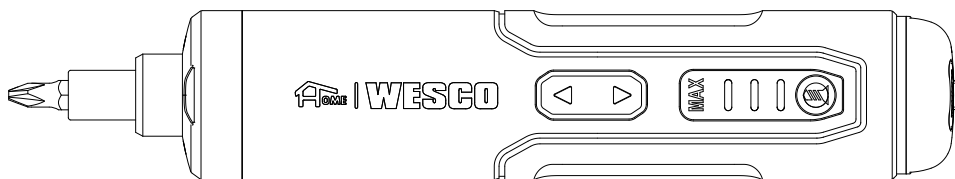


# WESCO



## WS2001 (GSD40YT)

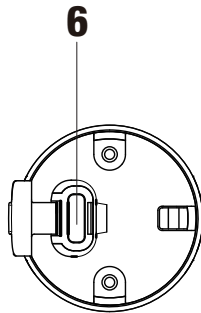
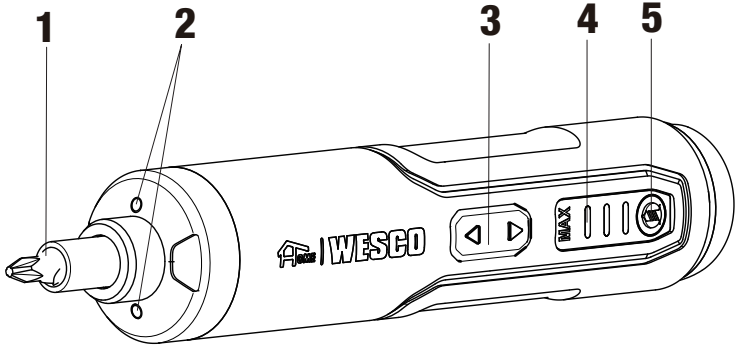
**2** YEAR  
Warranty

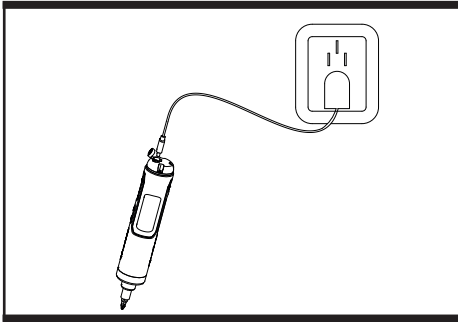
• Screwdriver	EN	P05
• Akkuschauber	DE	P11
• Tournevis électrique	FR	P17
• Cacciavite	IT	P23
• Atornillador a batería	ES	P29
• Отвертка	BG	P35

---

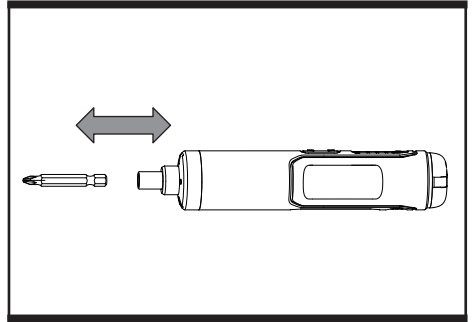
<b>Original instructions</b>	<b>EN</b>
<b>Originalbetriebsanleitung</b>	<b>DE</b>
<b>Notice originale</b>	<b>FR</b>
<b>Istruzioni originali</b>	<b>IT</b>
<b>Manual original</b>	<b>ES</b>
<b>Оригинални инструкции</b>	<b>BG</b>

