε την κατεύθυνση περιστροφής. (E3)  ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην αλλάζετε κατεύθυνση περιστροφής όταν το τσοκ περιστρέφεται, περιμένετε να σταματήσει πρώτα!</p> | <p>EIK. E1, E2, E3</p> | <p> ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην το λειτουργείτε για μεγάλο χρονικό διάστημα σε μικρή ταχύτητα γιατί θα ανεβάσει θερμοκρασία εσωτερικά.</p> | |

ΦΩΤΕΙΝΗ ΕΝΔΕΙΞΗ LED

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αναψέτε το φως, πατήστε τον διακόπτη On/Off και βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης δεξιόστροφης/αριστερόστροφης περιστροφής είναι στη δεξιά/αριστερή θέση.

Η ενδεικτική λυχνία LED είναι επίσης ένδειξη στάθμης της μπαταρίας. Αναβοσβήνει όταν μειώνεται η ισχύς.

Το εργαλείο και η μπαταρία διαθέτουν σύστημα προστασίας. Όταν η ένδειξη LED αναβοσβήσει γρήγορα για 60 δευτερόλεπτα και σβήσει, το σύστημα διακόπτει αυτόματα το ρεύμα στο εργαλείο για να παρατείνεται η διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Το εργαλείο θα σταματήσει αυτόματα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας αν το εργαλείο ή/και η μπαταρία βρεθούν σε μία από τις παρακάτω καταστάσεις:

• **Υπερφόρτωση:** Το εργαλείο λειτουργεί με τρόπο που προκαλεί την κατανάλωση υπερβολικά υψηλού ρεύματος. Σε αυτή την περίπτωση, ελευθερώστε τη σκανδάλη στο εργαλείο και διακόψτε την εφαρμογή ή που προκάλεσε την υπερφόρτωση του εργαλείου. Στη συνέχεια, πατήστε ξανά τη σκανδάλη για επανεκκίνηση.

• **Υπερθέρμανση:** Στην παραπάνω κατάσταση, αν το εργαλείο δεν ξεκινάει, τότε το εργαλείο και η μπαταρία έχουν υπερθερμανθεί. Σε αυτή την περίπτωση, αφήστε το εργαλείο και τη μπαταρία να κρυώσουν πριν πατήσετε ξανά τη σκανδάλη.

• **Χαμηλή τάση μπαταρίας:** Η εναπομένουσα χωρητικότητα μπαταρίας είναι πολύ χαμηλή και το εργαλείο δεν θα λειτουργήσει. Σε αυτή την περίπτωση, αφαιρέστε και επαναφορτίστε τη μπαταρία.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν δεν έχετε χρησιμοποιήσει το δραπανοκατσάβιδο για 15 δευτερόλεπτα, αυτό θα μεταβεί αυτόματα σε λειτουργία αναμονής.

Πατώντας το κουμπί $\frac{1}{2}$ / $\frac{1}{3}$ ή τον διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης θα επανεργοποιήσετε το δραπανοκατσάβιδο.

5. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

1. ΔΕΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΤΟ ΤΡΥΠΑΝΙ ΟΤΑΝ ΤΡΑΒΑΤΕ ΤΗ ΣΚΑΝΔΑΛΗ ΤΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ;

Ο διακόπτης περιστροφής, πάνω από τον διακόπτη λειτουργίας, είναι στην θέση κλειδώματος. Ξεκλειδώστε τον διακόπτη περιστροφής τοποθετώντας τον στην επιθυμητή θέση περιστροφής. Πατήστε τον διακόπτη

και το δράπανο θα αρχίσει να περιστρέφεται.

2. ΑΙΤΙΕΣ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ ΔΟΥΛΕΙΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

Η μη τήρηση του χρόνου φόρτισης και η μη χρήση της μπαταρίας (B) για παρατεταμένο χρονικό διάστημα μειώνουν τη διάρκεια ζωής της. Αυτό μπορεί να διορθωθεί μετά από πολλές φορτίσεις και αδειάσματα της μπαταρίας δουλεύοντάς την με το δράπανο σας. Βαριές συνθήκες εργασίας όπως μεγάλες βίδες σε σκληρό ξύλο θα κάνουν την μπαταρία να αδειάζει πιο γρήγορα από ότι σε ελαφριές συνθήκες εργασίας. Μην φορτίζετε την μπαταρία κάτω από 0°C (32° F) και πάνω από 45°C (113° F) επειδή αυτό θα επηρεάσει την απόδοσή.

3. ΔΕΝ ΑΠΟΔΕΧΕΤΑΙ Ο ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ ΕΝΑ ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ Ή ΟΔΗΓΟ-ΣΤΕΛΕΧΟΣ;

Το ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ είναι εξοπλισμένο με διπλούς εξαγωνικούς σφιγκτήρες μετάδοσης κίνησης 6.35mm και αποδέχεται μόνο διαμήκη εξαγωνικά στελέχη 6.35mm.

4. ΓΙΑΤΙ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΤΟ ΤΡΥΠΑΝΙ ΜΟΛΙΣ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΕΤΕ ΤΟ ΔΙΠΛΟ ΤΣΟΚ;

Το τρυπάνι λειτουργεί μόνο όταν το διπλό τσοκ είναι στη σωστή θέση όπως φαίνεται στην Εικ. Β2. Όταν το διπλό τσοκ φτάσει στη σωστή θέση, θα ακούσετε ένα «κλικ».

6. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Αφαιρέστε την μπαταρία πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε ρύθμιση, επισκευή ή συντήρηση.

Το εργαλείο σας δεν απαιτεί πρόσθετη λίπανση ή συντήρηση.

Το μηχανικό σας εργαλείο δεν περιλαμβάνει εξαρτήματα που να επιδέχονται εργασίες συντήρησης από τον χρήστη. Ποτέ μη χρησιμοποιήσετε νερό ή χημικά καθαριστικά για να καθαρίσετε το μηχανικό σας εργαλείο. Για να το καθαρίσετε, σκουπίστε το με στεγνό πανί. Πρέπει πάντοτε να φυλάσσετε το μηχανικό σας εργαλείο σε χώρο χωρίς υγρασία. Οι σχισμές εξαιρισμού του μοτέρ πρέπει να διατηρούνται καθαρές. Πρέπει να ξεσκονίζετε τακτικά όλα τα κουμπιά λειτουργιών. Περιστασιακά μπορείτε να βλέπετε σπινθήρες μέσα από τις σχισμές εξαιρισμού. Πρόκειται για φυσιολογικό φαινόμενο που δεν θα προκαλέσει ζημιά στο μηχανικό σας εργαλείο.

7. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



Η απόρριψη αποβλήτων ηλεκτρικού εξοπλισμού δεν πρέπει να γίνεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Θα πρέπει να τα δίνετε για ανακύκλωση όπου υπάρχουν οι ανάλογες εγκαταστάσεις. Ζητήστε συμβουλές περί ανακύκλωσης από τις τοπικές σας αρχές ή από το κατάστημα λιανικής πώλησης του εξοπλισμού σας.

ΕΙΚ. Η

ΕΙΚ. Ι

8. ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Εμείς,
Positec Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany

δηλώνουμε ότι το προϊόν
Περιγραφή **ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ 20V
ΧΩΡΙΣ ΨΗΚΤΡΕΣ 2.0**
Τύπος **WX177 WX177.X** (καθορισμένο ως μηχανήμα
κατηγορίας 1, αντιπροσωπευτικού τύπου για
-ασύρματο τρυπάνι)
Λειτουργία **Διάτρηση/Σφίξιμο και χαλάρωση βιδών,
παξιμαδιών**

συμμορφώνεται προς τις Οδηγίες που ακολουθούν:
2006/42/EC, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2014/30/EU

Πρότυπα συμμόρφωσης
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62841-1, EN 62841-2-1

Το πρόσωπο που έχει εξουσιοδοτήσει να συντάξει το
τεχνικό αρχείο,
Όνομα Marcel Filz
Διεύθυνση Positec Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany



2021/10/31
Allen Ding
Βοηθός Αρχιμηχανικός,
Δοκιμές & Πιστοποιήσεις
Positec Technology (China) Co., Ltd
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

TARTALOMJEGYZÉK

1. TERMÉKBIZTONSÁG
2. AZ ALKATRÉSZEK LISTÁJA
3. MŰSZAKI ADATOK
4. HASZNÁLATI UTASÍTÁSOK
5. HIBAELHÁRÍTÁS
6. KARBANTARTÁS
7. KÖRNYEZETVÉDELLEM
8. MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

1. TERMÉKBIZTONSÁG ELEKTROMOS KÉZISZERSZÁMOK BIZTONSÁGOS HASZNÁLATÁVAL KAPCSOLATOS ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK



FIGYELEM: Olvassa el az összes, ehhez az elektromos kéziszerszámhoz mellékel biztonsági figyelmeztetést, utasítást és részletes ismertetést, illetve tekintse meg az ábrákat. Az alább felsorolt utasítások bármelyikének figyelmen kívül hagyása áramütést, tüzet és/vagy súlyos testi sérüléseket eredményezhet.

Őrizzen meg minden figyelmeztetést és utasítást, a jövőben szüksége lehet ezekre.

A figyelmeztetéseken használatos "elektromos kéziszerszám" kifejezés az ön hálózatról üzemeltetett (vezetékes) elektromos kéziszerszámára vagy akkumulátoros (vezeték nélküli) elektromos kéziszerszámára vonatkozik.

1. A MUNKATERÜLET BIZTONSÁGA

- a) A munkaterületet tartsa tisztán és jól megvilágítva.** A zsúfolt vagy sötét munkaterület balesethez vezethet.
- b) Ne üzemeltessen elektromos kéziszerszámot robbanékony légkörben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenléte mellett.** Az elektromos kéziszerszámok használata során szikrák keletkeznek, amelyek hatására a por vagy gáz kigyulladhat.
- c) Elektromos kéziszerszámok működtetése közben tartsa távol a gyermekeket és báméskodókat.** A figyelem elterelése kontrollvesztést eredményezhet.

2. ELEKTROMOS BIZTONSÁG

- a) Az elektromos kéziszerszámok dugójának illeszkednie kell a dugaljba. Soha, semmilyen módon ne módosítsa a dugót. Földelt elektromos kéziszerszámokkal ne használjon adaptert.** Ha nem módosított dugókat és megfelelő dugaljat használ, azzal csökkenti az áramütés kockázatát.
- b) Ne érintse meg a földelt felületeket, például csöveket, radiátorokat, tűzhelyeket vagy**

**20 V Vezeték és kefe nélküli
SWITCHDRIVER 2.0**

HU

hűtőszekrényeket. Ha a test földelt, nagyobb az áramütés kockázata.

- c) Ne tegye ki esőnek vagy nedves körülményeknek az elektromos kéziszerszámokat.** Ha egy elektromos kéziszerszámba víz kerül, megnő az áramütés kockázata.
- d) Vigyázzon a szerszám kábelére. Soha ne hordozza, húzogassa vagy húzza ki az áramból az elektromos kéziszerszámot a kábelnél fogva. A kábel tartsa távol a hőtől, olajtól, éles peremektől vagy mozgó részekről.** A sérült vagy összegubancolódott kábel növeli az áramütés kockázatát.
- e) Ha az elektromos kéziszerszámot szabadtérben üzemelteti, használjon külső használatra alkalmas hosszabbítót.** A külső használatra alkalmas kábel használatával csökken az áramütés kockázata.
- f) Ha elkerülhetetlen, hogy az elektromos kéziszerszámot nedves helyen működtesse, használjon maradékáram-működtetésű megszakító (RCD) védelemmel rendelkező áramforrást.** A maradékáram-működtetésű megszakító használata csökkenti az áramütés kockázatát.

3. SZEMÉLYI BIZTONSÁG

- a) Az elektromos kéziszerszám működtetése közben maradjon éber, figyeljen arra, amit csinál, és használja a józan eszét. Ne működtesse az elektromos kéziszerszámot, ha fáradt, illetve gyógyszerek, alkohol vagy drogok hatása alatt áll.** Egy pillanatnyi figyelmetlenség az elektromos kéziszerszámok működtetése közben súlyos sérülésekhez vezethet.
- b) Használjon személyi védőfelszereléseket. Mindig használjon szemvédelmet.** A személyi védőfelszerelés, például pormaszk, csúszámentes biztonsági lábbeli, védősisak vagy szükség esetén hallásvédelem használatával csökkenthető a személyi sérülések kockázata.
- c) Kerülje el, hogy a szerszám véletlenül működésbe lépjen. Mielőtt az elektromos kéziszerszámot áramhoz csatlakoztatná, behelyezné az akkumulátort, felvenné vagy vinné a szerszámot ellenőrizze, hogy a kapcsoló "ki" helyzetbe legyen állítva.** Ha a szerszám hordozásakor újjat a kapcsolón tartja, vagy áram alá helyezi a bekapcsoló készüléket, az balesetekhez vezethet.
- d) Mielőtt az elektromos kéziszerszámot bekapcsolná, távolítson el róla minden állítókulcsot.** Ha az elektromos kéziszerszám forgórészein állítókulcs marad, az személyi sérüléshez vezethet.
- e) Ne próbáljon túl messzire nyúlni. Mindig vigyázzon, hogy stabilan álljon, és őrizze meg egyensúlyát.** Ez segít, hogy váratlan helyzetekben uralja az elektromos kéziszerszámot.
- f) Viseljen megfelelő öltözetet. Ne viseljen bő ruházatot vagy hosszú ékszert. Haját, ruházatát és kesztyűjét tartsa a mozgó alkatrészekről távol.** A bő ruházatot, hosszú ékszert vagy hosszú haját bekaphatják a mozgó elemek.
- g) Ha a szerszámhoz porszivó vagy -gyűjtő is csatlakoztatható, gondoskodjon ezek megfelelő csatlakoztatásáról és használatáról.** A porgyűjtő használatával csökkenthetőek a porral kapcsolatos

kockázatok.

- h) Ne hagyja, hogy a szerszám gyakori használata túl elbizakodottá tegye, és hogy ezáltal figyelmen kívül hagyja a szerszám biztonsági követelményeit.** A másodperc töredéke is elég ahhoz, hogy egy figyelmen kívül hagyott súlyos sérüléshez vezessen.

4. AZ ELEKTROMOS KÉZISZERSZÁM HASZNÁLATA ÉS KARBANTARTÁSA

- a) Ne erőltesse az elektromos kéziszerszámot. Mindig megfelelő elektromos kéziszerszámot használjon.** Ha a megfelelő elektromos kéziszerszámot használja, azzal a rendeltetési területén jobban és biztonságosabban elvégezhető a munka.
- b) Ne használja az elektromos kéziszerszámot, ha azt nem lehet kikapcsolni.** Ha egy elektromos kéziszerszám nem szabályozható a kapcsolóval, az veszélyes, és javításra szorul.
- c) Mielőtt a szerszámot beállítaná, tartozékokat cserélné, illetve tároláskor húzza ki a dugót az áramforrásból, és/vagy vegye ki az akkumulátort az elektromos kéziszerszámából.** Ezekkel a megelőző biztonsági intézkedésekkel csökken annak a kockázata, hogy a kéziszerszám véletlenül bekapcsoljon.
- d) Az elektromos kéziszerszámokat használaton kívül tartsa a gyermekektől távol, és ne hagyja, hogy a szerszámot vagy ezeket az utasításokat nem ismerő személyek működtessék azt.** A tapasztalatlan felhasználók kezében az elektromos kéziszerszámok veszélyessé válnak.
- e) Tartsa karban az elektromos kéziszerszámokat. Ellenőrizze, hogy a mozgó elemek megfelelően helyezkednek-e el és nem szorultak-e be, az alkatrészek épek, és semmilyen más hiba nincs kihatással az elektromos kéziszerszám működésére. Ha sérülést talál, használat előtt javíttassa meg a szerszámot.** A nem megfelelően karbantartott elektromos kéziszerszámok sok balesetet okoznak.
- f) A vágószerszámokat tartsa tisztán, és figyeljen, hogy élesek maradjanak.** A megfelelően karbantartott, éles vágószerszámok ritkábban akadnak meg, és egyszerűbben irányíthatóak.
- g) Az elektromos kéziszerszámot, a kiegészítőket és fejeket használja a fenti utasításoknak megfelelően, figyelembe véve a munkakörülményeket és az elvégzendő munkát.** Ha az elektromos kéziszerszámot nem rendeltetészerűen használja, az veszélyhelyzetet teremthet.
- h) Őrizze szárazon, tisztán, olaj- és zsírinteszen a szerszám fogantyúit és megragadási részeit.** A csúszos fogantyúk és megragadási részek főleg váratlan helyzetekben akadályozzák a szerszám biztonságos megfogását, kezelését és irányítását.

5) Az akkumulátoros kéziszerszám használata és karbantartása

- a) Csak a gyártó által javasolt töltővel töltsd fel.** Ha egy adott akkumulátorhoz megfelelő töltőt másik akkumulátorral használ, az tűzveszélyes lehet.
- b) Az elektromos kéziszerszámokat csak a kijelölt akkumulátorokkal használja.** Ha más akkumulátorokat használ, az sérülés- és tűzveszélyes.
- c) Az akkumulátorokat használaton kívül tartsa**

a fémtárgyaktól, például gémkapcsoktól, pénzérméktől, kulcsoktól, szögöktől, csavaroktól vagy más kis fémtárgyaktól távol, mert ezek összekapcsolhatják a pólusokat. Az akkumulátor pólusainak rövidzárlata égés- és tűzveszélyes.

- d) **Nem megfelelő körülmények között az akkumulátorból folyadék szivároghat; kerülje az érintkezést ezzel a folyadékkal.** Véletlen érintkezés esetén mossa le a vízzel. Ha a folyadék szembe kerül, mossa ki a vízzel, és forduljon orvoshoz. Az akkumulátorból szivárgó folyadék irritációt vagy égési sérülést okozhat.
- e) **Ne használjon károsodott vagy módosított akkucsomagot vagy szerszámot.** A károsodott vagy módosított akkucsomagok használata előreláthatatlan következményekkel jár, mert ezek felgyulladhatnak, felrobbanhatnak vagy személyi sérüléseket okozhatnak.
- f) **Óvja az akkucsomagot és a szerszámot a túztölt vagy a magas hőmérsékletektől.** A 130°C-t meghaladó hőmérséklet vagy tűz robbanást okozhat.
- g) **Tartsa be az összes újratöltési utasítást és az akkucsomagot vagy a szerszámot csak az utasításokban megadott hőmérsékleti tartományban töltsse újra.** Az előírásoktól vagy a megengedett hőmérsékleti tartománytól eltérő töltési folyamat az akkucsomag károsodását okozhatja, és növeli a tűzveszély kockázatát.

6) Szerviz

- a) **Az elektromos kéziszerszámot csak képzett szerelő javíthatja megfelelő cserealkatrészekkel.** Ez biztosítja az elektromos kéziszerszám biztonságos működését.
- b) **Soha ne szervelizze a károsodott akkucsomagokat.** A károsodott akkucsomagok szervizelését csak a gyártó vagy az erre felhatalmazott szervizközpontok hajthatják végre.

BIZTONSGÁGI ELŐÍRÁSOK FÚRÓGÉPEKHEZ











- 1) **Biztonsági utasítások minden művelethez**
- a) **Ha fennáll a veszély, hogy a vágótartozék rejtett vezetőket érint, az elektromos kéziszerszámot tartsa szigetelt tapadófelület mellett.** Ha a vágótartozék feszültség alatt álló vezetőket érint, az elektromos kéziszerszám külső fémalkatrészei feszültség alá kerülhetnek, aminek hatására a szerszám működtetője áramütést szenvedhet.
- 2) **Biztonsági utasítások a hosszú fűrők használatakor**
- a) **Ne használja a fűrő maximális névleges fordulatszámánál nagyobb sebességet.** Nagyobb fordulatszám a fűrőszár elhajolhat, ha szabadon foroghat a munkadarab megérintése nélkül, ami személyi sérülést okozhat.
- b) **A fűrést mindig alacsony fordulatszámon kezdje a fűrőfej érintésével a munkadarabbal.** Nagyobb fordulatszámon a fűrőszár elhajolhat, ha szabadon foroghat a munkadarab megérintése nélkül, ami személyi sérülést okozhat.
- c) **A nyomást csak akkor használja, ha közvetlenül a fűrőszerszámhoz igazodik, ne használjon túlzott**










nyomást. A fűrőszár kanyarodik, és sérülést vagy elvesztést okoz, ami személyi sérülést okozhat.

AZ AKKUMULÁTORRAL KAPCSOLATOS BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

- a) **Az akkumulátort ne szedje szét, ne nyissa fel és ne vágja meg.**
- b) **Ne zárja rövidre az akkumulátort. Az akkumulátorokat ne tárolja olyan dobozban vagy fiókban, ahol rövidre zárhatják egymást, vagy valamilyen vezető anyag a rövidzárlatukat okozhatja.** Az akkumulátorokat használaton kívül tartsa a fémtárgyaktól, például gémkapcsoktól, pénzérméktől, kulcsoktól, szögöktől, csavaroktól vagy más kis fémtárgyaktól távol, mert ezek összekapcsolhatják a pólusokat. Az akkumulátor pólusainak rövidzárlata égés- és tűzveszélyes.
- c) **Ne tegye ki hőnek vagy tűznek az akkumulátort. Ne tárolja közvetlen napfényben.**
- d) **Az akkumulátort ne tegye ki ütésnek.**
- e) **Ha az akkumulátort szivárog, vigyázzon, hogy a folyadék ne kerüljön a bőrre vagy szembe. Amennyiben a bőrre vagy szembe kerül, az érintett területet mossa le bő vízzel, és forduljon orvoshoz.**
- f) **Vigyázzon, hogy az akkumulátort tiszta és száraz maradjon.**
- g) **Ha az akkumulátor pólusaira szennyeződés kerül, azt egy tiszta, száraz ruhával törölje le.**
- h) **Az akkumulátort használat előtt fel kell tölteni. A töltést mindig az utasításoknak megfelelően, helyes eljárást használva végezze.**
- i) **Használaton kívül ne hagyja töltőn az akkumulátort.**
- j) **Hosszan tartó tárolást követően a maximális teljesítmény elérése érdekében szükséges lehet, hogy az akkumulátort többször feltöltsse és lemerítse.**
- k) **Csak a Worx által javasolt töltővel töltsse fel. Kizárólag a készülékhez való használatra mellékelt töltőt használja.**
- l) **Ne használjon a készülékkel való használatra tervezettől eltérő akkumulátort.**
- m) **Az akkumulátor gyermekektől távol tartandó.**
- n) **Őrizze meg a termékhez mellékelt utasításokat, a későbbiekben szüksége lehet ezekre.**
- o) **Amikor a szerszámot nem használja, vegye ki belőle az akkumulátort.**
- p) **Ártalmatlanításnál megfelelően járjon el.**
- q) **Ne helyezzen be különböző gyártóktól származó, illetve eltérő kapacitású, méretű vagy típusú akkukat a készülékbe.**
- r) **Tartsa távol az akkumulátort mikrohullámoktól és nagy nyomástól.**

SZIMBÓLUMOK

| | |
|--|---|
|  | A sérülésveszély csökkentése érdekében a felhasználónak el kell olvasnia az utasításokat |
|  | Figyelmeztetés |
|  | Viseljen fülvédőt |
|  | Viseljen szemvédőt |
|  | Viseljen pormaszkot |
|  | Az akkumulátor nem megfelelő leselejtezés esetén bekerülhet a víz körforgásba, ami veszélyes lehet az ökoszisztémára nézve. A hulladék akkumulátort ne dobja a kommunális hulladékba. |
|  | Ne dobja tűzbe |
|  | Viseljen védőszemüveget |
|  | Lítium-ion akkumulátor. A termékben található szimbólum arra utal, hogy minden akkumulátorcsomagot külön kell gyűjteni. Ezeket aztán újrahasznosítják vagy szétszerelik, hogy csökkentsék a környezetre gyakorolt hatását. Az akkumulátorcsomag veszélyes lehet a környezetre és az emberi egészségre nézve, mivel veszélyes anyagokat tartalmaz. |
|  | Fúrás |

| | |
|---|--|
|  | Csavarbehajtás |
|  | Nagy nyomaték |
|  | Kis nyomaték |
|  | Fa |
|  | Fém |
|  | Magas fordulatszám |
|  | Alacsony fordulatszám |
|  | Zár |
|  | A leselejtezett elektromos készülékek nem dobhatók ki a háztartási hulladékkal. Ha van a közelben elektromos hulladék gyűjtő udvar, vigye oda a készüléket. Az újrahasznosítási lehetőségekről tájékozódjon a helyi hatóságoknál vagy a kereskedőnél |

101

2. AZ ALKATRÉSZEK LISTÁJA

- GYORS - LASSÚ FORDULATSZÁM SZABÁLYOZÓ**
- FORGÁSIRÁNY-SZABÁLYOZÓ**
- KI-/BEKAPCSOLÓ GOMB**
- PUHA BEVONATÚ MARKOLAT**
- ELEKTRONIKUS NYOMATÉKBEÁLLÍTÓ FELÜLET**
- LED JELZŐFÉNY**

7. 6.35MM-OS HATLAPOS GYORSKIOLDÓ TOK-MÁNY

8. DUPLA TOKMÁNY FORGÓLEMEZZEL

9. FORGÓLEMEZ KIOLDÓGOMBJA

10. AKKUMULÁTOR*

11. AKKUMULÁTORKIOLDÓ GOMB*

* Nem minden készülék tartalmazza valamennyi, a fentiekben felsorolt alkatrészt.

3. MŰSZAKI ADATOK

Típus **WX177 WX177.X (1- megjelölés akkumulátoros fűrészel)**

| | WX177 | WX177.X** |
|------------------------------------|---------------------|-----------|
| Feszültség | 20V \equiv Max*** | |
| Terhelés nélküli sebesség | 0-450/0-1700/min | |
| Befogási helyzetek száma | 9+1 | |
| Maximális nyomaték | 50Nm | |
| Tokmánybefogás | 6.35mm | |
| Maximális teljesítményértékek | Acél | 13mm |
| | Fa | 40mm |
| A készülék súlya (Meztelen eszköz) | 0.82kg | |

** X = 1-999, A-Z, M1-M9 csak különféle vásárlókra vonatkozik, ezek között a modellek között nincs biztonsági változás.

*** Terhelés nélküli feszültség. Az akkumulátor kezdő feszültsége maximum 20 volt. A névleges feszültség 18 volt.

| Kategória | Típus | Mapacitás |
|----------------------|--------|-----------|
| 20V Akku | WA3551 | 2.0 Ah |
| 20V Akkumulátortöltő | WA3880 | 2.0 A |

Javasoljuk, hogy kiegészítőket vásároljon az üzletből, ahol az eszközöket értékesítik. További részletek a kiegészítő csomagban található. Az áruház munkatársai segítséget és tanácsot adhatnak Önnek.

ZAJÉRTÉKEK

A-súlyozású hangnyomásszint L_{PA} : 72.0dB(A)

A-súlyozású hangerő L_{WA} : 83.0dB(A)

K_{PA} & K_{WA} 5.0dB (A)



Viseljen fülvédőt.

REZGÉSÉRTÉKEK

Az EN62841 szabvány szerint meghatározott összes rezgés (háromtengelyű vektoriálisösszeg) a következő:

| | |
|-------------|--|
| Fúrás fémbe | Rezgéskibocsátás $a_{h,D} = 3.37m/s^2$ |
| | Bizonytalanság $K = 1.5m/s^2$ |

A vibráció és a zaj bejelentett összértékét szabványos mérési módszerrel állapították meg, és ezeket az értékeket két szerszám összehasonlításához is fel lehet használni. A vibráció és a zaj bejelentett összértékeit a rezgéseknek és zajjáratalomnak való kitettség előzetes felbecsléséhez is fel lehet használni.



FIGYELEM: A kéziszerszám aktuális használatakor mérhető vibráció és zajkibocsátási értékek eltérhetnek a bejelentett értékektől, mert nagyban függnek a szerszám használati módjától és a megmunkált alkatrész típusától. Íme néhány példa és eltérő érték a szerszám használatától függően:

Hogyan használják a szerszámot, milyen anyagokat vágnak vagy fúrnak.

Az eszköz jó állapotban van-e, megfelelően karbantartják-e.

Megfelelő tartozékokat használnak-e az eszközhöz, vigyáznak-e, hogy éles legyen, és jó állapotban maradjon.

A fogantyú megragadásának erősségétől és az esetleg használt vibrációs- és zajcsökkentő tartozék típusától.

A szerszámot rendeltetésszerűen, kialakításának és a jelen utasításoknak megfelelően használják-e.

Ha a szerszámot nem kezelik megfelelően, kéz-kar vibrációs szindrómát okozhat.


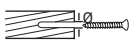


FIGYELEM: A pontosság érdekében az expozíciós szint becslést értékéhez a valós használati körülmények között figyelembe kell venni a működési ciklus valamennyi elemét, így azt az időt is, amikor a szerszám ki van kapcsolva, és amikor üresjáratban működik. Ez a teljes munkaidőszak viszonylatában jelentősen csökkentheti az expozíciós szintet. A vibrációnak és zajnak való kitettség kockázatának csökkentése.

MINDIG éles vésőt, pengét, és hegyes fűrészelet használjon.


Az eszközt jelen utasításoknak megfelelően tartsa karban, és vigyázzon a megfelelő kenésre (ahol erre szükség van). Ha a szerszám rendszeres használatát tervezik, akkor megéri a vibráció- és zajcsökkentő tartozékok beszerzése. Úgy tervezze meg a munkáját, hogy a magas rezgésszámú eszközök használatát igénylő feladatokat több napra ossza el.

Javasolt próbalyukméret a csavarok számára

| | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|
|  | 3mm | 3.5mm | 4mm | 4.5mm |
|  | 1.5mm | 2mm | 2.5mm | 3mm |

| | | | |
|--|-----|-------|---------|
|  | 5mm | 6mm | 8mm |
|  | 3mm | 3.5mm | 4mm/5mm |

4. HASZNÁLATI UTASÍTÁSOK

 **MEGJEGYZÉS:** Mielőtt a szerszámot használná, olvassa el figyelmesen az utasításokat.

RENDELTETÉS

A szerszám rendeltetése: fúrás (próba-fúrás is) fába, fémbe és műanyagba, valamint csavarok ki- és behajtása.

ÖSSZESZERELÉS ÉS MŰKÖDÉS

| MŰVELET | ÁBRA |
|--|------------------|
| A GÉP ELSŐ INDÍTÁSA | |
| Az akkumulátor eltávolítása | Lásd A1. Ábra |
| Az akkumulátor feltöltése További tudnivalók a töltő kézikönyvében találhatóak. | Lásd A2. Ábra |
| Az akkumulátor behelyezése és a gép indítása Az akkumulátor behelyezésekor a LED lámpa világitani kezd, a ̂ jelzőfény felgyullad, megjelenik egy rendszerindító képernyő. Egy idő után a képernyőn megjelenik az „1”-es szám. | Lásd A3,A4. Ábra |
| ELŐZETES BEÁLLÍTÁS | |

6.35mm-os hatlapú CSAVARHÚZÓFEJ beszerelése
A gépet ideális esetben egy fűrőfejjel és egy csavarhúzófejjel szerelik fel.
A gép első indítása után az alapértelmezett üzemmód az 1-es nyomatékszinten történő csavarozás.
Helyezzen be egy 6.35mm-os hatlapú CSAVARHÚZÓ fejet a tokmány rögzítőhüvelyébe

Lásd B1. Ábra

A FÜRŐFEJ beszerelése
Helyezze az előre/vissza forgásvezérlőt középső állásba, nyomja a dupla tokmány kioldó gombját az aljára, és forgassa el a dupla tokmányt. A fény kiálszik, és a lámpa bekapcsol.
Helyezzen be egy 6.35mm-os hatlapú FÜRŐFEJET a másik tokmány rögzítőhüvelyébe.

Lásd B2,B3. Ábra

A dupla tokmány elforgatásával a megfelelő fej munkamódja aktiválható.

Lásd C. Ábra

Szerszám-kivétel
Húzza előre az 6.35mm-os hatlapfejes tokmányt a fej kioldásához.


Lásd D. Ábra

MŰKÖDÉS

FORGÁSIRÁNY-SZABÁLYOZÓ

- 1.) A kioldó reteszeléséhez nyomja a vezérlőkapcsolót középső állásba. A kioldó nem működik, ha a vezérlőkapcsoló reteszelt helyzetben van. (E1)
- 2.) Az előre (órmutató járásával megegyező) forgatáshoz nyomja a vezérlőkapcsolót a jelzett irányba. Használat előtt ellenőrizze a forgásirányt. (E2)
- 3.) A fordított irányú (az óramutató járásával ellentétes) forgatáshoz nyomja a vezérlőkapcsolót a jelzett irányba. Használat előtt ellenőrizze a forgásirányt. (E3)


Lásd E1, E2, E3. Ábra

 **FIGYELEM:** Soha ne változtassa meg az irányt, miközben a tokmány forog, mindig várjon, amíg leáll!

Kétfokozatú sebességváltó

Kis sebességnél nyomja vissza a sebességfokozat-kapcsolót „1”-es állásba. Nagy sebességhez nyomja a sebességfokozat-kapcsolót előre a „2”-es állásba.

Lásd F. Ábra

 **FIGYELEM:** A sebességváltó károsodásának megelőzése érdekében mindig várja, meg, hogy a sebességváltó teljesen leálljon, mielőtt sebességet váltana.

Fúrás/menetmód és nyomatékbeállítás Nyomja meg a fúró digitális billentyűzetét a csavarozás és fúrás üzemmódok közötti váltáshoz. Nyomja meg a csavarhúzó digitális billentyűzetét a nyomatékszint beállításához. Rövid nyomás az egyszeri szintváltáshoz, hosszú nyomás az egymást követő szintváltáshoz.

Lásd
G1,G2.
Ábra

KI-/BEKAPCSOLÓ GOMB

1.) A szerszám működtetéséhez húzza meg a kioldót.

MEGJEGYZÉS: A kioldó megnyomásakor világítani kezd egy LED.

2.) A menetsebesség változtatásához növelje vagy csökkentse a nyomást a kioldón. Minél jobban nyomja a kioldót, annál nagyobb a sebesség, ami a sebességszabályozó kapcsolóval beállított maximális sebességig fokozható.

3.) A szerszám leállításához engedje el a kioldót, és az elektromos fék azonnal leállítja a szerszámot.



FIGYELEM: Ne működtesse hosszú ideig alacsony sebességen, mivel a készülék túlmelegedik.

A LED LÁMPA HASZNÁLATA(Lásd H. Ábra)



FIGYELEM: Nyomja meg a főkapcsolót a lámpa

bekapcsolásához. Ellenőrizze, hogy az előre-/hátrafele vezérlő a balos/jobbos állásban van-e.

A LED jelzi az akkumulátor töltési állapotát is.

Ha a töltöttség alacsony, a lámpa villogni kezd.

A szerszám és az akku biztonsági rendszerrel felszerelt. Ha a LED gyorsan villog, majd kikapcsol, a rendszer az akku élettartamának meghosszabbítása érdekében automatikusan lekapcsolja a készülék táplálását. Munkavégzés közben a készülék automatikusan leáll, ha a készülék vagy az akku esetében az alábbi helyzetek egyike alakul ki:

• **Túlterhelés:** A készülék használata túlságosan nagy áramfogyasztással jár.

Ilyen esetben, kérjük, engedje el a készülék kapcsolóját, és fejezze be a készülék túlterhelésével járó munkát. Ezt követően a szerszám újbóli beindításához ismét nyomja meg a kapcsolót.

• **Túlmelegedés:** Ha a fent ismertetett esetben nem kapcsol be a készülék, túlmelegedett vagy a készülék, vagy az akku. Ilyen esetben az újbóli bekapcsolás előtt hagyja a szerszámot és az akkut eléggé kihűlni.

• **Nem megfelelő táplálás:** Az akku fennmaradó kapacitása túlságosan kevés, és a készülék nem működik. Ilyen esetben vegye ki az akkut, és tölts fel.

Lásd H.
Ábra

ALVÓ ÜZEMMÓD ÉS ÚJRAINDÍTÁS

Ha a Switchdriverrel 15 másodpercig semmilyen műveletet nem hajtanak végre, automatikusan alvó üzemmódba lép.

A $\frac{\Delta}{\Delta}$ gomb vagy a be/ki kapcsoló megnyomásával a Switchdriver újra aktiválódik.

Lásd I.
Ábra

5. HIBAELHÁRÍTÁS

1. A FÚRÓGÉP NEM KAPCSOL BE, AMIKOR A BE-/KIKAPCSOLÓ KIOLDÓT MEGNYOMJA?

A ravasz felső részén található forgásirány-szabályozó lezárt helyzetben van. Oldja fel a forgásirány-szabályozót: ehhez állítsa a kívánt forgási helyzetbe. Nyomja meg a ravaszt, és a fúró forogni kezd.

2. MIÉRT VÁLTOZIK AZ AKKUMULÁTOR LEMERÜLÉSI IDEJE

A töltési idő problémái (lásd feljebb), illetve az, ha az akkumulátort hosszabb ideje nem használta, csökkenti az akkumulátor működési idejét. Ezt kijavíthatja, ha néhányszor feltölti és lemeríti a szerszámot. Ha nehéz munkát végez, például nagy csavarokat hajt be kemény fába, az akkumulátor több energiát használ, mint könnyebb feladatok esetén. Ne tölts az akkumulátort 0°C (32°F) alatt vagy 45°C (113°F) fölött, mivel ez befolyásolja a teljesítményt.

A szerszámot és az akkumulátort csak 0-45°C közötti hőmérsékleti tartományban szabad használni és tárolni. Az akkumulátor újratöltéséhez ajánlott hőmérsékleti tartomány 0-40°C között található.

3. A FÚRÓTKMÁNY NEM FOGADJA BE A FÚRÓ- VAGY CSAVAROZÓFEJET?

A SWITCHDRIVER dupla 6.35mm-os hatlapos meghajtó tokmányokkal van felszerelve, és csak 6.35mm-os hatlapos szárú fejeket tud befogadni.

4. MIÉRT NEM MŰKÖDIK A FÚRÓ A DUÁL TOKMÁNY ELFORGATÁSA UTÁN?

A fúró csak akkor működik, ha a duál tokmány megfelelő helyzetben van, mint az a B2 ábrán látható. Amikor a duál tokmány megfelelő helyzetbe áll, kattánás hallható.

Lásd H.
Ábra

6. KARBANTARTÁS

Bármilyen állítás, javítás vagy karbantartási művelet előtt vegye ki a szerszámból az akkumulátort.

Az elektromos kéziszerszámot nem szükséges megkenni vagy karbantartani.

A szerszám nem tartalmaz a felhasználó által javítható alkatrészeket. Soha ne használjon vizet vagy vegyi tisztítószerkeket a szerszám tisztításához. Törölje tisztára egy száraz ronggyal. A szerszámot mindig száraz helyen tárolja. Tartsa tisztán a motor szellőzőnyílásait. Minden szabályozóeszközt tartson pormentesen. A szellőzőnyílásokon keresztül néha szikrák láthatók. Ez természetes, nem okoz kárt az elektromos kéziszerszámban.

7. KÖRNYEZETVÉDELEM



A leselejtezett elektromos készülékek nem dobhatók ki a háztartási hulladékkal. Ha van a közelben elektromos hulladék gyűjtő udvar, vigye oda a készüléket. Az újrahasznosítási lehetőségekről tájékozódjon a helyi hatóságoknál vagy a kereskedőnél.

8. MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A gyártó,
POSITEC Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany

Kijelenti, hogy a termék:

Leírás **20 V Vezeték és kefe nélküli SWITCHDRIVER 2.0**

Típus **WX177 WX177.X (1- megjelölés akkumulátoros fűrészt jelöl)**

Rendeltetés **Fűrés/ Csavarok és anyák meghúzása, valamint meglazítása**

Megfelel a következő irányelveknek:

2006/42/EC

2011/65/EU&(EU)2015/863

2014/30/EU

Az alábbi normáknak

EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62841-1,

EN 62841-2-1

A műszaki dokumentáció összeállítására jogosult személy:

Név Marcel Filz

Cím Positec Germany GmbH

Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany



105

2021/10/31

Allen Ding

Helyettes főmérnöke, Tesztelés és minősítés

Positec Technology (China) Co., Ltd.

18, Dongwang Road, Suzhou Industrial

Park, Jiangsu 215123, P. R. China

**20 V Vezeték és kefe nélküli
SWITCHDRIVER 2.0**

HU

CUPRINS

1. SECURITATEA PRODUSULUI
2. LISTĂ DE COMPONENTE
3. DATE TEHNICE
4. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE
5. DEPANAREA
6. ÎNȚEȚINERE
7. PROTECȚIA MEDIULUI
8. DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

1. SECURITATEA PRODUSULUI AVERTISMENTE GENERALE DE SIGURANȚĂ PENTRU UNELTE ELECTRICE



ATENȚIONARE: Citiți toate atenționările de siguranță și parcurgeți toate instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile atașate acestei scule electrice. Nerespectarea tuturor instrucțiunilor enumerate mai jos poate duce la electrocutare, incendii și/sau leziuni corporale grave.

Păstrați toate avertismentele și instrucțiunile pentru consultări ulterioare.

Termenul „unealtă electrică” din avertismente se referă la o unealtă electrică alimentată de la rețeaua de energie electrică (prin cablu) sau la o unealtă electrică alimentată de la un acumulator (fără cablu).

1. SIGURANȚA ZONEI DE LUCRU

- Mențineți zona de lucru curată și bine iluminată.** Zonele de lucru în dezordine și întunecoase favorizează accidentele.
- Nu utilizați uneltele electrice în atmosfere explozive, de exemplu în prezența unor lichide, gaze sau praf inflamabile.** Uneltele electrice provoacă scântei ce pot aprinde pulberea sau vaporii.
- Asigurați-vă că nu sunteți în apropiere de persoane și copii în timpul funcționării unei unelte electrice.** Distragerea atenției poate duce la pierderea controlului uneltei.