---

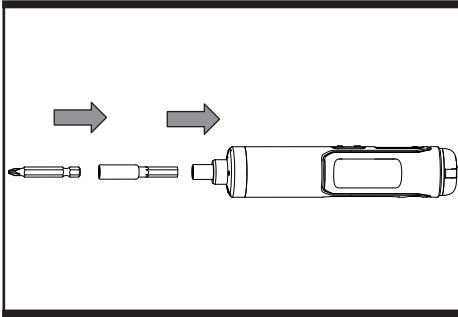




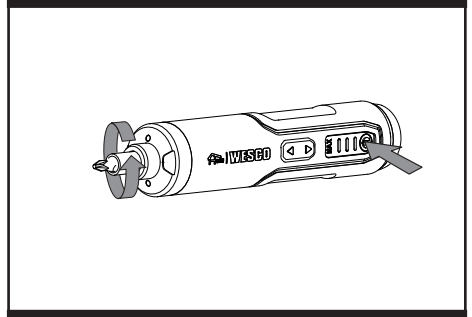
**Fig.A**



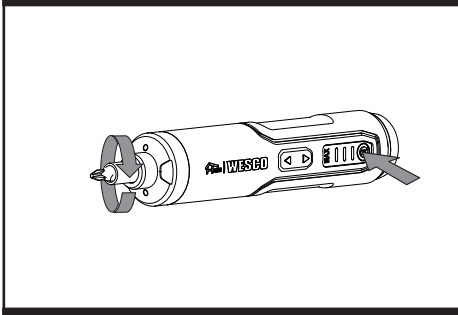
**Fig.B1**



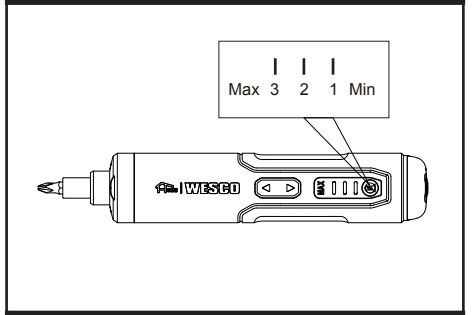
**Fig.B2**



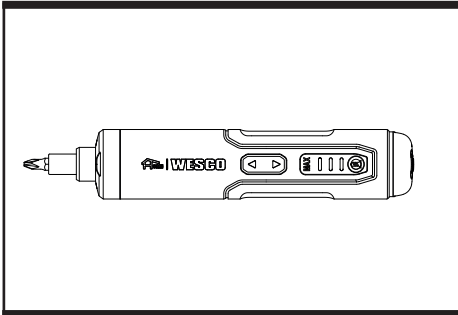
**Fig.C1**



**Fig.C2**



**Fig.D**






**Fig.E**

# COMPONENT LIST

1. 6.35mm Hex chuck
2. LED Light
3. Forward / reverse operation button
4. Torque and power indicator
5. Torque control and power button
6. USB charging port

## TECHNICAL DATA

Type **WS2001 (20-designation of machinery, representative of Screwdriver)**

Rated voltage	3.6V 
Battery capacity	1.5Ah Li-ion
No load speed	300/min
Maximum torque	5Nm
Soft torque	2.5Nm
Charging method	USB cable - USB outlet, wall charger, laptop, PC
Charging point outlet	Less than 5V  2A
Charging time	5V  1A / 2 Hours (approx)
Machine weight	0.28 kg

## NOISE AND VIBRATION DATA

A weighted sound pressure

$L_{PA}$ : 61,22 dB(A)

A weighted sound power

$L_{WA}$ : 72,22 dB(A)

$K_{PA}$  &  $K_{WA}$

5 dB(A)

**Wear ear protection.**

# VIBRATION INFORMATION

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

Vibration information value	$a_n = 0,372 \text{ m/s}^2$
	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.

## ACCESSORIES

60mm magnetic bit holder	1
50mm PH2 impact bit	1
USB Cable (Type C)	1
25mm screwdriver bit with color ring (H5*1/H4*2/H3*2/T20*2/T15*2/T10*1/S0*1/S1*1/S2*1/ SL3*1/SL4*1/SL5*1/PZ1*1/PZ2*1/PH1*2/PH2*3/PH3*1)	24

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.

# 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 and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

### 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 remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
  - d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
  - e) **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power 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 damaged battery packs. *Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.*

## SCREWDRIVER SAFETY WARNING

1. Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring. *Fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.*

## SAFETY WARNINGS FOR BATTERY CELLS INSIDE THE TOOL

- a) Do not dismantle, open or shred cells.
- b) Do not short-circuit charging terminal. Do not store power tool haphazardly in a box or drawer where charging terminal may short-circuit each other or be short-circuited by conductive materials. When power tool 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 charging terminal to another.
- c) Do not expose power tool to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.
- d) Do not subject power tool 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 power tool clean and dry.
- g) Wipe the charging terminals with a clean dry cloth if they become dirty.
- h) Power tool needs to be charged before use. Always refer to this instruction and use the correct charging procedure.
- i) Do not maintain power tool on charge when not in use.

- j) After extended periods of storage, it may be necessary to charge and discharge the power tool several times to obtain maximum performance.
- k) Recharge only with the charger specified by WESCO. Do not use any charger other than that specifically provided for use with the equipment.
  - l) Keep power tool out of the reach of children.
  - m) Retain the original product literature for future reference.
  - n) Dispose of properly.
  - o) Do not mix cells of different manufacture, capacity, size or type within a device.
  - p) Do not use any cell which is not designed for use with the equipment.
  - q) Keep the battery away from microwaves and high pressure.
  - r) Warning! Do not use non-rechargeable battery cells.

## SYMBOLS



To reduce the risk of injury, user must read instruction manual



Wear eye protection



Wear ear protection



Wear dust mask



Warning



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.



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



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.





# OPERATING INSTRUCTIONS



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

## INTENDED USE

The machine is intended for fastening or removing screws on wood, metal, plastic and other materials. Inspect the Screwdriver before using to ensure all the parts are running smoothly and there are no abnormal sounds or sparks.



**WARNING:** Before using screwdriver to drive fasteners into walls, check behind walls for wire and other electrical shock hazards or plumbing.

## BEFORE OPERATION

### A) CHARGING (SEE FIG. A)

Connect the USB cable to the USB charging port, and plug the other end of the cable into a USB charging socket. During the charging process, the green light will flash; after the charging is completed, three cells of the green light will remain on.

Unplug the charger and disconnect the charging cable from the screwdriver. The machine is ready to be used.

**IMPORTANT NOTICE:** During the charging process, the charger and the body surface will feel warm, which is a normal phenomenon.

### B) FITTING AND REMOVING A BIT (SEE FIG. B1,B2)

Fitting and removing a bit To fit the bit, directly insert the bit into the chuck, align the bit with the chuck and push in until secure. If a bit holder is being used, insert the bit into the holder and then insert the bit holder into the chuck.

To remove the bit or bit holder, simply pull it out of the chuck.

## OPERATION

### 1. FORWARD / REVERSE OPERATION (SEE FIG. C1, C2)

Depress either end of forward / reverse operation button to start the screwdriver. Fully release it to stop the screwdriver.

Forward rotation (clockwise): Press the switch (forward direction) button to driving in the screws (See Fig. C1).

Reverse rotation (anti-clockwise): Press the switch (reverse direction) button to remove the screws (See Fig. C2).

### 2. TORQUE ADJUSTMENT (SEE FIG. D)



**WARNING:** Before use, ensure you choose the correct torque level for the application.

The torque of the three gears can be adjusted according to the demand by using the torque adjustment button. The machine has its own torque protection function.

#### 1ST GEAR:

Suitable for screwing in or out small diameter screws.

#### 2ND GEAR:

Suitable for screwing in or out medium diameter screws.

#### 3RD GEAR:

Suitable for screwing in or out large diameter screws.

### 3. POWER DISPLAY OPERATION (SEE FIG. E)

Press and hold the power display button for more than 3 seconds .

If the three green lights are on, the battery capacity is full.

If only one green light is on, you need to charge the tool.

### Fully automatic spindle locking

The screwdriver bits holder is locked when the forward / reverse operation button is not pressed.

This enables screws to be screwed in, even when the battery is empty and allows for the machine to be used as a manual screwdriver.

### Using the LED light

To turn on the LED light, simply press either end of forward / reverse operation button. When you release the button, the LED light will turn off.

LED lighting increases visibility for dark or enclosed area.