2. SIGURANȚA ELECTRICĂ

- Fișele uneltei electrice trebuie să se potrivească perfect în priza de alimentare. Nu modificați niciodată ștecherul.** Nu folosiți niciun adaptor pentru uneltele electrice cu împământare. Utilizarea ștecherelor nemodificate în prize corespunzătoare va reduce riscul electrocutării.
- Evitați contactul fizic cu suprafețe cu legătură la pământ, cum ar fi țevi, radiatoare, mașini de gătit sau frigider.** Riscul electrocutării este mai mare în cazul în care corpul dumneavoastră vine în contact cu

suprafața împământată.

- Nu expuneți uneltele electrice la ploaie sau la umiditate.** Dacă intră apă în unealta electrică, riscul electrocutării este mai mare.
- Nu deteriorați cablul de alimentare. Nu folosiți niciodată cablul pentru transportarea, tragerea sau scoaterea din priză a uneltei electrice. Păstrați cablul de alimentare la distanță de căldură, ulei, margini ascuțite sau părți mobile.** Cablurile deteriorate sau încurcate măresc riscul electrocutării.
- Când folosiți unealta electrică în exterior, utilizați un prelungitor potrivit pentru utilizarea în exterior.** Utilizarea unui cablu potrivit pentru uzul în exterior reduce riscul electrocutării.
- Dacă utilizarea uneltei electrice într-un loc umed nu poate fi evitată, folosiți o alimentare protejată cu dispozitiv de curent rezidual (RCD).** Folosirea unui dispozitiv RCD reduce riscul electrocutării.

3. SIGURANȚA PERSONALĂ

- Fiți concentrat, urmăriți ceea ce faceți și dați dovadă de simț practic când folosiți o unealtă electrică. Nu folosiți o unealtă electrică dacă sunteți obosit sau sub influența drogurilor, a alcoolului sau a medicamentelor.** O clipă de neatenție în timpul funcționării uneltei electrice poate duce la accidente personale grave.
- Folosiți echipament personal de protecție. Purtați întotdeauna ochelari de protecție.** Echipamentele de protecție precum masca de protecție contra prafului, încălțăminte cu talpă antiderapantă, casca sau protecția pentru urechi vor reduce riscul accidentărilor, utilizate în mod corespunzător.
- Preveniți punerea accidentală în funcțiune. Asigurați-vă că întrerupătorul se află în poziția de oprire înainte de a face conectarea la sursa de alimentare și/sau la acumulator, înainte de a ridica sau a transporta uneltele.** Transportarea uneltelor electrice ținând degetul pe întrerupător sau alimentarea acestora cu întrerupătorul pornit poate duce la accidente.
- Scoateți orice cheie de reglare sau cheie de piulițe înainte de a porni uneltele electrice.** O cheie de piulițe sau o altă cheie rămasă prinsă de o componentă rotativă a uneltei poate duce la rănirea personală.
- Păstrați un echilibru corect. Mențineți-vă permanent echilibrul și sprijiniți-vă ferm pe picioare.** Acest lucru permite un control mai bun al uneltei electrice în situații neprevăzute.
- Îmbrăcați-vă corespunzător. Nu purtați îmbrăcăminte prea largă sau bijuterii. Țineți la distanță părul și hainele dvs. de piesele în mișcare ale uneltei electrice.** Hainele prea largi, bijuteriile și părul lung se pot prinde în piesele mobile.
- Dacă sunteți furnizate accesorii pentru conectarea unor dispozitive de aspirație și colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt montate și folosite corect.** Folosirea colectorului de praf poate reduce riscul accidentărilor din cauza prafului.
- Nu lăsați ca odată cu familiarizarea dvs. cu utilizarea uneltei să deveniți indolenți și să uitați**

respectarea principiilor de siguranță ale uneltei electrice. Orice acțiune nesăbuită poate duce la leziuni corporale grave într-o fracțiune de secundă.

4. UTILIZAREA ȘI ÎNTREȚINEREA UNELTELOR ELECTRICE

- a) Nu forțați unealta electrică. Folosiți unealta electrică potrivită pentru aplicație.** Cu unealta electrică potrivită, veți lucra mai bine și mai în siguranță, la viteza pentru care a fost concepută.
- b) Nu folosiți unealta electrică dacă nu o puteți porni sau opri de la întrerupător.** Orice unealtă electrică ce nu poate fi acționată de la întrerupător este periculoasă și trebuie reparată.
- c) Scoateți ștecherul din sursa de curent și/sau scoateți bateria din unealta electrică înainte de a efectua reglaje, de a schimba accesoriile sau de a depozita uneltele electrice.** Astfel de măsuri de siguranță reduc riscul pornirii accidentale a uneltei electrice.
- d) Nu lăsați uneltele electrice la îndemâna copiilor și nu permiteți persoanelor ce nu știu să le manevreze și nu cunosc instrucțiunile să acționeze aceste unelte.** Uneltele electrice sunt periculoase în mâinile utilizatorilor neinstruiți.
- e) Întreținerea uneltei electrice și ale accesoriilor aferente. Verificați posibila aliniere incorectă sau posibila blocare a componentelor mobile, deteriorarea componentelor sau orice alte situații care pot afecta funcționarea uneltei electrice. Dacă unealta electrică este deteriorată, reparați-o înainte de utilizare.** Multe accidente sunt provocate din cauza întreținerii incorecte a uneltelor.
- f) Uneltele de tăiere trebuie menținute ascuțite și curate.** Riscul blocării uneltelor de tăiere cu margini ascuțite întreținute corect este mai mic și acestea sunt mai ușor de controlat.
- g) Folosiți unealta electrică, accesoriile, piesele etc. conform acestor instrucțiuni, luând în considerare condițiile de lucru și operația de efectuat.** Folosirea uneltei electrice pentru operații diferite de cele pentru care a fost concepută poate duce la accidente.
- h) Păstrați uscate, curate și fără urme de ulei sau grăsimi mânerele și suprafețele de apucare ale uneltei.** Mânerele și suprafețele de apucare alunecoase împiedică manipularea și controlul sigur al uneltei tocmai în cele mai neașteptate situații.
- 5) Utilizarea și întreținerea uneltelor cu acumulatori**
 - a) Efectuați reincărcarea numai cu încărcătorul specificat de producător.** Un încărcător adecvat pentru un anumit tip de acumulator poate prezenta risc de incendiu dacă este utilizat cu alt tip de acumulator.
 - b) Folosiți mașinile electrice numai cu acumulatorii special destinați acestora.** Utilizarea oricăror altor acumulatori poate prezenta risc de rănire și de incendiu.
 - c) Când nu folosiți acumulatorul, țineți-l la distanță de obiecte metalice precum agrafe de birou, monede, chei, cuie, șuruburi sau alte obiecte**

- metalice mici, ce pot constitui o legătură între cele două borne.** Un scurtcircuit al bornelor acumulatorului poate duce la arsuri sau incendiu.
- d) În condiții necorespunzătoare de utilizare, se poate prelingea lichid din acumulator; evitați contactul. În caz de producere accidentală a contactului, clătiți bine cu apă. Dacă v-a intrat lichid în ochi, consultați imediat medicul.** Lichidul expulzat din acumulator poate cauza iritații sau arsuri.
- e) Nu utilizați acumulatorul sau scula dacă acestea sunt deteriorate sau modificate.** Acumulatorii deteriorați sau modificați se pot comporta într-un mod imprevizibil, crescând riscul unui incendiu, unei explozii sau leziunilor corporale.
- f) Evitați expunerea la foc și la temperaturi excesive a acumulatorului sau a sculei.** Expunerea la foc sau la temperaturi care depășesc 130°C poate duce la explozie.
- g) Respectați toate instrucțiunile de reincărcare și nu încărcați acumulatorul sau scula decât în plaja de temperaturi specificată în instrucțiuni.** Reincărcarea necorespunzătoare sau la temperaturi din afara plajei de temperaturi specificate poate duce la deteriorarea acumulatorului și la creșterea riscului de incendiu.

6) Service

- a) Service-ul uneltei electrice trebuie efectuat de persoane calificate, folosind doar piese de schimb originale.** Acest lucru va asigura folosirea în continuare a uneltei electrice în siguranță.
- b) Nu reparați niciodată acumulatorii deteriorați.** Service-ul acumulatorilor trebuie efectuat numai de către fabricantul sau de centre de service autorizate.

107

INSTRUCȚIUNI PRIVIND SIGURANȚA PENTRU MAȘINI DE GĂURIT

- 1) Instrucțiuni de siguranță pentru toate operațiile**
 - a) Țineți unealta electrică de suprafețele de prindere izolate atunci când efectuați o operațiune în care accesoriul de tăiere poate intra în contact cu fire ascuse.** Accesoriul de tăiere care intră în contact cu un fir aflat sub tensiune poate pune sub tensiune componentele metalice neizolate ale mașinii electrice și poate produce un șoc electric asupra operatorului.
- 2) Instrucțiuni de siguranță când folosiți biți de foraj lung**
 - a) Nu funcționați la o viteză mai mare decât viteza maximă nominală a semănătoarei. La viteze mai mari, burghiul se poate îndoi dacă este liber să se rotească fără a atinge piesa de prelucrat, ducând la rănirea personală.**
 - b) Incepeți întotdeauna găurirea la viteza mică cu vârful burghiului în contact cu piesa de prelucrat. La viteze mai mari, burghiul se poate îndoi dacă este liber să se rotească fără a atinge piesa de prelucrat, ducând la rănirea personală.**
 - c) Aplicați presiune numai atunci când sunt aliniate**

**MAȘINĂ DE GĂURIT ȘI ÎNFILETAT SWITCHDRIVER
2.0, fără perii, cu acumulator de 20 V**












RO









direct cu burghiul, nu aplicați presiune excesivă. Burghiul se va îndoi și va provoca avarierea sau pierderea controlului, ducând la vătămări corporale.

AVERTISMENTE PRIVIND SIGURANȚA PENTRU ACUMULATOR

- a) Nu demontați, deschideți sau rupeți celulele sau acumulatorul.
- b) Nu scurtcircuitați un acumulator. Nu depozitați acumulatorii în întâmplare într-o cutie sau într-un sertar unde s-ar putea scurtcircuita între ele sau prin materiale conductoare. Când acumulatorul nu este utilizat, țineți-l la distanță de alte obiecte metalice, precum agrafele de birou, monede, chei, cuie, șuruburi sau alte obiecte metalice mici, care pot crea contact între cele două borne. Scurtcircuitarea bornelor acumulatorului poate cauza arsuri sau incendii.
- c) Nu expuneți acumulatorul la căldură sau foc. Evitați depozitarea în lumina directă a soarelui.
- d) Nu supuneți acumulatorul la șocuri mecanice.
- e) În cazul scurgerii acumulatorului, aveți grijă ca lichidul să nu intre în contact cu pielea sau ochii. În cazul contactului, spălați zona afectată cu apă din belșug și solicitați asistență medicală.
- f) Mențineți acumulatorul curat și uscat.
- g) Ștergeți bornele acumulatorului cu o cârpă curată și uscată dacă se murdăresc.
- h) Acumulatorul trebuie încărcat înainte de utilizare. Consultați întotdeauna aceste instrucțiuni și utilizați procedura de încărcare corectă.
- i) Nu lăsați acumulatorul la încărcat dacă nu îl utilizați.
- j) După perioade extinse de depozitare, poate fi necesară încărcarea și descărcarea acumulatorului de mai multe ori pentru a obține performanțe maxime.
- k) Reîncărcați folosind doar încărcătorul specificat de Worx. Nu utilizați niciun alt încărcător în afară de cel conceput specific pentru utilizarea cu acest echipament.
- l) Nu utilizați acumulatorii care nu sunt concepuți pentru utilizarea cu acest echipament.
- m) Nu lăsați acumulatorul la îndemâna copiilor.
- n) Păstrați documentația originală a produsului pentru consultări ulterioare.
- o) Scoateți acumulatorul din echipament dacă nu îl utilizați.
- p) Depuneți acumulatorul la deșeurii în mod corespunzător.
- q) Nu introduceți în aparat acumulatorii care provin de la producători diferiți sau cu capacități, dimensiuni sau tipuri diferite.
- r) Țineți acumulatorul departe de microunde și presiune ridicată.

SIMBOLURI

| | |
|---|---|
|  | Pentru a reduce riscul de accidentări, utilizatorul trebuie să citească manualul de instrucțiuni |
|  | Avertisment |
|  | Purtați echipament de protecție pentru urechi |
|  | Purtați echipament de protecție pentru ochi |
|  | Purtați mască de protecție contra prafului |
|  | Bateriile pot intra în circuitul apei, dacă sunt lichidate incorect, fapt ce poate fi periculos pentru ecosistem. Nu lichidați deșeurile de baterii la fel ca deșeurii comunale nesortate. |
|  | Nu ardeți |
|  | Purtați mănuși de protecție |
|  | Baterie Li-Ion. Acest produs a fost marcat cu simbolul referitor la 'colectarea separată' a tuturor blocurilor de baterii și a carcasi de baterie. Acestea vor fi apoi reciclate sau demontate pentru a se reduce impactul asupra mediului. Blocurile de baterii pot fi periculoase pentru mediu și sănătatea umană pentru că ele conțin substanțe periculoase. |
|  | Găurire |
|  | Înșurubare |

| | |
|---|---|
|  | Cuplu mare |
|  | Cuplu mic |
|  | Lemn |
|  | Metal |
|  | Turație mare |
|  | Turație joasă |
|  | Blocare |
|  | Produsele electrice nu trebuie depuse la deșeurii împreună cu gunoiul menajer. Vă rugăm să depuneți produsele electrice la unitățile de reciclare existente. Consultați-vă cu autoritățile locale sau cu distribuitorul pentru sfaturi privind reciclarea |

2. LISTĂ DE COMPONENTE

1. COMANDĂ CUTIE DE VITEZE CU DOUĂ TREPTE

2. COMANDĂ ROTAȚIE ÎNAINTE/ÎNAPOI

3. ÎNTRERUPĂTOR ON/OFF (PORNIRE/OPRIRE)

4. MÂNER CU ÎNVELIȘ MOALE

5. CUPLU ELECTRONIC - INTERFAȚĂ DE REGLARE

6. LUMINĂ DE POZIȚIE

7. MANDRINĂ CU ELIBERARE RAPIDĂ HEXAGONALĂ 6.35MM

8. PLACĂ ROTATIVĂ MANDRINE DUBLE

9. BUTON DE ELIBERARE PLACĂ ROTATIVĂ


10. ACUMULATOR*

11. BUTON DE ELIBERARE A ACUMULATORULUI*

* Nu toate accesoriile ilustrate sau descrise sunt incluse în livrarea standard.

3. DATE TEHNICE

Tip **WX177 WX177.X** (1- denumirea mașinii, reprezentând Mașina de găurit fără cablu)

| | WX177 | WX177.X** |
|-------------------------------------|--|-----------|
| Tensiune | 20V  Max*** | |
| Turație în gol | 0-450/0-1700/min | |
| Număr de poziții ale ambreiajului | 9+1 | |
| Cuplu maxim | 50Nm | |
| Capacitate mandrină | 6.35mm | |
| Diametrul maxim de găurire | Oțel | 13mm |
| | Lemn | 40mm |
| Greutate nealată (Instrument scump) | 0.82kg | |

109

** X = 1-999, A-Z, M1-M9 sunt destinate doar clienților diferiți, nu există modificări legate de siguranță între aceste modele.

*** Tensiune măsurată în gol. Tensiunea inițială a bateriei atinge maximum 20 volți. Tensiunea nominală este de 18 volți.

| Categorie | Tip | Capacitate |
|----------------|--------|------------|
| 20V Acumulator | WA3551 | 2.0Ah |
| 20V Încărcător | WA3880 | 2.0 A |

Vă recomandăm să achiziționați accesoriile din magazinul în care sunt vândute instrumentele. Consultați pachetul accesoriu pentru mai multe detalii. Personalul magazinului vă poate ajuta și consilia.

INFORMAȚII PRIVIND ZGOMOTUL

Presiune sonică ponderată L_{pA} : 72.0dB(A)

Putere acustică ponderată L_{wA} : 83.0dB(A)

MAȘINĂ DE GĂURIT ȘI ÎNFILETAT SWITCHDRIVER
2.0, fără perii, cu acumulator de 20 V

RO

Purtați echipament de protecție pentru urechi.

INFORMAȚII PRIVIND VIBRAȚIILE

Valori totale vibrații (sumă vectorială triaxială) determinată conform EN 62841:

| | |
|------------------|---|
| Găurire în metal | Valoare emisii de vibrații $a_{h,D} = 3.37m/s^2$ |
| | Marjă de eroare K = 1.5m/s ² |

Valoarea totală declarată pentru vibrații și pentru zgomot a fost măsurată în concordanță cu metoda de testare standard și poate fi utilizată și la compararea a două unelte. Valoarea totală declarată pentru vibrații și pentru zgomot poate fi utilizată și la evaluarea preliminară a expunerii la acestea.

ATENȚIONARE: Nivelul emisiilor de vibrații și de zgomot în timpul utilizării reale a unelei poate să difere de valorile declarate, aceste valori fiind în funcție de modalitățile de utilizare ale sculei, dar mai ales de felul piesei prelucrate cu unealta. Iată în continuare niște exemple de utilizare care conduc la apariția diferențelor de valori:

Modul în care scula este folosită și tipul de materiale tăiate sau sfredelite.

Scula este în stare bună de funcționare și bine întreținută. Folosirea accesoriului corect pentru sculă și păstrarea acesteia în condiții bune.

Forța de apucare a mânerelor și dacă s-a utilizat vreun accesoriu de reducere a vibrațiilor și a zgomotului.

Scula este folosită conform indicațiilor din fabrică și conform acestor instrucțiuni.

Această sculă poate cauza sindromul vibrație mână-brăț dacă nu este folosită în mod corespunzător.

ATENȚIONARE: Pentru a fi corectă, estimarea nivelului de expunere în condiții concrete de folosire trebuie să ia în considerare toate părțile ciclului de operare cum ar fi de câte ori scula este oprită și cât timp este pornită dar nu lucrează. Acest lucru poate reduce semnificativ nivelul de expunere de-a lungul perioadei de lucru totale.

Minimalizarea riscului de expunere la vibrații și la zgomot.

Folosiți ÎNTOTDEAUNA dalte, burghiuri și lame ascuțite.

Păstrați acest aparat în conformitate cu aceste instrucțiuni și păstrați-l bine gresat (dacă e cazul).

Dacă unealta va fi utilizată în mod regulat, atunci nu ezitați să investiți în procurarea de accesorii antivibrație și antizgomot.

Planificați-vă programul de lucru pentru a folosi sculele cu

număr mare de vibrații de-a lungul a mai multe zile.

Diametru recomandat pentru gaura de ghidare a șuruburilor

| | | | | |
|--|-------|-------|---------|-------|
| | 3mm | 3.5mm | 4mm | 4.5mm |
| | 1.5mm | 2mm | 2.5mm | 3mm |
| | 5mm | 6mm | 8mm | |
| | 3mm | 3.5mm | 4mm/5mm | |

4. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE




NOTĂ: Înainte de a utiliza unealta, citiți cu atenție manualul de instrucțiuni.

DESTINAȚIA DE UTILIZARE

Mașina este destinată operațiilor de găurire (inclusiv gaura de ghidare) în lemn, metal și plastic, precum și pentru operațiunile de înșurubare și dezșurubare șuruburi.

ASAMBLARE ȘI OPERARE

| ACȚIUNE | FIGURA |
|--|-----------------------|
| PORNIREA PENTRU PRIMA Oara | |
| Scoaterea acumulatorului | Consultați Fig. A1 |
| Încărcarea acumulatorului Mai multe detalii în Manualul încărcătorului | Consultați Fig. A2 |
| Montarea acumulatorului și pornirea mașinii După ce montați acumulatorul, se aprinde indicatorul luminos LED, se aprinde indicatorul luminos și apare un ecran de pornire. După un timp, pe ecran apare cifra „1”. | Consultați Fig. A3,A4 |
| CONFIGURAREA ANTERIOARĂ UTILIZĂRII | |

| | | | |
|--|-----------------------------------|---|------------------------------|
| <p>Montarea unui bit pentru ÎNFILETARE hexagonal, de 6.35mm</p> <p>Ideal, în mașină se introduce un burghiu pentru găurire și un bit pentru înfiletare. După ce porniți mașina pentru prima dată, modul implicit este înfiletare la nivelul de cuplu 1.</p> <p>Introduceți un bit hexagonal pentru înfiletare de 6.35mm în manșonul de blocare a mandrinei</p> | <p>Consultați Fig. B1</p> | <p>COMANDĂ CUTIE DE VITEZE CU DOUĂ TREPTE</p> <p>Împingeți butonul de comandă pentru treapta de viteză înapoi la „1” pentru viteză redusă.</p> <p>Împingeți butonul de comandă pentru treapta de viteză înainte la „2” pentru viteză mare.</p> <p> AVERTISMENT: Pentru a preveni deteriorarea angrenajului, înainte de a schimba treapta de viteză, așteptați oprirea completă a mandrinei.</p> | <p>Consultați Fig. F</p> |
| <p>MONTAREA burghiului pentru GĂURIRE</p> <p>Puneți butonul de rotație înainte/înapoi în poziție centrală, apăsați complet butonul de eliberare a mandrinei duble și rotiți mandrina dublă. Indicatorul luminos se stinge și se aprinde.</p> <p>Introduceți un burghiu hexagonal pentru GĂURIRE de 6.35mm în celălalt manșon de blocare a mandrinei.</p> | <p>Consultați Fig. B2,B3</p> | <p>Modul de găurire/înfiletare și setarea cuplului</p> <p>Apăsați tastatura digitală pentru găurire pentru a comuta între modurile înfiletare și găurire.</p> <p>Apăsați tastatura digitală pentru înfiletare pentru a regla nivelul cuplului.</p> <p>Apăsați scurt pentru o modificare de un singur nivel, apăsați lung pentru o modificare consecutivă de nivel.</p> | <p>Consultați Fig. G1,G2</p> |
| <p>Rotirea mandrinei duble activează modul de lucru cu burghiul corespunzător.</p> | <p>Consultați Fig. C</p> | <p>ÎNTRERUPĂTOR ON/OFF (PORNIRE/OPRIRE)</p> <p>1.) Pentru a porni mașina, trageți declanșatorul.</p> <p>OBSERVAȚIE: Când declanșatorul este tras, se aprinde un LED.</p> <p>2.) Pentru a schimba viteza de acționare, creșteți sau reduceți presiunea pe declanșator. Cu cât declanșatorul este apăsat mai tare, cu atât viteza este mai mare, până la viteza maximă setată de butonul de comandă pentru viteză.</p> <p>3.) Pentru a opri mașina, eliberați declanșatorul, iar frâna electrică oprește imediat mașina.</p> <p> AVERTISMENT: Nu operați perioade îndelungate la viteză joasă deoarece se va produce căldură în exces la nivel intern.</p> | <p>Consultați Fig. H</p> |
| <p>Scoaterea burghiilor</p> <p>Trageți mandrina de acționare a burghiului hexagonal de 6.35mm pentru a elibera burghiul.</p> | <p>Consultați Fig. D</p> | | |
| <p>OPERAȚIUNE</p> | | | |
| <p>COMANDA ROTAȚIEI NORMALE/INVERSE</p> <p>1.) Pentru a bloca declanșatorul, împingeți butonul de comandă în poziția centrală. Declanșatorul nu va funcționa când butonul de comandă se află în poziție blocată. (E1)</p> <p>2.) Pentru rotirea înainte (în sens orar), împingeți butonul de comandă în direcția indicată.</p> <p>Verificați direcția de rotație înainte de utilizare. (E2)</p> <p>3.) Pentru rotirea inversă (în sens antiorar), împingeți butonul de comandă în direcția indicată. Verificați direcția de rotație înainte de utilizare. (E3)</p> <p> AVERTISMENT: Nu modificați niciodată direcția de rotație în timpul rotirii mandrinei, așteptați până la oprirea acesteia!</p> | <p>Consultați Fig. E1, E2, E3</p> | | |

UTILIZAREA LUMINII CU LED


AVERTISMENT: Pentru a aprinde lumina, apăsați comutatorul On/Off (Pornire/Oprire) și asigurați-vă că butonul pentru rotație înainte/înapoi este în poziția dreaptă/stângă.

Indicatorul LED este un indicator de capacitate a acumulatorului și va lumina intermitent la reducerea capacității. Mașina și acumulatorul sunt prevăzute cu un sistem de protecție. Când ledul luminează intermitent rapid și se stinge, sistemul va opri automat alimentarea mașinii pentru a extinde durata de viață a acumulatorului. Mașina se va opri automat în timpul funcționării atunci când mașina și/sau acumulatorul se află în situația următoare:

- **Suprasarcină:** Mașina este operată într-un mod care consumă o cantitate neobișnuit de ridicată de curent. În acest caz, eliberați butonul declanșator de pe mașină și opriți aplicația care a dus la suprasolicitarea mașinii. Apoi, trageți din nou butonul declanșator pentru a reporni.
- **Supraîncălzire:** În situația de mai sus, dacă mașina nu pornește, înseamnă că mașina și acumulatorul sunt supraîncălzite. În această situație, lăsați mașina și acumulatorul să se răcească înainte de a trage butonul declanșator din nou.
- **Tensiune redusă acumulator:** Capacitatea rămasă a acumulatorului este prea redusă, iar mașina nu va opera. În acest caz, scoateți acumulatorul și reîncărcați-l.

Consultați Fig. H

MODUL DE INACTIVITATE ȘI REACTIVARE

Dacă mașina de găurit și înfiletat nu funcționează timp de 15 secunde, aceasta intră automat în modul de inactivitate. Dacă se apasă butonul  sau butonul de pornire/oprire, mașina de găurit și înfiletat se reactivează.

Consultați Fig. I

5. SOLUȚII LA PROBLEME

1. MAȘINA DE GĂURIT NU PORNEȘTE CÂND DECLANȘATORUL PENTRU BUTONUL DE PORNIRE/OPRIRE ESTE TRAS?

Butonul de rotire înainte/înapoi, care se află deasupra butonului declanșator, este poziționat în funcția de blocare. Deblocați butonul pentru rotație înainte/înapoi așezându-l în poziția de rotație necesară. Apăsați butonul declanșator, iar burghiul va începe să se învârtă.

2. MOTIVE PENTRU TIMPI DE LUCRU DIFERIȚI AI ACUMULATORULUI

Problemele privind timpul de încărcare, conform specificațiilor de mai sus, și neutilizarea acumulatorului o perioadă îndelungată vor reduce timpul de operare al acumulatorului. Acest lucru poate fi corectat după mai multe operații de încărcare și descărcare prin încărcarea

și operarea mașinii de găurit. Condițiile de lucru dificile, precum înșurubarea șuruburilor mari în lemn dur, vor consuma acumulatorul mai repede decât în condiții de lucru ușoare. Nu reîncărcați acumulatorul la sub 0°C (32°F) și peste 45°C (113°F) deoarece acest lucru va afecta performanța acumulatorului.

Plaja temperaturii ambientale în care se poate utiliza și stoca unealta electrică și acumulatorul, este cuprinsă între 0-45°C.

Plaja temperaturii ambientale în care se poate utiliza sistemul de reîncărcare și se poate reîncărca acumulatorul, este cuprinsă între 0-40°C.

3. MANDRINA NU ACCEPTĂ UN BURGHIU PENTRU GĂURIRE SAU UN BIT PENTRU ÎNFILETARE?

Mașina de găurit și înfiletat SWITCHDRIVER este prevăzută cu mandrine de acționare hexagonale duble de 6.35mm și acceptă doar burghie/biți cu tijă hexagonală de 6.35mm.

4. DE CE NU SE ROTEȘTE BURGHIUL DUPĂ CE AM ROTIT MANDRINA DUBLĂ?

Burghiul se rotește numai atunci când mandrina dublă este în poziția corectă, vezi fig. B2. Atunci când mandrina dublă ajunge în poziția corectă, se aude un "clic".


6. ÎNTREȚINERE

Scoateți acumulatorul din unealtă înainte de a efectua orice ajustări, operațiuni de service sau întreținere.

Unealta dumneavoastră nu necesită lubrifiere sau întreținere suplimentară.

Interiorul unelei electrice nu conține piese care pot fi depanate de către utilizator. Nu utilizați niciodată apă sau agenți chimici de curățare pentru curățarea unelei electrice. Ștergeți unealta cu o cârpă uscată. Depozitați întotdeauna unealta într-un loc uscat. Mențineți fantele de aerisire a motorului curate. Feriți de praf toate comenzile de lucru. Ocazional, puteți observa scântei prin fantele de aerisire. Acest lucru este normal și nu va defecta unealta electrică.

7. PROTECȚIA MEDIULUI

 Produsele electrice nu trebuie depuse la deșeurii împreună cu gunoii menajeri. Vă rugăm să depuneți produsele electrice la unitățile de reciclare existente. Consultați-vă cu autoritățile locale sau cu distribuitorul pentru sfaturi privind reciclarea.

8. DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Subsemașii,
POSITEC Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany

Declarăm că produsul,
Descriere **MAȘINĂ DE GĂURIT ȘI ÎNFILATAT SWITCH-DRIVER 2.0, fără perii, cu acumulator de 20 V**
Tip **WX177 WX177.X (1- denumirea mașinii, reprezentând Mașina de găurit fără cablu)**
Funcție **Găurire/ Strângerea și slăbirea șuruburilor, piulițelor**

Respectă următoarele Directive:

2006/42/EC
2011/65/EU&(EU)2015/863
2014/30/EU

Se conformează standardelor

EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62841-1,
EN 62841-2-1

Persoana responsabilă pentru elaborarea fișei tehnice,

Nume Marcel Filz

Adresa Positec Germany GmbH

Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany



2021/10/31

Allen Ding

Adjunct Inginer șef, Testare și certificare

Positec Technology (China) Co., Ltd.

18, Dongwang Road, Suzhou Industrial

Park, Jiangsu 215123, P. R. China

OBSAH

1. BEZPEČNOST VÝROBKU
2. SEZNAM KOMPONENTŮ
3. TECHNICKÉ ÚDAJE
4. NÁVOD NA POUŽITÍ
5. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD
6. ÚDRŽBA
7. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
8. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

1. BEZPEČNOST VÝROBKU OBEČNÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO ELEKTRICKÉ NÁSTROJE



VAROVÁNÍ Přečtěte si všechna bezpečnostní varování, pokyny, seznamte se s ilustracemi a technickými údaji dodanými s tímto elektrickým nářadím. Nedodržení jakýchkoliv níže uvedených pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, vznik požáru nebo vážného úrazu.
Uložte instrukce a veškerou dokumentaci pro budoucí použití.

Výraz "elektrické ruční nářadí" znamená v upozornění buď na nářadí na elektrický pohon (napájené elektrickou sítí) nebo na akumulátorové nářadí (napájené z akumulátoru).

1. BEZPEČNOST NA PRACOVÍŠTI

- a) Udržujte pracoviště v čistotě a dobře osvětlené.** Pracoviště plně nepotřebných předmětů nebo slabě osvětlené zvyšuje možnost úrazu.
- b) Nepoužívejte elektrické ruční nářadí v prostředí náchylném na exploze jako například v přítomnosti hořlavých tekutin, plynů nebo prachu.** Elektrické ruční nářadí při práci vytváří jiskry, které mohou vznítit prach nebo výpary.
- c) Při práci s elektrickým ručním nářadím udržujte děti a přihlížející osoby v dostatečné vzdálenosti.** Ztráta pozornosti může vést ke ztrátě kontroly nad nářadím.

2. BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S ELEKTRINOU

- a) Vidlice elektrického ručního nářadí musí být shodného typu jako zásuvky el. sítě. Neměňte vidlici nedovoleným nebo neodborným způsobem, předejete tak možným zraněním nebo úrazu el proudem.** Nepoužívejte spolu s uzemněným ručním nářadím žádné adaptéry, které neumožňují ochranu zemněním.
- b) Vyhýbejte se kontaktu s uzemněnými povrchy jako například trubkami, radiátory, sporáky a ledničkami.** Je-li vaše tělo spojené s uzemněným předmětem nebo stojí na uzemněné ploše, vzniká zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.
- c) Nevystavujte ruční nářadí dešti nebo vlhkým**

podmínkám. Když se voda dostane pod povrch elektrického ručního nářadí, vzniká zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.

- d) Nemanipulujte s napájecím kabelem necitlivě. Nikdy si nepřítahujte elektrické ruční nářadí k sobě pomocí kabelu, netahejte je za sebou pomocí kabelu a nevytrhávejte kabel ze zástrčky, abyste ruční nářadí vypnuli.** Nevystavujte kabel vysokým teplotám, oleji, ostrým hranám nebo kontaktům s pohyblivými díly. Poškozené nebo zamotané kabely mohou vést k zvýšenému riziku úrazu elektrickým proudem.
- e) Při práci s ručním nářadím v exteriéru použijte prodlužovací kabel vhodný pro použití v exteriéru.** Použijte kabel vhodný pro venkovní prostředí, snižujete tím riziko vzniku úrazu elektrickým proudem.
- f) Pokud je práce s ručním nářadím ve vlhkých podmínkách nevyhnutelná, použijte napájení chráněné jističem typu proudový chránič (RCD).** Použití RCD jističe redukuje riziko vzniku úrazu elektrickým proudem.

3. OSOBNÍ BEZPEČNOST

- a) Bud'te soustředěni, sledujte co děláte a při práci s ručním nářadím se řiďte zdravým rozumem. Nepoužívejte ruční nářadí, jste-li unaveni nebo pod vlivem omamných látek, alkoholu nebo léků.** Moment nepozornosti při práci s ručním nářadím může vést k vážnému osobnímu zranění.
- b) Použijte osobní ochranné pomůcky. Vždy noste ochranu očí.** Ochranné pomůcky jako například proti prachová maska, boty s protiskluzovou podrážkou nebo chrániče sluchu použité v příslušných podmínkách pomáhají redukovat nebezpečí vážného osobního zranění.
- c) Předcházejte neúmyslnému zapnutí. Ujistěte se, že vypínač je ve vypnuté poloze předtím, než zapojíte nářadí do elektrické sítě a nebo k akumulátoru, rovněž při zvedání nebo nošení nářadí.** Nošení nářadí s prstem na vypínači nebo nářadí pod napětím zvyšuje možnost úrazu.
- d) Odstraňte jakékoliv nastavovací nebo maticové klíče a šrouby předtím, než zapnete ruční nářadí.** Nastavovací nebo jiný klíč ponechaný na rotující části ručního nářadí může způsobit osobní úraz.
- e) Nepřeceňujte se. Udržujte si stabilitu a pevnou zem pod nohama za každých podmínek.** Umožňuje vám to lepší kontrolu nad ručním nářadím v neočekávaných situacích.
- f) Pro práci se vhodně oblečte. Nenoste volné oblečení nebo šperky. Udržujte své vlasy, oblečení a rukavice ve vzdálenosti od pohyblivých částí.** Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy se mohou do pohyblivých částí zachytit.
- g) Pokud jsou zařízení nastavená na spojení se zařízeními na zachytávání a extrakci prachu, ujistěte se, že jsou tato zařízení správně připojena a použita.** Použitím sběrače prachu redukuje rizika vyvolaná prachem.
- h) Nedopusťte, abyste díky zkušenostem nabytým častým používáním elektrického nářadí přestali dodržovat základy bezpečného použití.** Neopatrný úkon může způsobit vážný úraz během zlomku

sekundy.

4. POUŽITÍ A ÚDRŽBA RUČNÍHO NÁŘADÍ

- a) Na ruční nářadí netlačte. Použijte správné ruční nářadí pro danou činnost.** Správné ruční nářadí udělá práci lépe a takovou rychlostí, pro kterou bylo navrženo.
- b) Nepoužívejte ruční nářadí, pokud správně nefunguje vypínač on/off.** Jakékoliv ruční nářadí, které se nedá ovládat vypínačem, je nebezpečné a musí být opraveno.
- c) Dříve než začnete dělat jakékoliv úpravy, vyměňovat doplňky nebo ruční nářadí odkládat, odpojte zástrčku od sítě a nebo akumulátoru.** Taková preventivní bezpečnostní opatření redukuje riziko náhodného zapnutí ručního nářadí.
- d) Nepoužívejte-li ruční nářadí, skladujte je mimo dosah dětí a nedovoďte osobám, které nemají zkušenosti s prací s ručním nářadím nebo neznají tyto pokyny, s nářadím pracovat.** Ruční nářadí je nebezpečné v rukách neškolené a nezkušené osoby.
- e) Údržba ručního nářadí. Zkontrolujte chybné připojení nebo spojení pohyblivých částí, zložené části nebo jiné okolnosti, které by mohly ovlivnit funkčnost ručního nářadí.** Je-li nářadí poškozeno, nechte je před novým použitím opravit. Mnoho úrazů vzniká proto, že je elektrické ruční nářadí špatně udržováno.
- f) Udržujte řezné nástroje ostré a čisté.** Správně udržované řezné nástroje s ostrými řezacími hranami jsou méně náchylné na zakousnutí a lépe se ovládají.
- g) Používejte elektrické nářadí v souladu s těmito pokyny, berte v úvahu pracovní podmínky a druh vykonávané práce.** Je-li elektrické nářadí použito na jiné účely, než je určeno, může docházet k nebezpečným situacím.
- h) Rukojeti a povrchy držadel udržujte suché, čisté, bez maziv a tuků.** Kluzké rukojeti a držadla neumožňují bezpečnou manipulaci a obsluhu nářadí v neočekávaných situacích.
- 5) Použití a údržba elektrického nářadí napájeného baterií**
- a) Provádějte nabíjení pouze v nabíječce, která je specifikovaná výrobcem.** Nabíječka, která je vhodná pro jeden typ baterie, může při použití jiného typu baterie vytvářet riziko způsobení požáru.
- b) Při použití nářadí napájeného baterií používejte pouze baterii, která je určena speciálně pro toto nářadí.** Použití jakékoliv jiné baterie může vytvářet riziko způsobení zranění a požáru.
- c) Není-li baterie používána, udržujte ji v bezpečné vzdálenosti od sponek na papíry, mincí, klíčů, hřebíků, šroubů nebo jiných malých kovových předmětů, které mohou způsobit propojení kontaktů baterie.** Zkratování kontaktů baterie může způsobit popáleniny nebo požár.
- d) V náročných podmínkách může docházet k únikům kapaliny z baterie. Vyvarujte se kontaktu s touto kapalinou. Dojde-li k náhodnému kontaktu, opláchněte zasažené místo vodou. Zasažne-li tato kapalina oči, okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.** Kapalina unikající z baterie může způsobit podráždění nebo popáleniny.

20V Akumulátorová vrtačka se šroubovákem 2.0 - bezuhlíková

CZ

- e) **Akumulátor nebo nářadí, které je poškozeno nebo je upravené, nepoužívejte.** Poškozené nebo upravené akumulátory mohou mít nepředvídatelné chování s následkem požáru, exploze nebo s nebezpečím úrazu.
- f) **Akumulátor nebo nářadí nevhazujte do ohně nebo je nevystavujte nadměrným teplotám.** Při vhození do ohně nebo vystavení teplotě nad 130 ° C může dojít k explozi.
- g) **Dodržujte veškeré pokyny pro nabíjení a akumulátor nebo nářadí nenabíjejte mimo teplotní rozsah specifikovaný v tomto návodu.** Nesprávné nabíjení, nebo nabíjení při teplotách mimo specifikovaný rozsah může poškodit akumulátor a zvýšit riziko vzniku požáru.
- 6) **Servis**
 - a) **Servisní práce na nářadí nechte provést kvalifikovanými pracovníky za použití originálních náhradních dílů.** Výsledkem bude trvalá bezpečnost při práci s elektrickým nářadím.
 - b) **Poškozené akumulátory nikdy neopravujte.** Servis akumulátorů by měl být prováděn pouze výrobcem nebo autorizovaným servisním zástupcem.



BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO VRTAČKY












- 1) **Bezpečnostní pokyny pro všechny operace**
 - a) **Pokud provádíte práce, při kterých může používaný nástroj zasáhnout skrytá elektrická vedení nebo vlastní síťový kabel, pak držte toto nářadí za izolované plochy rukojeti.** Kontakt s vedením pod napětím může přivést napětí i na kovové díly elektrického nářadí a způsobit úraz elektrickým proudem.
 - 2) **Bezpečnostní pokyny při použití dlouhých vrtáků**
 - a) **Nepracujte s rychlostí vyšší, než je maximální jmenovitá rychlost vrtáku. Při vyšších rychlostech se vrták může ohnout, pokud se může volně otáčet, aniž by se dotýkal obrobku, což může mít za následek zranění osob.**
 - b) **Vždy začněte vrtat při nízkých otáčkách se špičkou vrtáku v kontaktu s obrobkem. Při vyšších rychlostech se vrták může ohnout, pokud se může volně otáčet, aniž by se dotýkal obrobku, což může mít za následek zranění osob.**
 - c) **Aplikujte tlak pouze v případě, že je přímo zarovnan s vrtákem, nepoužívejte nadměrný tlak. Vrták se ohne a způsobí poškození nebo ztrátu kontroly, což může mít za následek zranění osob.**
- b) **Neprovádějte zkratování baterie. Neukládejte baterie nahodile v krabicích nebo v zásuvkách, kde by mohlo dojít k jejich vzájemnému zkratování nebo k zkratování způsobenému jinými předměty.** Není-li baterie používána, udržujte ji v bezpečné vzdálenosti od sponek na papíry, mincí, klíčů, hřebíků, šroubů nebo jiných malých kovových předmětů, které mohou způsobit propojení kontaktů baterie. Zkratování kontaktů baterie může způsobit popáleniny nebo požár.
 - c) **Nevystavujte baterii působení horka nebo ohně. Vyvarujte se skladování baterií na otevřeném slunci.**
 - d) **Nevystavujte baterii mechanickým rázům.**
 - e) **Dojde-li k úniku kapaliny z baterie, zabraňte tomu, aby se tato kapalina dostala do kontaktu s pokožkou nebo aby zasáhla oči. Dojde-li k takovému kontaktu, vasažené místo omyjte značným množstvím vody a vyhledejte lékařské ošetření.**
 - f) **Udržujte baterie čisté a suché.**
 - g) **Jsou-li svorky baterie znečištěny, otřete je čistým a suchým hadříkem.**
 - h) **Baterie musí být před použitím nabita. Vždy postupujte podle uvedených pokynů a používejte správný postup nabíjení.**
 - i) **Nenechávejte baterii nabíjet, nebude-li baterie použita.**
 - j) **Po dlouhodobém uložení budete možná muset provést několik cyklů nabíjení a vybíjení, aby baterie dosáhla svého maximálního výkonu.**
 - k) **Provádějte nabíjení pouze v nabíječce, která je specifikovaná společností Worx. Nepoužívejte jinou nabíječku, než je nabíječka speciálně dodaná pro použití s tímto zařízením.**
 - l) **Nepoužívejte žádnou baterii, která není určena pro použití s tímto zařízením.**
 - m) **Ukládejte baterie mimo dosah dětí.**
 - n) **Uschovejte originální dokumentaci k tomuto výrobku pro budoucí odkazy.**
 - o) **Není-li zařízení používáno, vyjměte z něj baterii.**
 - p) **Provádějte řádnou likvidaci baterie.**
 - q) **V zařízení nekombinujte bateriové články různého data výroby, kapacity, velikosti nebo typu.**
 - r) **Baterii uchovávejte dále od mikrovlnných trub a vysokého tlaku.**

BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ TÝKAJÍCÍ SE BATERIÍ

- a) **Nepokoušejte se demontovat, rozebírat nebo rozřezávat baterie nebo její články.**

SYMBOLY

| | |
|---|--|
|  | Pro omezení rizika zranění si pečlivě přečtěte návod k obsluze |
|  | Výstraha |

| | |
|--|---|
|  | Používejte ochranu sluchu |
|  | Používejte pomůcky pro ochranu očí |
|  | Používejte protiprachovou masku (respirátor) |
|  | Akumulátory se mohou při nesprávném způsobu likvidace dostat do systému koloběhu vody, což může ohrozit vlastní ekosystém. Dosloužilé akumulátory nelikvidujte jako netříděný komunální odpad. |
|  | Nevystavujte ohni |
|  | Používejte ochranné rukavice. |
|  | Akumulátor Li-Ion. Tento výrobek byl označen symbolem „tříděný odpad“ pro všechny jednotlivé a složené akumulátory. Proto musí být s ohledem dopadu na životní prostředí po dosloužení recyklován nebo demontován. Akumulátory obsahují nebezpečné látky, proto mohou být nebezpečné pro životní prostředí a lidské zdraví. |
|  | Vrtání |
|  | Gáurire |
|  | Velká hodnota momentu |
|  | Malá hodnota momentu |

| | |
|---|--|
|  | Dřevo |
|  | Kov |
|  | Vysoké otáčky |
|  | Nízké otáčky |
|  | Zamknout |
|  | Vysloužilé elektrické přístroje by neměli být vyhazovány společně s odpadem z domácnosti. Nářadí recyklujte ve sběrnách k tomu účelu zřízených. O možnostech recyklace se informujte na místních úřadech nebo u prodejce |

2. SEZNAM KOMPONENTŮ

1. OVLÁDÁNÍ DVOU PŘEVODOVÝCH STUPŇŮ

2. OVLÁDÁNÍ CHODU VPŘED/VZAD

3. SPÍNAČ ZAPNUTO/VYPNUTO

4. MĚKKÁ RUKOJEŤ

5. ELEKTRONICKÉ ROZHRANÍ PRO NASTAVENÍ TOČIVÉHO MOMENTU

6. SVĚTLO LED

7. 6.35MM ŠESTIHRANNÉ RYCHLOUPÍNACÍ SKLÍČIDLO

8. ROTUJÍCÍ DESKA DUÁLNIHO SKLÍČIDLA

9. UVOLŇOVACÍ TLAČÍTKO ROTUJÍCÍ DESKY

10. AKUMULÁTOR*

11. UVOLŇOVACÍ TLAČÍTKO BATERIE*

20V Akumulátorová vrtačka se šroubovákem 2.0 - bezuhlíková

CZ

* Standardní dodávka nemusí obsahovat veškeré vyobrazené či popsané příslušenství.

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ **WX177 WX177.X (1- označení stroje, zástupce Aku vrtačka)**

| | WX177 | WX177.X** |
|----------------------------------|------------------|-----------|
| Jmenovité napájecí napětí | 20V Max*** | |
| Jmenovité otáčky naprázdno | 0-450/0-1700/min | |
| Počet poloh spojky | 9+1 | |
| Max. krout. moment | 50Nm | |
| Kapacita sklíčidla | 6.35mm | |
| Max. průměr vrtání | Ocel | 13mm |
| | Dřevo | 40mm |
| Hmotnost zařízení (Holé nářadí) | 0.82kg | |

** X = 1-999, A-Z, M1-M9 jsou pouze pro různé zákazníky, mezi těmito modely neexistují žádné změny související s bezpečností.

*** Napětí měřené bez zátěže. Počáteční napětí baterie dosáhne maximálně 20 voltů. Jmenovité napětí je 18 voltů.

| Kategorie | Typ | Kapacita |
|---------------|--------|----------|
| 20V Baterie | WA3551 | 2.0 Ah |
| 20V Nabíječka | WA3880 | 2.0 A |

Doporučujeme zakoupit příslušenství u stejného prodejce, u kterého jste koupili nářadí. Pro další detaily prostudujte obal příslušenství. Personál obchodu vám může pomoci a poradit.

INFORMACE O HLUKU

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Naměřená hladina akustického tlaku | L_{PA} : 72.0dB(A) |
| Naměřený akustický výkon | L_{WA} : 83.0dB(A) |
| K_{PA} & K_{WA} | 5.0dB (A) |

Použijte ochranu sluchu



INFORMACE O VIBRACÍCH

Celkové hodnoty vibrací (trojosé nebo vektorové součtové měření) stanovené v souladu s EN62841:

| | |
|----------------|--|
| Vrtání do kovu | Hodnota vibračních emisí $a_{h,D} = 3.37m/s^2$ |
| | Kolísání $K = 1.5m/s^2$ |

Deklarovaná celková hodnota vibrací a deklarovaná úroveň vytvářeného hluku byly měřeny v souladu se standardními zkušebními postupy a lze je použít při srovnání jednotlivých nářadí mezi sebou.

Deklarovaná celková hodnota vibrací a deklarovaná úroveň vytvářeného hluku mohou být také použity k předběžnému stanovení doby práce s nářadím.



VAROVÁNÍ: Vibrace a hluchost při aktuálním použití elektrického nářadí se od deklarovanych hodnot mohou lišit v závislosti na způsobu, jakým je nářadí použito, zejména pak na typu zpracovávaného obrobku podle následujících příkladů a na dalších způsobech, jakými je nářadí používáno:

Jak je nářadí používáno a jaké materiály budou řezány nebo vrtány.

Nářadí musí být v dobrém stavu a musí být prováděna jeho řádná údržba.

S nářadím musí být používáno správné příslušenství, a toto příslušenství musí být ostré a v dobrém stavu.

Pevnost uchopení rukojeti a zda je použito jakékoliv příslušenství snižující úroveň vibrací a hluku.

Toto nářadí může být použito pouze pro určené účely a podle těchto pokynů.

Není-li toto nářadí používáno odpovídajícím způsobem, může způsobit syndrom nemoci způsobené působením vibrací na ruce a paže obsluhy.



VAROVÁNÍ: Chcete-li být přesní, odhad doby působení vibrací v aktuálních podmínkách při použití tohoto nářadí by měl brát v úvahu také všechny části pracovního cyklu, jako jsou doby, kdy je nářadí vypnuto a kdy je v chodu ve volnoběžných otáčkách, ale ve skutečnosti neprovádí žádnou práci. Doba působení vibrací tak může být během celkové pracovní doby značně zkrácena.

Pomáhá minimalizovat riziko působení vibrací a hluku. VŽDY používejte ostré sekáče, vrtáky a nože.

Provádějte údržbu tohoto nářadí podle těchto pokynů a zajistíte jeho řádné mazání (je-li to vhodné).

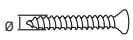
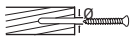
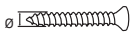

Pokud bude nářadí používáno pravidelně, pak investujte do příslušenství snižujícího úroveň vibrací a hluku.

Vypracujte si svůj plán práce, abyste působení vysokých vibrací tohoto nářadí rozdělily do několika dnů.


20V Akumulátorová vrtačka se šroubovákem 2.0 - bezuhlíková

GZ

Doporučené rozměry vodicích otvorů pro šrouby

| | | | | |
|--|-------|-------|---------|-------|
|  | 3mm | 3.5mm | 4mm | 4.5mm |
|  | 1.5mm | 2mm | 2.5mm | 3mm |
|  | 5mm | 6mm | 8mm | |
|  | 3mm | 3.5mm | 4mm/5mm | |


4. NÁVOD NA POUŽITÍ

 **POZNÁMKA:** Před tím než začnete nářadí používat, přečtěte si pečlivě manuál.

URČUJÍCÍ POUŽITÍ

Nářadí je určeno k vrtání (včetně vodicích otvorů) do dřeva, kovu a plastů, zrovna tak jako pro utahování a povolování spojovacích prvků.

SESTAVENÍ A POUŽÍVÁNÍ

| POSTUP | OBR. |
|--|----------------|
| POPRVÉ SPUŠTĚNÍ STROJE | |
| Vyjmutí baterie | Viz Obr. A1 |
| Nabíjení baterie Podrobnější informace naleznete v návodu k použití nabíječky | Viz Obr. A2 |
| Instalace akumulátoru a zapnutí přístroje Po instalaci akumulátoru se rozsvítí LED kontrolka, rozsvítí se kontrolka  a zobrazí se spouštěcí obrazovka. Po chvíli se na obrazovce rozsvítí číslo „1“. | Viz Obr. A3,A4 |
| ÚVODNÍ NASTAVENÍ | |
| Instalace 6.35mm šestihřanného ŠROUBOVACÍHO bitu Do stroje je zasunut ideálně jeden vrtací bit a jeden šroubovací bit. Po prvním spuštění stroje je výchozím režimem šroubování s točivým momentem na úrovni 1. Vložte 6.35mm šestihřanný ŠROUBOVACÍ bit do uzamykacího pouzdra sklíčidla | Viz Obr. B1 |

Instalace VRTACÍHO bitu
Umístěte řízení otáčení dopředu/dozadu do střední polohy, zatlačte tlačítko pro uvolnění duálního sklíčidla a otočte dvojité sklíčidlo. Kontrolka zhasne a opět se rozsvítí.
Vložte 6.35mm šestihřanný VRTACÍ bit do uzamykacího pouzdra sklíčidla

Viz Obr. B2,B3

Otáčením duálního sklíčidla nastavíte pracovní režim na odpovídající bit.

Viz Obr. C

Vyjímání nástrojů
Vytáhněte 6.35mm šestihřanné sklíčidlo dopředu a vyjměte bit.

Viz Obr. D

POUŽITÍ


OVLÁDÁNÍ CHODU VPŘED/VZAD

1.) Chcete-li spouštět uzamknout, posuňte ovládací spínač do střední polohy. Spoušť nebude fungovat, když je ovládací spínač v uzamčené poloze. (E1)

2.) Pro otáčení dopředu (ve směru hodinových ručiček) stiskněte ovládací spínač v zobrazeném směru.
Před použitím zkontrolujte směr otáčení. (E2)


3.) Pro otáčení dozadu (proti směru hodinových ručiček) stiskněte ovládací spínač v zobrazeném směru. Před použitím zkontrolujte směr otáčení. (E3)

Viz Obr. E1, E2, E3

 **VAROVÁNÍ:** Změnu směru otáčení vřetena provádějte jen, když se vřeteno neotáčí!

OVLÁDÁNÍ DVOU PŘEVODOVÝCH STUPŇŮ

Pro nízkou rychlost přepněte spínač řízení rychlostního stupně na pozici „1“.
Pro vysokou rychlost přepněte spínač řízení rychlostního stupně na pozici „2“.

 **VAROVÁNÍ:** Aby se zabránilo poškození převodovky, vždy před přeřazením převodů vyčkejte, až se zajišťovací objímka zcela zastaví.

Viz Obr. F

Nastavení režimu vrtání/šroubování a točivého momentu. Stisknutím digitální klávesnice vrtáku přepnete mezi režimy šroubování a vrtání.
Stisknutím digitální klávesnice šroubovák upravení úroveň točivého momentu.
Stiskněte krátce pro změnu jedné úrovně, stiskněte dlouze pro postupnou změnu úrovně.

Viz Obr. G1,G2

20V Akumulátorová vrtačka se šroubovákem 2.0 - bezuhlíková


CZ

SPÍNAČ ZAPNUTO/VYPNUTO

1.) Pro napájení stroje stiskněte spoušť.
POZNÁMKA: Při stisknutí spouště se rozsvítí LED kontrolka.


2.) Pro změnu rychlosti šroubování zvýšte nebo snižte tlak na spoušť. Čím více stisknete spoušť, tím bude rychlost vyšší až do maximální rychlosti nastavené spínačem ovládaní rychlosti.

3.) Pro zastavení stroje uvolněte spoušť a elektrická brzda okamžitě přístroj zastaví.

 **VAROVÁNÍ:** Nepracujte dlouhou dobu s nízkými otáčkami, jinak se nářadí přehřeje.

Viz Obr. H

POUŽITÍ PRACOVNÍ SVÍTLILNY LED (Viz Obr. H)

 **VAROVÁNÍ:** Chcete-li zapnout světlo, stisknete spínač zapnuto/vypnuto a ujistíte se, zda je přepínač směru otáčení vpřed/vzad nastaven v pravé/levé poloze. LED indikátor upozorňuje na nabití baterie a začne-li kapacita baterie klesat, indikátor bude blikat.

Toto nářadí a baterie jsou vybaveny ochranným systémem. Bude-li LED kontrolka rychle blikat a zhasne-li, systém automaticky odpojí napájení nářadí, aby byla prodloužena provozní životnost baterie. Nářadí se během práce automaticky zastaví, dostane-li se toto nářadí nebo baterie do jednoho z následujících stavů:

• **Přetížení:** Nářadí je ovládáno způsobem, při kterém je odebrán abnormálně vysoký proud. V takové situaci uvolníte spouštěcí spínač na nářadí a ukončíte práci, která způsobila přetížení nářadí. Potom znovu stisknete spouštěcí spínač, aby došlo znovu k spuštění nářadí.


• **Přehřátí:** Nedojde-li při výše uvedeném stavu k spuštění nářadí, došlo k přehřátí nářadí a baterie. V takové situaci nechejte nářadí a baterii před opětovným stisknutím spouštěcího spínače dostatečně vychladnout.

• **Nízké napájecí baterie:** Zbývající kapacita baterie je příliš nízká a nářadí nebude pracovat. V takovém případě vyjměte baterii a proved'te její nabití.

Viz Obr. H

REŽIM SPÁNKU A REAKTIVACE

Vrtačka přejde do režimu spánku automaticky po 15 vteřinách nečinnosti.

Stisknutím tlačítka  nebo spínače zapnutí/vypnutí se vrtačka se šroubovákem znovu zapne.

Viz Obr. I

5. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

1. VRTAČKA SE NEZAPNE, KDYŽ STISKNETE SPÍNAČ ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ?

Přepínač chodu vpřed/vzad, který se nachází na horní části spouštěcího spínače, je nastaven v poloze zajištěno. Odblokujte přesunutím voliče do požadovaného směru otáčení. Stiskněte tlačítko vypínače a vrteho vrtáčky se začne otáčet.

2. DŮVODY RŮZNÉ ŽIVOTNOSTI BATERIE

V případě problémů s délkou nabíjení nebo nepoužívání baterie (8) delší dobu se snižuje provozní doba baterie. Náprava spočívá v provedení několika nabíjecích a vybíjecích cyklů při práci s nářadím. Utahování velkých šroubů přitom spotřebovává energii baterie rychleji než nenáročné typy operací. Baterii nedobíjejte, klesne-li teplota v jejím okolí pod 0 °C (32°F) nebo stoupne nad 45 °C (113°F), jinak se to projeví na jejím výkonu.

Rozsah okolní teploty, pro použití a skladování nářadí a akumulátoru je 0 °C -45 °C.

Doporučený rozsah okolní teploty pro nabíjecí systém v průběhu nabíjení je 0 °C -40 °C.

3. VRTAČÍ NEBO ŠROUBOVACÍ BIT NEPASUJE DO SKLÍČIDLA?

VRTAČKA se šroubovákem je vybavena dvěma 6.35mm šestihrannými sklíčky a je určena pouze pro bity se šestihranným profilem.

4. PROČ PO OTOČENÍ DVOJITÉ ZAJIŠŤOVACÍ OBJÍMKY VRTAČKA NEPRACUJE?

Vrtačka bude pracovat pouze pokud je dvojitá zajišťovací objímka otočena ve správné poloze, jak je znázorněno na obr. B2. Při otočení dvojitě zajišťovací objímky do správné polohy uslyšíte zvuk "cvaknutí".


6. ÚDRŽBA


Před prováděním nastavení, servisních prací nebo údržbě vyjměte z nářadí baterii.

Vaše nářadí nevyžaduje žádné dodatečné promazání nebo údržbu.

Tento elektrický nástroj neobsahuje žádné součásti, které by si mohl uživatel opravit vlastními silami. Na čištění vašeho nářadí nikdy nepoužívejte vodu, chemické čisticí prostředky. Vytřete jej suchým hadrem. Tento elektrický nástroj uchovávejte vždy na suchém místě. Udržujte větrací otvory motoru čisté. Všechny ovládací prvky pravidelně čistěte od prachu. Občas můžete přes ventilační otvory vidět jiskry. Je to normální a nepoškozuje to ruční elektrické nářadí.

7. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

 Vysloužilé elektrické přístroje by neměli být vyhazovány společně s odpadem z domácnosti.

 Nářadí recyklujte ve sběrných zařízeních k tomuto účelu. O možnostech recyklace se informujte na místních úřadech nebo u prodejce.

20V Akumulátorová vrtačka se šroubovákem 2.0 - bezuhlíková

GZ

8. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My,
POSITEC Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany

Prohlašujeme, že produkt
Popis **20V Bezkartáčová akumulátorová vrtačka se šroubovákem 2.0**
Typ **WX177 WX177.X (1- označení stroje, zástupce Aku vrtačka)**
Funkce **Vrtání/ Utahování a povolování šroubů, matic**

Splňuje následující směrnice:
2006/42/EC
2011/65/EU&(EU)2015/863
2014/30/EU

Splňované normy
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62841-1,
EN 62841-2-1

Osoba oprávněná uspořádat technický soubor,
Název Marcel Fízl
Adresa Positec Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany




2021/10/31
Allen Ding
Zástupce vrchní konstrukční kanceláře,
Testování & Certifikace
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

OBSAH

1. BEZPEČNOST VÝROBKU
2. ZOZNAM SÚČASTÍ
3. TECHNICKÉ ÚDAJE
4. NÁVOD NA POUŽITIE
5. ODSTRÁŇOVANIE PROBLÉMOV
6. ÚDRŽBA
7. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
8. VYHLÁSENIE O ZHODE

1. BEZPEČNOST VÝROBKU VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ VAROVANIA NA POUŽÍVANIE ELEKTRICKÉHO NÁRADIA

 **VAROVANIE** Prečítajte si všetky bezpečnostné varovania, pokyny, zoznámte sa s ilustráciami a technickými údajmi dodanými s týmto elektrickým náradím. Nedodržanie akýchkoľvek nižšie uvedených pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, vznik požiaru alebo vážneho úrazu. **Odložte si všetky varovania a inštrukcie pre budúcu potrebu.**

Výraz „elektrické ručné náradie“ vás vo varovaniach odkazuje buď na náradie na elektrický pohon (napájané z elektrickej siete) alebo na akumulátorové náradie (napájané z akumulátora).

1. **BEZPEČNOST NA PRACOVISKU**
 - a) **Udržujte pracovisko čisté a dobre osvetlené.** Pracovisko plné nepotrebných predmetov alebo slabosvetlené zvyšuje možnosť úrazu.
 - b) **Nepoužívajte elektrické ručné náradie v prostredí náchylnom na explózie, ako napríklad v prítomnosti horľavých tekutín, plynov alebo prachu.** Elektrické ručné náradie vytvára iskry, ktoré môžu vznietiť prach alebo výpary.
 - c) **Udržujte deti a prizerajúcich sa v dostatočnej vzdialenosti pri práci s elektrickým ručným náradím.** Strata pozornosti môže viesť k strate kontroly nad náradím.
2. **BEZPEČNOST PRI PRÁCI S ELEKTRINOU**
 - a) **Prípojky elektrického ručného náradia musia byť zhodné so zástrčkami. Nemodifikujte prípojku žiadnym spôsobom. Nepoužívajte spolu s uzemneným ručným náradím žiadne adaptérové prípojky, ktoré neumožňujú ochranu uzemnením.** Pôvodné prípojky a k nim príslušajúce zástrčky znižujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
 - b) **Vyhýbajte sa kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako napríklad rúrkami, radiátormi, sporákmi a chladničkami.** Keď je vaše telo spojené s uzemneným

predmetom alebo stojí na uzemnenom území, je zvýšené riziko elektrického šoku.

- c) Nevystavujte ručné náradie dažďu alebo vlhkým podmienkam.** Keď sa voda dostane pod povrch elektrického ručného náradia, je zvýšené riziko elektrického šoku.
- d) Nezaobchádzajte s káblom prípojky necitlivo. Nikdy si nepríťažujte elektrické ručné náradie k sebe pomocou kábla, neťahajte ho za sebou pomocou kábla a nevytrhávajte kábel zo zástrčky aby ste ručné náradie vyplli.** Nevystavujte kábel vysokým teplotám, oleju, ostrým hranám alebo pohyblivým časťami. Poškodené alebo zamotané káble môžu viesť k zvýšenému riziku elektrického šoku.
- e) Pri práci s ručným náradím v exteriéri použite predlžovací kábel vhodný na použitie v exteriéri.** Použitím kábla vhodného na použitie v exteriéri redukuje riziko vzniku elektrického šoku.
- f) Pokiaľ je práca s ručným náradím vo vlhkých podmienkach nevyhnutná, použite napájanie chránené ističom typu prúdový chránič (RCD).** Použitím RCD ističa redukuje riziko vzniku elektrického šoku.

3. OSOBNÁ BEZPEČNOSŤ

- a) Bud'te sústredení, sledujte, čo robíte, a pri práci s ručným náradím sa riad'te zdravým rozumom. Nepoužívajte ručné náradie, keď ste unavení alebo pod vplyvom omamných látok, alkoholu alebo liekov.** Moment nepozornosti pri práci s ručným náradím môže viesť k vážnemu osobnému zraneniu.
- b) Použite osobné ochranné pomôcky. Vždy noste ochranu očí.** Ochranné pomôcky, ako napríklad protiprachová maska, topánky s protišmykovou podrážkou alebo chrániče sluchu použité v príslušných podmienkach pomáhajú redukovat' vážne osobné zranenia.
- c) Predíd'te neúmyselnému zapnutiu. Uistite sa, že prepínač je vo vypnutej pozícii, pred tým, než zapojíte náradie do elektriny a/alebo k akumulátoru, pri zdvihnutí alebo nosení náradia.** Nosenie náradia s prstom na prepínači alebo aktívneho náradia, ktoré je zapnuté, zvyšuje možnosť úrazu.
- d) Odstráňte akékoľvek nastavovacie kľúče alebo kľúče na matice a skrutky pred tým, než zapnete ručné náradie.** Nastavovací alebo iný kľúč ponechaný pripavený na rotujúcej časti ručného náradia môže spôsobiť osobný úraz.
- e) Nepreceňujte sa. Udržujte si stabilitu a pevnú zem pod nohami za každých podmienok.** Umožňuje vám to lepšiu kontrolu nad ručným náradím v neočakávaných situáciách.
- f) Oblečte sa náležite. Nenoste voľné oblečenie alebo šperky. Udržujte svoje vlasy, oblečenie a rukavice vzdialené od pohyblivých častí.** Voľné oblečenie, šperky alebo dlhé vlasy sa môžu do pohyblivých častí zachytiť.
- g) Pokiaľ sú zariadenia nastavené na spojenie so zariadeniami na zachytávanie a extrakciu prachu, uistite sa, že sú náležite využité a pripojené.** Použitím zberača prachu redukuje riziká spojené s prachom.
- h) Nedovoľte, aby ste vďaka skúsenostiam získaným častým používaním elektrického náradia prestali dodržiavať základy bezpečného použitia.** Neopatrný úkon môže spôsobiť vážny úraz v priebehu zlomku sekundy.
- 4. POUŽITIE A ÚDRŽBA RUČNÉHO NÁRADIA**
 - a) Nepreťažujte ručné náradie. Použite správne ručné náradie na danú činnosť.** Správne ručné náradie správnou prácou lepšie a v medziach, na ktoré bolo navrhnuté.
 - b) Nepoužívajte ručné náradie, pokiaľ sa prepínač neprepína medzi zapnutím a vypnutím.** Akékoľvek ručné náradie, ktoré nie je kontrolovateľné prepínačom, je nebezpečné a musí byť opravené.
 - c) Pred akýmkoľvek nastavovaním, výmenou násad alebo uskladnením elektrického náradia vyťahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky alebo, ak to bude možné, vyťahnite akumulátor.** Takéto preventívne bezpečnostné opatrenia redukovujú riziko náhodného zapnutia ručného náradia.
 - d) Keď ručné náradie nepoužívate, skladujte ho mimo dosahu detí a nedovoľte osobám, ktoré nemajú skúsenosti s prácou s ručným náradím alebo neboli obznamené s týmito inštrukciami, dotýkať sa náradia.** Ručné náradie je nebezpečné v rukách netrénovanej osoby.
 - e) Údržba ručného náradia. Skontrolujte chybné pripojenia alebo spojenia pohyblivých častí, zlomené časti alebo iné okolnosti, ktoré by mohli ovplyvniť funkčnosť ručného náradia. Pri poškodení musí byť pred použitím najprv elektrické ručné náradie opravené.** Mnoho úrazov vzniká preto, že je elektrické ručné náradie zle udržiavané.
 - f) Udržujte rezacie nástroje ostre a čisté.** Náležite udržiavané rezacie nástroje s ostrými rezacími hranami sú menej náchylné na „zaseknutie“ a sú ľahšie ovládateľné.
 - g) Používajte elektrické náradie v súlade s týmito pokynmi, berte pritom do úvahy pracovné podmienky a druh vykonávanej práce.** Ak sa elektrické náradie použije na iné účely, než na čo je určené, môže dochádzať k nebezpečným situáciám.
 - h) Rukoväte a povrchy držiadiel udržiavajte suché, čisté, bez mazív a tukov.** Šmyklavé rukoväte a držiadlá neumožňujú bezpečnú manipuláciu a obsluhu náradia v neočakávaných situáciách.
- 5) Používajte a starostlivosť o batériové elektrické náradie**
 - a) Nabíjajte iba nabíjačkou určenou výrobcom.** Nabíjačka, ktorá je vhodná na jeden typ bloku batérií, môže pri použití s iným typom batérií spôsobiť požiar.
 - b) Elektrické náradie používajte iba s určeným typom bloku batérií.** Použitie akéhokoľvek iného typu batérií môže zvýšiť riziko zranenia a požiaru.
 - c) Ak sa blok batérií nepoužíva, neukladajte ho do blízkosti iných kovových predmetov, ako sú sponky na papier, mince, kľúče, klince, skrutky alebo iné drobné kovové predmety, ktoré by mohli skratovať kontakty.** Skratovanie kontaktov batérie môže viesť k popáleninám alebo vzniku požiaru.
 - d) Pri nesprávnom používaní môže z batérie vystreknuť kvapalina; vyhýbajte sa styku s**

ňou. Ak dôjde k styku kvapaliny s pokožkou, opláchnite zasiahnuté miesto vodou. Ak sa kvapalina dostane do očí, ihneď vyhladajte lekársku pomoc. Kvapalina, ktorá unikla z batérie, môže spôsobiť podráždenie a poleptanie.

- e) **Akumulátor alebo náradie, ktoré je poškodené alebo upravené, nepoužívajte.** Poškodené alebo upravené akumulátory môžu mať nepredvídateľné chovanie s následkom požiaru, explózie alebo s nebezpečenstvom úrazu.
- f) **Akumulátor alebo náradie nevyhadzujte do ohňa alebo ho nevystavujte nadmerným teplotám.** Pri vhození do ohňa alebo vystavení teploty nad 130 °C môže dôjsť k explózií.
- g) **Dozriavajte všetky pokyny pre nabíjanie a akumulátor alebo náradie nenabíjajte mimo teplotný rozsah špecifikovaný v tomto návode.** Nesprávne nabíjanie alebo nabíjanie pri teplotách mimo špecifikovaný rozsah môže poškodiť akumulátor a zvýšiť riziko požiaru.
- 6) **Servis**
 - a) **Servisné práce na náradí nechajte vykonať kvalifikovaných pracovníkov s použitím originálnych náhradných dielov.** Výsledkom bude trvalá bezpečnosť pri práci s elektrickým náradím.
 - b) **Poškodené akumulátory nikdy neopravujte.** Servis akumulátorov by mal byť prevedený iba výrobcom alebo autorizovaným servisným zástupcom.

- a) **Nepokúšajte sa demontovať, rozoberať alebo rozrezávať batérie alebo jej články.**
- b) **Batérie neskratujte. Neukladajte batérie náhodne v škatuliach alebo v zásuvkách, kde by mohli dôjsť k ich vzájomnému skratovaniu alebo k skratovaniu spôsobenému inými predmetmi.** Ak sa batéria nepoužíva, udržiajte ju v bezpečnej vzdialenosti od sponiek na papieri, minci, kľúčov, klinčov, skrutiek alebo iných malých kovových predmetov, ktoré môžu spôsobiť prepojenie kontaktov batérie. Skratovanie kontaktov batérie môže spôsobiť popáleniny alebo požiar.
- c) **Nevystavujte batériu pôsobeniu tepla alebo ohňa. Vyvarujte sa skladovania batérií na otvorenom slnku.**
- d) **Nevystavujte batériu mechanickým rázom.**
- e) **AK DÔJDE K UNIKU KVAPALINY Z BATÉRIE, ZABRÁňte tomu, aby sa táto kvapalina dostala do kontaktu s pokožkou alebo aby zasiahla oči. Ak dôjde k takému kontaktu, zasiahnuté miesto umyte značným množstvom vody a vyhľadajte lekárske ošetrovanie.**
- f) **Udržujte batérie čisté a suché.**
- g) **AK SÚ SVORKY BATÉRIE ZNEČISTENÉ, utrite ich čistou a suchou handričkou.**
- h) **Batéria musí byť pred použitím nabitá. Vždy postupujte podľa uvedených pokynov a používajte správny postup nabíjania.**
- i) **Nenechávajte batériu nabíjať, ak nebude batéria použitá.**
- j) **Po dlhodobom uložení budete možno musieť vykonať niekoľko cyklov nabíjania a vybíjania, aby batéria dosiahla svoj maximálny výkon.**
- k) **Vykonávajte nabíjanie iba v nabíjačke, ktorá je špecifikovaná spoločnosťou Worx. Nepoužívajte inú nabíjačku, než je nabíjačka špeciálne dodaná na použitie s týmto zariadením**
- l) **Nepoužívajte žiadnu batériu, ktorá nie je určená na použitie s týmto zariadením.**
- m) **Ukladajte batérie mimo dosahu detí.**
- n) **Uchovajte originálnu dokumentáciu k tomuto výrobku na budúce odkazy.**
- o) **AK SA ZARIADENIE NEPOUŽÍVA, vyberte z neho batériu.**
- p) **Vykonávajte riadnu likvidáciu batérie.**
- q) **V zariadení nekombinujte batériové články rôzneho dátumu výroby, kapacity, veľkosti alebo typu.**
- r) **Batériu uchovávajte ďalej od mikrovlnných rúr a zariadení pod vysokým tlakom.**

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE VRTAČKY






- 1) **Bezpečnostné pokyny pre všetky operácie**
 - a) **Tam, kde by sa nástroj pri práci mohol dostať do kontaktu so zakrytými vodičmi, náradie držte za izolované časti pre uchopenie náradia.** Elektrický kontakt nástroja so „živým“ vodičom spôsobí, že všetky kovové časti vrtáčky budú pod napätím.
- 2) **Bezpečnostné pokyny pri používaní dlhých vrtákov**
 - a) **Nepracujte pri rýchlostiach vyšších ako je maximálna menovitá rýchlosť vrtáka. Pri vyšších rýchlostiach sa vrták môže ohýbať, ak sa môže voľne otáčať bez dotyku s obrobkom, čo môže viesť k zraneniu osôb.**
 - b) **Vrtanie vždy začinite s nízkou rýchlosťou, pričom hrot vrtáka je v kontakte s obrobkom. Pri vyšších rýchlostiach sa vrták môže ohýbať, ak sa môže voľne otáčať bez dotyku s obrobkom, čo môže viesť k zraneniu osôb.**
 - c) **Tlak aplikujte len vtedy, keď je priamo zarovnaný s vrtákom, nepoužívajte nadmerný tlak. Vrták sa ohne a spôsobí poškodenie alebo stratu kontroly, čo môže viesť k zraneniu osôb.**

BEZPEČNOSTNÉ VAROVANIA TÝKAJÚCE SA BATÉRIÍ

SYMBOLY



Kvôli zníženiu rizika poranenia je potrebné, aby si používateľ najprv prečítal návod

| | |
|---|--|
|  | Výstraha |
|  | Používajte ochranu sluchu |
|  | Používajte ochranu očí |
|  | Používajte protiprachovú masku |
|  | Akumulátory sa môžu pri nesprávnom spôsobe likvidácie dostať do systému kolobehu vody, čo môže ohroziť vlastný ekosystém. Doslúžte akumulátory nelikvidujte ako zmesový komunálny odpad. |
|  | Nevystavujte ohňu |
|  | Používajte ochranné rukavice |
|  | Akumulátor Li-Ion. Tento výrobok bol označený symbolom "triedený odpad" pre všetky jednotlivé a zložené akumulátory. Preto musí byť s ohľadom vplyvu na životné prostredie po doslúžení recyklovaný alebo demontovaný. Akumulátory obsahujú nebezpečné látky, preto môžu byť nebezpečné pre životné prostredie a ľudské zdravie. |
|  | Vŕtanie |
|  | Skrutkovanie |
|  | Veľká hodnota momentu |

| | |
|---|--|
|  | Malá hodnota momentu |
|  | Drevo |
|  | Kov |
|  | Vysoké otáčky |
|  | Nízke otáčky |
|  | Zamknúť |
|  | Elektrické výrobky sa nesmú likvidovať spolu s domácim odpadom. Recyklujte v zberných miestach na tento účel zriadených. O možnosti recyklácie sa informujte na miestnych úradoch alebo u predajcu |

2. ZOZNAM SÚČASTÍ

1. **OVLÁDANIE DVOJRÝCHLOSTNEJ PREVODOVKY**
2. **OVLÁDANIE SMERU OTÁČANIA DOPREDU/DOZADU**
3. **SIETOVÝ VYPÍNAČ ON/OFF**
4. **MÄKKÁ RUKOVÄŤ**
5. **ROZHRANIE ELEKTRONICKEJ ÚPRAVY KRÚTI-ACEHO MOMENTU**
6. **LED OSVETLENIE**
7. **6.35MM SKRUTKA RÝCHLOUPÍNACIEHO SKLUČOVADLA**
8. **OTOČNÁ DOSKA DVOJITÉHO SKLUČOVADLA**
9. **TLAČIDLO UVOLNENIA OTOČNEJ DOSKY**
10. **JEDNOTKA BATÉRIÍ***

10. ZÁPADKA JEDNOTKY BATÉRIÍ*

* Štandardná dodávka neobsahuje všetko zobrazené či opísané príslušenstvo.

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ **WX177 WX177.X** (1- označenie zariadenia, zástupca bezšnúrového vrtania)

| | WX177 | WX177.X** |
|--------------------------------|---------------------|-----------|
| Menovité napätie | 20V \equiv Max*** | |
| Otáčky na vol'nobeh | 0-450/0-1700/min | |
| Polohy spojky | 9+1 | |
| Max. krút. moment | 50Nm | |
| Priemer skľučovadla | 6.35mm | |
| Max. vrtací výkon | Oceľ | 13mm |
| | Drevo | 40mm |
| Hmotnosť stroja (Holé náradie) | 0.82kg | |

** X = 1-999, A-Z, M1-M9 sú len pre rôznych zákazníkov, medzi týmito modelmi nie sú žiadne zmeny týkajúce sa bezpečnosti.

*** Napätie merané bez prevádzkového zaťaženia. Počiatkové nabitie batérie dosahuje maximálne 20 Voltov. Nominálne napätie je 18 Voltov.

| Kategória | Typ | Kapacita |
|---------------|--------|----------|
| 20V Batéria | WA3551 | 2.0 Ah |
| 20V nabíjačka | WA3880 | 2.0 A |

Odporúčame, aby ste si kupovali príslušenstvo z obchodu, kde sa nástroje predávajú. Ďalšie podrobnosti nájdete v balíku príslušenstva. Personál obchodu vám môže pomôcť a poradiť vám.

INFORMÁCIE O HLUKU

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Nameraný akustický tlak | L_{pA} : 72.0dB(A) |
| Nameraný akustický výkon | L_{WA} : 83.0dB(A) |
| K_{pA} & K_{WA} | 5.0dB (A) |

Používajte ochranu sluchu.



INFORMÁCIE O VIBRÁCIÁCH

Výsledné celkové hodnoty pre vibrácie (suma pre trojsový vektor) stanovené podľa normy EN 62841:

| | |
|-----------------|--|
| Vrtanie do kovu | Hodnota emisie vibrácií $a_{h,D} = 3.37m/s^2$ |
| | Nepresnosť $K = 1.5m/s^2$ |

Deklarovaná celková hodnota vibrácií a deklarovaná úroveň vytváraného hluku boli merané v súlade so štandardnými skúšobnými postupmi a môžete ich použiť na vzájomné porovnanie jednotlivých náradí. Deklarovaná celková hodnota vibrácií a deklarovaná úroveň vytváraného hluku môžu byť tiež použité na predbežné stanovenie doby práce s náradím.



VAROVANIE: Vibrácie a hlučnosť pri aktuálnom použití elektrického náradia sa od deklarovaných môžu líšiť v závislosti od spôsobu, akým je náradie používané, a hlavne od typu spracovávaného obrobku podľa nasledujúcich príkladov a ďalších spôsobov, akými je náradie používané:

Ako sa náradie používa a aké materiály sa budú rezať alebo vrtáť.

Náradie musí byť v dobrom stave a musí byť vykonávaná jeho riadna údržba.

S náradím sa musí používať správne príslušenstvo, a toto príslušenstvo musí byť ostré a v dobrom stave. Pevnosť uchopenia rukovätí a či je použité akékoľvek príslušenstvo znižujúce úroveň vibrácií a hluku. Toto náradie môže byť použité iba na určené účely a podľa týchto pokynov.

Ak sa toto náradie nepoužíva zodpovedajúcim spôsobom, môže spôsobiť syndróm choroby spôsobenej pôsobením vibrácií na ruky a paže obsluhy.



VAROVANIE: Ak chcete byť presní, odhad času pôsobenia vibrácií v aktuálnych podmienkach pri použití tohto náradia by mal brať do úvahy taktiež všetky časti pracovného cyklu, ako sú časy, kedy je náradie vypnuté a kedy je v chode vo vol'nobežných otáčkach, ale v skutočnosti nevykonáva žiadnu prácu. Čas pôsobenia vibrácií tak môže byť v rámci celkového pracovného času značne skrátený.

Pomáha minimalizovať riziko pôsobenia vibrácií a hluku. VŽDY používajte ostré sekáče, vrtáky a nože.

Vykonávajte údržbu tohto náradia podľa týchto pokynov a zaistite jeho riadne mazanie (ak je to vhodné).





Ak bude náradie používané pravidelne, potom investujte do príslušenstva znižujúceho úroveň vibrácií a hluku.

**20 V akumulátorový bezuhlíkový
VRTACÍ SKRUTKOVÁČ 2.0**


SK

Vypracujte si svoj plán práce, aby ste pôsobenie vysokých vibrácií tohto náradia rozdelili do niekoľkých dní.

Odporúčané rozmery vodiacich otvorov pre skrutky

| | | | | |
|--|-------|-------|---------|-------|
|  | 3mm | 3.5mm | 4mm | 4.5mm |
|  | 1.5mm | 2mm | 2.5mm | 3mm |
|  | 5mm | 6mm | 8mm | |
|  | 3mm | 3.5mm | 4mm/5mm | |

4. NÁVOD NA POUŽITIE

 **POZNÁMKA:** Pred tým, ako náradie použijete, prečítajte si návod na použitie.

URČENÉ POUŽITIE

Náradie je určené na vŕtanie (vrátane vodiacich otvorov) do dreva, kovu a plastov, taktiež na uťahovanie a uvoľňovanie spájacích prvkov.

MONTÁŽ A OBSLUHA

| VYKONÁVANÝ ÚKON | OBRÁZOK |
|---|--------------------|
| PRVÝ KRÁT SPUSTENIE STROJA | |
| Vybratie batérie | Pozrite Obr. A1 |
| Nabíjanie batérie Podrobné informácie nájdete v návode na použitie nabíjačky | Pozrite Obr. A2 |
| Inštalácia batérie a spustenie zariadenia Pri inštalácii batérie sa rozsvieti svetelná LED kontrolka, rozsvieti sa kontrolka \hat{A} a zobrazí sa bootovacia obrazovka. Po chvíli sa na obrazovke zobrazí číslo „1“. | Pozrite Obr. A3,A4 |
| NASTAVENIE PREDSPUSTENIA | |
| Inštalácia 6.35mm šesťhranného skrutkovacieho bitu Stroj je najlepšie vložiť jedným zavŕtaním a jedným skrutkovacím vŕtákom. Po prvom spustení stroja je predvoleným režimom skrutkovanie s krútiacim momentom 1. Vložte 6.35mm šesťhranný skrutkovač do upínacieho puzdra skľučovadla | Pozrite Obr. B1 |

| | |
|--|--------------------|
| Inštalácia bitu VRTÁKA Umiestnite ovládač otáčania dopredu/ dozadu do strednej polohy, zatlačte uvoľňovacie tlačidlo dvojitého skľučovadla nadol a otáčajte dvojitým skľučovadlom. Svetlo sa zhasne a zapne. Vložte 6.35mm šesťhranný vŕták do druhého upínacieho puzdra skľučovadla. | Pozrite Obr. B2,B3 |
| Otáčanie dvojitého skľučovadla spúšťa pracovný režim príslušného bitu. | Pozrite Obr. C |
| Vyberanie nástrojov Potiahnutím 6.35mm šesťhranného skľučovadla dopredu uvoľní vŕták. | Pozrite Obr. D |

OBSLUHA


OVĽADANIE SMERU OTÁČANIA DOPREDU/DOZADU

- 1.) Ak chcete spúšťať zablokovať, posuňte ovládací spínač do stredovej polohy. Spúšťač nebude fungovať, ak je ovládací spínač v uzamknutej polohe. (E1)
- 2.) Ak chcete otáčať dopredu (v smere hodinových ručičiek), stlačte ovládací spínač v uvedenom smere. Pred použitím skontrolujte smer otáčania. (E3)
- 3.) Ak chcete otáčať dozadu (proti smeru hodinových ručičiek), stlačte ovládací spínač v uvedenom smere. Pred použitím skontrolujte smer otáčania. (E2)

 **VAROVANIE:** Smer otáčania nikdy nemeňte, kým sa motor otáča, počkajte, kým sa stroj zastaví!

OVĽADANIE DVOJRÝCHLOSTNEJ PREVODOVKY

Pri nízkych otáčkach zatlačte prepínač ovládania prevodových stupňov späť do polohy „1“.
Pre vysokú rýchlosť zatlačte spínač ovládania rýchlostných stupňov dopredu do polohy „2“.

 **VAROVANIE:** Aby sa zabránilo poškodeniu prevodovky, vždy pred preradením prevodov počkajte, kým sa zaistovacia objímka úplne nezastaví.

Pozrite Obr. E1, E2, E3

Pozrite Obr. F

Pre režim vrtania/jazdy a nastavenie krútiaceho momentu stlačte digitálnu klávesnicu vrtáčky a prepínajte medzi režimami skrútkovania a vrtania. Úroveň krútiaceho momentu upravíte stlačením digitálnej klávesnice skrútkovania. Krátke stlačenie slúži na zmenu jednej úrovne, dlhé stlačenie na postupnú zmenu úrovne.

Pozrite Obr. G1,G2

SIETOVÝ VYPÍNAČ ON/OFF

1.) Ak chcete náradie napájať, stlačte spúšť.

POZNÁMKA: Po stlačení spúšte sa rozsvieti svetelná LED kontrolka.

2.) Ak chcete zmeniť rýchlosť jazdy, zvýšte alebo znížte tlak na spúšť. Čím viac sa stlačí spúšť, tým väčšia je rýchlosť až po maximálnu rýchlosť nastavenú spínačom ovládania rýchlosti.

3.) Ak chcete nástroj zastaviť, uvoľnite spúšť a elektrická brzda nástroj okamžite zastaví.



VAROVANIE: Nenechajte náradie dlhší čas pracovať pri nízkych otáčkach, inak sa prehreje.

Pozrite Obr. H

POUŽITIE PRACOVNÉHO SVIETIDLA LED



VAROVANIE: Ak chcete vypnúť svetlo, stlačte vypínač a uistite sa, že otočný ovládač Dopredu/Dozadu je v polohe Doprava/Doľava.

Svietidlo LED je tiež indikátorom vybitia batérie. Pri poklese napätia bude blikať. Toto náradie a batéria sú vybavené ochranným systémom. Ak bude LED kontrolka rýchlo blikať a keď zhasne, systém automaticky odpojí napájanie náradia, aby bola predĺžená prevádzková životnosť batérie. Náradie sa počas práce automaticky zastaví, ak sa dostane toto náradie alebo batéria do jedného z nasledujúcich stavov:

• **Prefaženie:** Náradie je ovládané spôsobom, pri ktorom je odoberaný abnormálne vysoký prúd. V takej situácii uvoľnite spúšťací spínač na náradí a ukončíte prácu, ktorá spôsobila prefaženie náradia. Potom znovu stlačte spúšťací spínač, aby došlo znovu k spusteniu náradia.


• **Prehriatie:** Ak nedôjde pri vyššie uvedenom stave k spusteniu náradia, došlo k prehriatiu náradia a batérie. V takej situácii nechajte náradie a batériu pred opätovným stlačením spúšťacieho spínača dostatočne vychladnúť.

• **Nízke napätie batérie:** Zostávajúca kapacita batérie je príliš nízka a náradie nebude pracovať. V takom prípade vyberte batériu a vykonajte jej nabitie.

Pozrite obr. H

REŽIM SPÁNKU A REAKTIVÁCIA

Keď prepínač necháte 15 sekúnd mimo prevádzky, automaticky sa prepne do režimu spánku.

Stlačením tlačidla  alebo prepínača zapnutia/vypnutia sa spínač Switchdriver opäť aktivuje.

Pozrite obr. I

5. DOBRÉ RADY NA PRÁCU S NÁRADÍM

1. VRTAČKA SA NEZAPNE, KEĎ JE STLAČENÝ VYPÍNAČ?

Posuvný spínač na hornej časti vrtáčky prepínajúci smer otáčania je v polohe zablokované. Odblokujte spínač presunutím do požadovaného smeru otáčania. Potlačte vypínač a vrtáčka sa začne otáčať.

2. PREČO SA VÝDRŽ JEDNOTKY BATÉRIÍ MENÍ

Problémy s dĺžkou nabíjania, dlhšie obdobie nečinnosti môžu znížiť kapacitu batérií a tým aj prevádzkový čas. Dá sa to napraviť, ak necháte batérie prejsť niekoľkými cyklami nabitia a vybitia vo vrtáčke. Náročné činnosti, ako zakrúcanie veľkých skrútkov do tvrdého dreva, spotrebujú

energiu batérie rýchlejšie ako menej náročné činnosti. Jednotku batérií nenabíjajte pri teplote pod 0°C (32°F) ani nad 45°C (113°F), inak to negatívne ovplyvní jej výkon.

Rozsah okolitej teploty, na použitie a skladovanie náradia a akumulátora je 0°C-45°C.

Odporúčany rozsah okolitej teploty pre nabíjací systém v priebehu nabíjania je 0°C-40°C.

3. SKLŮČOVADLO VÁRTAČKY NEAKCEPTUJE VÝRTACÍ ALEBO SKRUTKOVACÍ BIT?

VÝRTACÍ SKRUTKOVACÍ je vybavený dvoma sklúčovadlami s vnútorným 6,35mm šesťhranom na upínanie bitov so 6,35mm šesťhranným dříekom.

4. ПРЕЧО ПО ОТОЧЕНИ ДВОЈИТЕЈ ЗАИШТОВАЦЕЈ ОБЈИМКИ ВРТАЧКА НЕПРАЦУЈЕ?

Vrtačka bude pracovať iba vtedy, ak je dvojitá zaistovacia objímka otočená do správnej polohy, tak ako je znázornené na obr. B2. Pri otočení dvojitej zaistovacej objímky do správnej polohy budete pouť zvaknutie “.


6. ÚDRŽBA

Pred vykonaním akéhokol'vek nastavovania, opráv alebo údržby vyberte z nástroja batériový modul.

Vaše náradie si nevyžaduje žiadne dodatočné mazanie ani údržbu.

Vaše náradie si nevyžaduje žiadny servisný zásah. Svoje náradie nikdy nečistíte vodou alebo chemickými čistiacimi prostriedkami. Vytrite ho suchou handrou. Náradie ukladajte na suchom mieste. Vetracie otvory motora udržiavajte čisté. Ovládacie prvky zbavujte prachu. Cez vetracie štrbiny občas možno vidieť iskrenie komutátora. Je to normálny stav a nepoškodzuje to vaše náradie.

7. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

 Elektrické výrobky sa nesmú likvidovať spolu s domácim odpadom. Recyklujte v zberných miestach na tento účel zriadených. O možnosti recyklácie sa informujte na miestnych úradoch alebo u predajcu.

8. VYHLÁSENIE O ZHODE

My,
POSITEC Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany

Vyhlasujeme, že tento výrobok
Popis **20 V akumulátorový bezuhlíkový VRTACÍ SKRUTKOVACÍ 2.0**
Typ **WX177 WX177.X (1- označenie zariadenia, zástupca bezžúrovňového vrtania)**
Funkcie **Vrtanie/ Uťahovanie a uvoľňovanie skrutiek, matic**

Zodpovedá nasledujúcim smerniciam:
2006/42/EC
2011/65/EU&(EU)2015/863
2014/30/EU

spĺňa posudzované normy:
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62841-1,
EN 62841-2-1

Osoba oprávnená za zostavenie technického súboru:
Názov **Marcel Filz**
Adresa **Positec Germany GmbH**
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany



127

2021/10/31
Allen Ding
Zástupca vrchnej konštrukčnej kancelárie,
Testovanie & Certifikácia
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

20 V akumulátorový bezuhlíkový VRTACÍ SKRUTKOVACÍ 2.0

SK

KAZALO VSEBINE

1. VARNOST IZDELKA
2. SESTAVNI DELI
3. TEHNIČNI PODATKI
4. NAVODILA ZA UPORABO
5. ODPRAVLJANJE NAPAK
6. VZDRŽEVANJE
7. VAROVANJE OKOLJA
8. IZJAVA O SKLADNOSTI

1. VARNOST IZDELKA SPLOŠNA VARNOSTNA NAVODILA ZA ELEKTRIČNA ORODJA



OPOZORILO! Pred uporabo orodja, pazorno preberite vsa varnostna opozorila, navodila, pregledjte ilustracije ter preverite tehnične podatke orodja. Neupoštevanje opozoril in navodil lahko privede do električnega udara in/ali resnih poškodb.

Vsa opozorila in napotila shranite, ker jih boste v prihodnje še potrebovali.

Pojem „električno orodje“, ki se pojavlja v nadaljnjem besedilu, se nanaša na električna orodja z električnim pogonom (z električnim kablom) in na akumulatorska električna orodja (brez električnega kabla).

1. VARNOST NA DELOVNEM MESTU

- a) Delovno področje naj bo vedno čisto in dobro osvetljeno.** Nered in neosvetljena delovna področja lahko povzročijo nezgode.
- b) Ne uporabljajte električnega orodja v okolju, kjer lahko pride do eksplozij oziroma tam, kjer se nahajajo vnetljive tekočine, plini ali prah.** Električna orodja povzročajo iskre, zaradi katerega se lahko prah ali para vnameta.
- c) Prosimo, da med uporabo električnega orodja ne dovolite otrokom ali drugim osebam, da bi se vam približali.** Odvrčanje Vaše pozornosti drugam lahko povzroči izgubo kontrole nad napravo.

2. ELEKTRIČNA VARNOST

- a) Priključni vtikač električnega orodja se mora prilegati vtičnici. Spreminjanje vtičača na kakršenkoli način ni dovoljeno. Pri ozemljenih električnih orodjih ne uporabljajte vtičavev z adapterji.** Nespremenjeni vtičači in ustrezne vtičnice zmanjšujejo tveganje električnega udara.
- b) Izogibajte se telesnemu stiku z ozemljenimi površinami kot so na primer cevi, grelci, štedilniki in hladilniki.** Tveganje električnega udara je večje, če je Vaše telo ozemljeno.
- c) Prosimo, da napravo zavarujete pred dežjem ali**

vlogo. Vdor vode v električno orodje povečuje tveganje električnega udara.

- d) Ne uporabljajte kabla za nošenje ali obehanje električnega orodja in ne vlecite za kabel, če želite vtikač izvleči iz vtičnice.** Kabel zavarujte pred vročino, oljem, ostrimi robovi ali premikajočimi se deli naprave. Poškodovani ali zapleteni kabli povečujejo tveganje električnega udara.
- e) Kadar uporabljate električno orodje zunaj, uporabljajte samo kabeleške podaljške, ki so primerni za delo na prostem.** Uporaba kabeleškega podaljška, ki jê primeren za delo na prostem, zmanjšuje tveganje električnega udara.
- f) Če je uporaba električnega orodja v vlažnem okolju neizogibna, uporabljajte stikalo za zaščito pred kvarnim tokom.** Uporaba zaščitnega stikala zmanjšuje tveganje električnega udara.

3. OSEBNA VARNOST

- a) Bodite pozorni, pazite kaj delate ter se dela z električnim orodjem lotite z razumom. Ne uporabljajte električnega orodja, če ste utrujeni oziroma če ste pod vplivom mamil, alkohola ali zdravil.** Trenutek nepazljivosti med uporabo električnega orodja je lahko vzrok za resne telesne poškodbe.
- b) Uporabljajte osebno zaščitno opremo in vedno nosite zaščitna očala.** Nošenje osebne zaščitne opreme, na primer maske proti prahu, nedrsečih zaščitnih čevljev, varnostne čelade ali zaščitnih slušnikov, kar je odvisno od vrste in načina uporabe električnega orodja, zmanjšuje tveganje telesnih poškodb.
- c) Izogibajte se nenamernemu zagonu. Pred priključitvijo električnega orodja na električno omrežje in/ali na akumulator in pred dviganjem ali nošenjem se prepričajte, če je električno orodje izklopljeno.** Prenajanje naprave s prstom na stikalu ali priključitev vklopljenega električnega orodja na električno omrežje je lahko vzrok za nezgodo.
- d) Pred vklopjanjem električnega orodja odstranite nastavitvena orodja ali izvijače.** Orodje ali ključ, ki se nahaja v vrtečem se delu naprave, lahko povzroči telesne poškodbe.
- e) Izogibajte se nenormalni telesni držji. Poskrbite za trdno stojišče in za stalno ravnotežje.** Tako boste v nepričakovanih situacijah električno orodje lahko bolje nadzorovali.
- f) Nosite primerna oblačila. Ne nosite ohlapnih oblačil in nakita. Poskrbite, da se med delovanjem električnega orodja vaši lasje, oblačila in rokavice, ne bodo ujeli med premikajoče se dele.** Premikajoči se deli orodja lahko zagrabijo ohlapno oblačilo, dolge lase ali nakit.
- g) Če ima električno orodje predvideno namestitev enot za odsesavanje prahu ali zbiranje delcev, poskrbite, da bodo te tudi pravilno nameščene in uporabljene.** Če uporabljate enoto za zbiranje delcev, obstaja manjša nevarnost nesreč zaradi prahu.
- h) Upošteвайте, da boste s pogosto uporabo orodja, z njim postali zelo domači, zaradi česar bi lahko ravnali ravnoodušno, ter spregledali varnostna**

pravila za uporabo orodja. Nepremišljeno ravnanje lahko že v trenutku nepazljivosti, povzroči resne poškodbe.

4. SKRBNA UPORABA IN RAVNANJE Z ELEKTRIČNIMI ORODJI

- a) **Ne preobremenjujte naprave. Pri delu uporabljajte električna orodja, ki so za to delo namenjena.** Z ustreznim električnim orodjem boste v navedenem zmogljivostnem področju delali bolje in varneje.
 - b) **Ne uporabljajte električnega orodja s pokvarjenim stikalom.** Električno orodje, ki se ne da več vklopiti ali izklopiti, je nevarno in ga je potrebno popraviti.
 - c) **Pred nastavljanjem naprave, zamenjavo delov pribora ali odlaganjem naprave izvlcite vtičnik iz električne vtičnice in/ali odstranite akumulator.** Ta previdnostni ukrep preprečuje nenamerni zagon električnega orodja.
 - d) **Električna orodja, katerih ne uporabljate, shranjujte izven dosega otrok. Osebam, ki naprave ne poznajo ali niso prebrale teh navodil za uporabo, naprave ne dovolite uporabljati.** Električna orodja so nevarna, če jih uporabljajo neizkušene osebe.
 - e) **Skrbno negujte električno orodje. Kontrolirajte brezhibno delovanje premičnih delov naprave, ki se ne smejo zatikati. Če so ti deli zlomljeni ali poškodovani do te mere, da ovirajo delovanje električnega orodja, jih je potrebno pred uporabo naprave popraviti.** Slabo vzdrževana električna orodja so vzrok za mnoge nezgode.
 - f) **Rezalna orodja vzdržujte tako, da bodo vedno ostra in čista.** Skrbno negovana rezalna orodja z ostrimi robovi so manj zatikajo in so lažje vodljiva.
 - g) **Električna orodja, pribor, vsadna orodja in podobno uporabljajte ustrezno tem navodilom. Pri tem upoštevajte delovne pogoje in dejavnost, ki jo boste opravljali.** Uporaba električnih orodij v namene, ki so drugačni od predpisanih, lahko privede do nevarnih situacij.
 - h) **Poskrbite, da bodo ročaji in ostale prijemalne površine, vedno suhi, čisti in brez ostankov olj ali masti.** Če pride do nepredvidenih situacij, vam spolzki ročaji in prijemalne površine ne zagotavljajo varnega rokovanja in nadzora nad orodjem.
- 5) **Skrbno ravnanje in uporaba akumulatorskih orodij**
- a) **Akumulatorske baterije polnite samo v polnilnikih, ki jih priporoča proizvajalec.** Polnilnik, ki je namenjen določeni vrsti akumulatorskih baterij, se lahko vname, če ga boste uporabljali skupaj z drugačnimi akumulatorskimi baterijami.
 - b) **V električnih orodjih uporabljajte le akumulatorske M baterije, ki so zanje predvidene.** Uporaba drugih akumulatorskih baterij lahko povzroči telesne poškodbe ali požar.
 - c) **Akumulatorska baterija, katere ne uporabljate, ne sme priti v stik s pisarniškiimi sponkami, kovanci, žebjili, vijaki in drugimi manjšimi kovinskimi predmeti, ki bi lahko povzročili premostitev kontaktov.** Kratek stik med akumulatorskimi kontakti lahko ima za posledico opeklino ali požar.

- d) **V primeru napačne uporabe lahko iz akumulatorske baterije izteče tekočina. Izogibajte se kontaktu s njo. Pri naključnem kontaktu s kožo spirajte z vodo.** Če pride tekočina v oko, dodatno poiščite tudi zdravniško pomoč. Iztekajoča akumulatorska tekočina lahko povzroči draženje kože ali opeklino.
 - e) **Ne uporabljajte poškodovanih ali prilagojenih akumulatorskih baterij oz. orodij.** Poškodovane ali prilagojene akumulatorske baterije ali prilagojene akumulatorske baterije se lahko nepredvidljivo obnašajo, kar lahko povzroči požar, eksplozijo ali tveganje za poškodbe.
 - f) **Akumulatorske baterije ali orodja ne izpostavljajte ognju previsoki temperaturi. Izpostavljenost ognju ali previsoki temperaturi.** Izpostavljenost ognju ali vročini nad 130°C lahko povzroči eksplozijo.
 - g) **Upoštevajte navodila za polnjenje in ne polnite akumulatorske baterije ali orodja pri temperaturi, ki je izven območja, navedenega v navodilih.** Če orodje polnite na nepravilen način ali pri temperaturah, ki so izven določenega območja, lahko pride do poškodb akumulatorske baterije, kar poveča tveganje za požar.
- 6) **Servisiranje**
- a) **Vaše električno orodje naj popravlja le kvalificirano strokovno osebo, ki uporablja originalne nadomestne dele.** Tako bo zagotovljena predpisana varna uporaba orodja.
 - b) **Nikoli ne servisirajte poškodovanih akumulatorjev.** Poškodovane akumulatorje lahko servisira le proizvajalec ali pooblaščen servisier.






VARNOSTNA OPOZORILA PRI VRTANJU

- 1) **Varnostna navodila za vse operacije**
- a) **Kadar bi med uporabo električnega strojčka lahko z rezalnim orodjem prišli v stik z električno napeljavo, morate slednjega vedno držati za izolirane ročaje.** Če z rezalnim orodjem pridete v stik z električno napeljavo pod "napetostjo", to povzroči, da postanejo "električni" tudi kovinski deli strojčka, zaradi česar uporabnik lahko doživi električni udar.
- 2) **Varnostna navodila pri uporabi dolgih svodrov**
- a) **Ne obratujte s hitrostjo, ki je višja od največje nazivne hitrosti vrtalnika. Pri večjih hitrostih se lahko sveder upogne, če se lahko prosto vrti, ne da bi se dotaknil obdelovanca, kar povzroči telesne poškodbe.**
- b) **Vrtanje vedno začnite pri nizki hitrosti, pri čemer je konica svedra v stiku z obdelovancem. Pri večjih hitrostih se lahko sveder upogne, če se lahko prosto vrti, ne da bi se dotaknil obdelovanca, kar povzroči telesne poškodbe.**
- c) **Pritrđdite tlak samo, če je neposredno poravnani z svedrom, ne pritiskajte preveč. Vrtalnik se upogne in povzroči poškodbe ali izgubo nadzora, kar lahko povzroči telesne poškodbe.**

VARNOSTNA OPOZORILA ZA AKUMULATOR

- a) **Nepokúšajte sa demontovať, rozoberať alebo rozrezávať batérie alebo jej články.**
- b) **Batérie neskratujte. Neukladajte batérie náhodne v škatuliach alebo v zásuvkách, kde by mohli dôjsť k ich vzájomnému skratovaniu alebo k skratovaniu spôsobenému inými predmetmi.**
Ak sa batéria nepoužíva, udržiajte ju v bezpečnej vzdialenosti od sponiek na papiere, mincí, klúčov, klinčov, skrutiek alebo iných malých kovových predmetov, ktoré môžu spôsobiť prepojenie kontaktov batérie. Skratovanie kontaktov batérie môže spôsobiť popáleniny alebo požiar.
- c) **Nevystavujte batériu pôsobeniu tepla alebo ohňa. Vyvarujte sa skladovania batérií na otvorenom slnku.**
- d) **Nevystavujte batériu mechanickým rázom.**
- e) **Ak dôjde k úniku kvapaliny z batérie, zabráňte tomu, aby sa táto kvapalina dostala do kontaktu s pokožkou alebo aby zasiahla oči. Ak dôjde k takému kontaktu, zasiahnuté miesto umyte značným množstvom vody a vyhľadajte lekárske ošetrovanie.**
- f) **Udržujte batérie čisté a suché.**
- g) **Ak sú svorky batérie znečistené, utrite ich čistou a suchou handričkou.**
- h) **Batéria musí byť pred použitím nabitá. Vždy postupujte podľa uvedených pokynov a používajte správny postup nabíjania.**
- i) **Nenechávajte batériu nabíjať, ak nebudete batéria použitá.**
- j) **Po dlhodobom uložení budete možno musieť vykonať niekoľko cyklov nabíjania a vybíjania, aby batéria dosiahla svoj maximálny výkon.**
- k) **Vykonávajte nabíjanie iba v nabíjačke, ktorá je špecifikovaná spoločnosťou Worx. Nepoužívajte inú nabíjačku, než je nabíjačka špeciálne dodaná na použitie s týmto zariadením**
- l) **Nepoužívajte žiadnu batériu, ktorá nie je určená na použitie s týmto zariadením.**
- m) **Ukladajte batérie mimo dosahu detí.**
- n) **Uchovajte originálnu dokumentáciu k tomuto výrobku na budúce odkazy.**
- o) **Ak sa zariadenie nepoužíva, vyberte z neho batériu.**
- p) **Vykonávajte riadnu likvidáciu batérie.**
- q) **V zariadení nekombinujte batérové články rôzneho dátumu výroby, kapacity, veľkosti alebo typu.**
- r) **Batériu uchovávajte ďalej od mikrovlnných rúr a zariadení pod vysokým tlakom.**

SIMBOLI

| | |
|---|--|
|  | Zaradi zmanjševanja nevarnosti poškodb, se temeljito seznanite z navodili za uporabo |
|  | Opozorilo |
|  | Uporabljajte zaščito za ušesa |
|  | Uporabljajte zaščito za oči |
|  | Nosite zaščitno masko za prah |
|  | Če se baterije nepravilno odlaga, lahko vstopijo v vodni cikel, kar pa je lahko nevarno za ekosistem. Odpadnih baterij ne odlagajte v nesortirane komulane odpadke. |
|  | Prepovedano sežiganje |
|  | Nosite zaščitne rokavice |
|  | Baterije Li-Ion Ta izdelek je označen s simbolom, ki se nanaša na 'ločeno zbiranje' za vse baterijske napajalnike in baterijski napajalnik. Nato bodo reciklirane ali razstavljene, da se zmanjša škodljiv vpliv na okolje. Baterijski napajalniki vsebujejo nevarne snovi in so zato lahko nevarni za okolje in za zdravje ljudi. |
|  | Vrtanje |
|  | Vijačenje |
|  | Velik navor |

| | |
|---|--|
|  | Majhen navor |
|  | Les |
|  | Kovina |
|  | Hitro |
|  | Počasi |
|  | Zaklenjeno |
|  | Odpadnih električnih naprav ne smete zavreči skupaj z ostalimi gospodinjstvi odpadki. Dostavite jih na mesto za ločeno zbiranje odpadkov. Glede podrobnosti, se posvetujte z lokalno službo za ravnanje z odpadki. |

2. SESTAVNI DELI

1. **PREKLOP HITROSTI**
2. **PREKLOP VRTENJA PROTI LEVI/DESNI**
3. **STIKALO ZA VKLOP/IZKLOP**
4. **OBLOGA ROČAJA**
5. **ELEKTRONSKI VMESNIK ZA NASTAVITEV NAVORA**
6. **LUČKA**
7. **6.35MM ŠESTKOTNA VPENJALNA GLAVA ZA HITRO SPOSTITEV**
8. **VRTLJIVA PLOŠČA DVOJNE VPENJALNE GLAVE**
9. **GUMB ZA SPROSTITEV VRTLJIVE PLOŠČE**
10. **AKUMULATOR***
11. **GUMB ZA SPROSTITEV AKUMULATORJA***

* Pri standardni dobavi niso vključeni vsi prikazani dodatki.

3. TEHNIČNI PODATKI

Vrsta **WX177 WX177.X** (1- oznaka strojčka predstavlja brezžični vrtnalnik)

| | WX177 | WX177.X** |
|----------------------------|---------------------|-----------|
| Napetost | 20V \equiv Max*** | |
| Št. vrt. brez obremenitve | 0-450/0-1700/min | |
| Število stopenj | 9+1 | |
| Maks. navor | 50Nm | |
| Kapaciteta čeljusti | 6.35mm | |
| Maks. kapaciteta vrtanja | Jeklo | 13mm |
| | Les | 40mm |
| Teža orodja (Golo orodje) | 0.82kg | |

** X = 1-999, A-Z, M1-M9 so samo za različne kupce, med temi modeli ni nobenih varnostnih sprememb.

*** Napetost je bila izmerjena brez obremenitve. Začetna napetost akumulatorja doseže maksimum 20V. Običajna napetost je 18V.

| Kategorija | Vtipkajte | Zmogljivost |
|----------------|-----------|-------------|
| 20V akumulator | WA3551 | 2.0Ah |
| 20V polnilnik | WA3880 | 2.0 A |

Priporočamo, da pribor kupite v trgovini, kjer se orodje prodaja. Za več podrobnosti glejte paket dodatne opreme. Osebe trgovine vam lahko pomagata in svetujeta.

PODATKI O HRUPU

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Vrednotena raven zvočnega tlaka | L_{PA} : 72.0dB(A) |
| Vrednotena raven zvočne moči | L_{WA} : 83.0dB(A) |
| K_{PA} & K_{WA} | 5.0dB(A) |

Uporabljajte zaščito za ušesa.



PODATKI O VIBRACIJAH

Akumulatorski 20V PREKLOPNI VIJACNIK 2.0 - brez ščetk

SL

| | | | |
|--|-----|-------|---------|
|  | 3mm | 3.5mm | 4mm/5mm |
|--|-----|-------|---------|

Skupne vrednosti oscilacij (vektorski seštevek treh smeri), skladno z EN 62841:

| | |
|------------------|---|
| Vrtanje v kovino | Vrednost emisije vibracij $a_{h,D} = 3.37\text{m/s}^2$ |
| | Vrednost emisije vibracij $K = 1.5\text{m/s}^2$ |


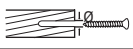

Deklarirana skupna raven vibracij ter deklarirana vrednost emisij hrupa, sta bili izmerjeni skladno s standardno testno metodo in služita primerjavi orodij med seboj. Deklarirano skupno raven vibracij ter deklarirano vrednost emisij hrupa, lahko uporabljate tudi kot osnovo za ocenjevanje izpostavljenosti.

⚠ OPOZORILO: Dejanski vrednosti emisij vibracij ter hrupa med uporabo orodja, se lahko razlikujeta od navedenih, kajti nanju vpliva tudi način uporabe orodja ter vrsta obdelovanca, predvsem pa naslednje okoliščine: Način uporabe orodja in materiali, ki jih lahko obdelujete. Ali je orodje v dobrem stanju in ustrezno vzdrževano. Ali uporabljate ustrezni dodatek in njegova brezhibnost. Čvrstost oprijema ročajev in morebitna uporaba dodatkov za zmanjševanje vibracij. Uporaba orodja za predviden namen, skladen s temi navodili.

Če orodja ne uporabljate pravilno, lahko povzroči vibracijski sindrom zapetja in rok.

⚠ OPOZORILO: Če želimo resnično natančno oceniti raven izpostavljenosti v dejanskih okoliščinah, moramo upoštevati tudi vse faze delovnega procesa, tudi število vklopov in izklopov strojčka ter čas, ko deluje v prostem teku in neobremenjeno. To lahko znatno zmanjša raven izpostavljenosti tekom celotnega delovnega procesa. Pomoč pri zmanjševanju tveganja pri izpostavljenosti vibracijam in hrupu. VEDNO uporabljajte le ostre pripomočke. Orodje vzdržujte skladno s temi navodili in poskrbite, da bo dobro namazano (kjer je potrebno). Če boste orodje uporabljali redno, potem investirajte v dodatke za zmanjševanje vibracij in hrupa. Delo si organizirajte tako, da boste opravila z visoko ravno vibracij izvajali v več fazah, tekem nekaj dni.

Priporočena dimenzija vodilne luknje za vijake

| | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|
|  | 3mm | 3.5mm | 4mm | 4.5mm |
|  | 1.5mm | 2mm | 2.5mm | 3mm |
|  | 5mm | 6mm | 8mm | |

4. NAVODILA ZA UPORABO

⚠ OPOMBA: Preden začnete uporabljati strojček, si pozorno preberite navodila.

NAMEN UPORABE

Strojček je namenjen vrtanju (tudi vodilnih lukenj) v les, kovine in plastiko, ter za pritrjevanje ali odstranjevanje okovij.

SESTAVLJANJE IN NAČIN UPORABE

| OPRAVILO | SLIKA |
|---|--------------------|
| PRVI ZAGON STROJA | |
| Odstranjevanje akumulatorja | Glejte Sliko A1 |
| Polnjenje akumulatorja Podrobnosti si lahko ogledate v priročniku za polnilnik | Glejte Sliko A2 |
| Namestitev akumulatorja in zagon stroja Ko namestite baterijo, se bo prižgala LED-lučka, vklopila se bo Δ lučka, prikazal se bo zagonski zaslon. Čez nekaj časa bo na zaslonu prikazana številka »1«. | Glejte Sliko A3,A4 |
| NASTAVITEV PRED DELOVANJEM | |
| Namestitev 6.35mm šestkotnega VIJAČNEGA svedra Idealno je, če je v stroj vstavljen en sveder za vrtanje in en sveder za vijachenje. Ko prvič zaženete stroj, je privzeti način vijachenje pri navoru 1. V zatič vpenjalne glave vstavite 6.35mm šestkotni VIJAČNI sveder | Glejte Sliko B1 |
| Namestitev VRTALNEGA svedra Krmilnik vrtenja naprej/vzratno postavite v srednji položaj, do dna pritisnite gumb za sprostitve dvojne vpenjalne glave in zavrtite dvojno vpenjalno glavo. Lučka ugasne in lučka se prižge. V zatič druge vpenjalne glave vstavite 6.35mm šestkotni VRTALNI sveder | Glejte Sliko B2,B3 |
| Z vrtenjem dvojne vpenjalne glave omogočite delovni način za ustrezen sveder. | Glejte Sliko C |

Akumulatorski 20V PREKLOPNI VIJACNIK 2.0 - brez ščetk

SL

| | | | |
|--|--------------------------------|---|-----------------------|
| <p>Odstranjevanje nastavkov Povlecite 6.35mm šestkotno vijajčno vpenjalno glavo naprej, da sprostite sveder.</p> | <p>Glejte Sliko D</p> | <p>UPORABA LED LUČKE ⚠ OPOZORILO: Če želite vklopiti lučko, pritisnite stikalo za vklop/izklop in poskrbite, da bo preklop za vrtenje proti levi/desni na desni ali levi strani. LED hkrati predstavlja tudi raven napoljenosti akumulatorja. Če se slednji izprazni, bo LED začel utripati. Strojček in akumulator imata vgrajen zaščitni sistem. Ko LED lučka na hitro utripa in se nato ugasne, bo sistem samodejno prekinil napajanje strojčka in zaščitil kapaciteto akumulatorja. Če bosta strojček in/ali akumulator izpostavljena enemu od naslednjih pogojev, se bo strojček samodejno izklopil: • Preobremenitev: Strojček je pri preobremenitvi izpostavljen prekomerni porabi električnega toka. V tem primeru sprostite stikalo za vklop/izklop in odpravite vzrok preobremenitve. Nato znova aktivirajte stikalo za vklop/izklop in nadaljujte z delom. • Pregrevanje: Strojček se zaradi zgoraj navedenih razlogov noče zagnati, ker se je slednji ali akumulator pregrel. V tem primeru počakajte, da se strojček in akumulator ohladi in šele nato nadaljujte z delom. • Nizka napetost akumulatorja: Preostala kapaciteta akumulatorja je prenizka in strojček ne deluje. V tem primeru odstranite akumulator in ga napolnite.</p> | <p>Glejte Sliko H</p> |
| <p>NAČIN UPORABE</p> | | | |
| <p>PREKLOP VRTENJA PROTI LEVI/DESNI 1.) Sprožilec zaklenete tako, da krmilno stikalo potisnete v sredinski položaj. Sprožilec ne bo deloval, če je krmilno stikalo v zaklenjenem položaju. (E1) 2.) Za vrtenje naprej (v smeri urinega kazalca), potisnite krmilno stikalo v prikazano smer. Pred uporabo preverite smer vrtenja. (E2) 3.) Za vrtenje nazaj (v nasprotni smeri urinega kazalca), potisnite krmilno stikalo v prikazano smer. Pred uporabo preverite smer vrtenja. (E3)</p> <p>⚠ OPOZORILO: Nikoli ne spreminjajte smeri vrtenja, če se čeljust še ni zaustavila!</p> | <p>Glejte Sliko E1, E2, E3</p> | | |
| <p>GUMB ZA PREKLOP HITROSTI Pritisnite stikalo za nadzor hitrosti nazaj na »1« za nizko hitrost. Pritisnite stikalo za nadzor hitrosti naprej na »2« za visoko hitrost.</p> <p>⚠ OPOZORILO: Zaradi preprečevanja poškodb mehanizma za prestavljanje, pred preklopom načina vedno počakajte, da se čeljust popolnoma zaustavi.</p> | <p>Glejte Sliko F</p> | | |
| <p>Način za vrtenje/vijačenje in Nastavitev navora Pritisnite digitalno tipkovnico za vrtenje, da preklopite med načinom vijačenja in vrtenja. Pritisnite digitalno tipkovnico za vijačenje, da prilagodite stopnjo navora. Kratek pritisk za spremembo ene stopnje, dolg pritisk za zaporedno spremembo stopnje.</p> | <p>Glejte Sliko G1,G2</p> | | |
| <p>STIKALO ZA VKLOP/IZKLOP 1.) Za vklop orodja pritisnite sprožilec. OPOMBA: Ko pritisnete na sprožilec, se prižge LED-lučka. 2.) Če želite spremeniti hitrost vijačenja, povečajte ali zmanjšajte pritisk na sprožilec. Bolj ko pritisnete sprožilec večja je hitrost, do največje hitrosti, ki je nastavljena s stikalom za nadzor hitrosti. 3.) Če želite ustaviti orodje, spustite sprožilec in električna zavora takoj ustavi orodje.</p> <p>⚠ OPOZORILO: Strojčka ne uporabljajte dlje časa pri nizkem številu vrtiljav, saj se bo začel pregrevati.</p> | <p>Glejte Sliko H</p> | | |

NAČIN MIROVANJA IN PONOVO AKTIVIRANJE

Ko preklonni vijačnik 15 sekund ne deluje, samodejno prekloni v način mirovanja. Preklonni vijačnik ponovno aktivirate s pritiskom gumba $\frac{1}{2}$ / $\frac{1}{3}$ ali stikala za vklop/izklop.

5. REŠEVANJE TEŽAV

1. VRTALNIK SE NE VKLOPI, KO JE PRITISNEN STIKALNI SPROŽILEC ZA VKLOP/IZKLOP?

Preklop za vrtenje proti levi/desni, ki je nad stikalom za vklop/izklop, je v zaklenjenem položaju. Odklenite preklop za vrtenje proti levi/desni tako, da ga prestavite v zeleni položaj smeri vrtenja. Stisnite stikalo za vklop/izklop in čeljust se bo začela vrteti.

2. RAZLOGI ZA RAZLIČEN ČAS DELOVANJA AKUMULATORJA

Težave pri polnjenju, kot so opisane zgoraj in vstavitev akumulatorja v strojčku tudi, ko ga ne uporabljate, skrajša kapaciteto delovanja akumulatorja. To težavo lahko odpravite, če akumulator nekajkrat do konca izpraznite in ponovno napolnite. Če s strojčkom izvajate močno

obremenjujoča opravila, kot je vijačenje večjih vijakov v trd les, se bo akumulator zaradi tega hitreje izpraznil, kot, če bi izvajali lažja opravila. Akumulatorja ne polnite, če je temperatura okolice nižja od 0 °C (32°F) ali višja od 45 °C (113 °F) , saj bo to zmanjšalo njegovo kapaciteto. Razpon temperature okolice za uporabo in shranjevanje orodja in baterije je 0 °C–45 °C. Priporočeni razpon temperature okolice za polnilni sistem med polnjenjem je 0 °C–40 °C.

3. VRTALNA VPENJALNA GLAVA NE SPREJME VRTALNEGA ALI VIJAČNEGA SVEDRA?

PREKLOPNI VIJAČNIK je opremljen z dvojno 6.35mm šestkotno vijačno vpenjalno glavo in sprejema le svedre s 6.35mm šestkotnim stebлом.

4. ZAKAJ SE VIJAČNIK PO PREKLOPU DVOJNE ČELJUSTI NE VRTI?

Vijačnik deluje le, če je dvojna čeljust v pravilnem položaju, ki je prikazan na sliki B2. Ko vrtljivo čeljust preklopite v pravilni položaj, morate slišati "klik".

6. VZDRŽEVANJE

Pred vsakim prilagajanjem, servisiranjem ali vzdrževanjem izvlčite vtičnik iz vtičnice.


Strojčka ne rabite dodatno mazati.

Strojček tudi nima nobenih delov, ki bi jih morali servisirati.

Za čiščenje strojčka nikoli ne uporabljajte vode ali kemičnih sredstev. Obrišite ga le s suho krpo. Strojček vedno shranjujte na suhem mestu. Poskrbite, da bodo prezračevalne odprtine čiste. Vsi elementi krmiljenja morajo biti čisti, brez prahu.

Med uporabo strojčka boste skozi prezračevalne reže lahko opazili iskre. To je običajno in ne bo poškodovalo strojčka.

7. VAROVANJE OKOLJA

 Odpadnih električnih naprav ne smete zavreči skupaj z ostalimi gospodinjskimi odpadki. Dostavite jih na mesto za ločeno zbiranje odpadkov. Glede podrobnosti, se posvetujte z lokalno službo za ravnanje z odpadki.

8. IZJAVA O SKLADNOSTI

Mi,
POSITEC Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany

Izjavljamo, da je izdelek,
Opis izdelka **Brezžični brezkrtačni PREKLOPNI VIJAČNIK 2.0 20 V**
Vrsta izdelka **WX177 WX177.X (1- oznaka strojčka predstavlja brezžični vrtalnik)**
Funkcija **Vrtanje/ privijanje ter odvijanje vijakov, matic**

Skladen z naslednjimi direktivami,
2006/42/EC
2011/65/EU&(EU)2015/863
2014/30/EU

In izpolnjuje naslednje standarde:
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62841-1,
EN 62841-2-1

Oseba, ki je pooblaščenca za skladnost tehnične dokumentacije,

Ime Marcel Filz
Naslov Positec Germany GmbH
Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany



2021/10/31

Allen Ding

Namestnik načelnika inženir, Testiranje in certificiranje
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

**Akumulatorski 20V PREKLOPNI
VIJAČNIK 2.0 - brez ščetk**

SL



www.worx.com

Copyright © 2021, Positec. All Rights Reserved.
AR01614200