## PROBLEM SOLUTION

### 1. REASONS FOR DIFFERENT BATTERY CELL WORKING TIMES

Having not used the tool for a prolonged time will reduce the battery cell working time. This can be corrected after several charge and discharge operations by charging & working with your tool. Heavy working conditions such as large screws into hard wood will use up the battery cell energy faster than lighter working conditions. Do not charge your tool below 0°C and above 40°C as this will affect performance.

### 2. WHAT IS THE FUNCTION OF THE FORWARD/REVERSE ROTATING?

Forward/reverse rotating function allows you to change the direction of the motor while either end of forward / reverse operation button is depressed.

Driving in screws uses the forward mode. The reverse mode is intended for the removal of screws.

## 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.

### For Battery tools

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.

## ENVIRONMENTAL PROTECTION



advice.

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

# DECLARATION OF CONFORMITY

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

Declare that the product

Description **Battery operated screwdriver**  
Type Designation **WS2001 (20- designation of machinery, representative of Battery operated screwdriver)**  
Function **Tightening and loosening screws, nuts**

Complies with the following Directives,

**2006/42/EC**  
**2011/65/EU & (EU)2015/863**  
**2014/30/EU**  
**2006/66/EC & 2013/56/EU**

Standards conform to

**EN 62841-1**  
**EN 62841-2-2**  
**EN 55014-1**  
**EN 55014-2**  
**EN 62133-2**

The person authorized to compile the technical file,

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



2023/2/11  
Allen Ding

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

# DECLARATION OF CONFORMITY(UK)

We,  
Positec Power Tools (Europe) Ltd,  
PO Box 6242, Newbury, RG14 9LT, UK

On behalf of Positec declare that the product

Description **Battery operated screwdriver**  
Type Designation **WS2001 (20- designation of machinery, representative of Battery operated screwdriver)**  
Function **Tightening and loosening screws, nuts**

Complies with the following regulations:

**Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**  
**Electromagnetic Compatibility Regulations 2016**  
**The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations**  
**The Batteries and Accumulators (Placing on the Market) Regulations 2008 (as amended) and the Waste Batteries and Accumulators Regulations 2009 (as amended)**  
**The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012**

Standards conform to

**BS EN 62841-1**  
**BS EN 62841-2-2**  
**BS EN 55014-1**  
**BS EN 55014-2**  
**BS EN 62133-2**

The person authorized to compile the technical file,

Name **Jim Kirkwood**  
Address **Positec Power Tools (Europe) Ltd,**  
**PO Box 6242, Newbury, RG14 9LT, UK**



2023/2/11




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

# KOMPONENTEN

1. 6,35-mm-Sechskant-Futter
2. LED-Leuchte
3. Taste für Vorwärts-/Rückwärtsbetrieb
4. Drehmoment- und Leistungsanzeige
5. Taste für Drehmomentüberwachung und Stromversorgung
6. USB-Ladeanschluss

# TECHNISCHE DATEN

Typ **WS2001** (20-Bezeichnung der Maschine, repräsentiert die Bohrschrauber)

Akkuspannung	3.6V 
Akkukapazität	1.5Ah Li-ion
Nenn Drehzahl	300/min
Max. Drehmoment	5Nm
Sanftes Drehmoment	2.5Nm
Lademethode	USB-Kabel - USB-Steckdose, Wandladegerät, Laptop, PC
Ladeanschlussausgang	Weniger als 5V  2A
Ladezeit	5V  1A / 2 Hours (ca.)
Gewicht	0.28 kg

# INFORMATIONEN ÜBER LÄRM

Gewichteter Schalldruck

Gewichtete Schalleistung

$K_{pA}$  &  $K_{WA}$

**Tragen Sie einen Gehörschutz.**

$L_{pA}$  : 61,22 dB(A)

$L_{WA}$  : 72,22 dB(A)

5 dB(A)

# INFORMATIONEN ÜBER VIBRATIONEN

Vibrations Gesamt Messwertermittlung gemäß EN 62841:

Vibrationsemissionswert	$a_n = 0,372 \text{ m/s}^2$
	Unsicherheit K = 1,5 m/s <sup>2</sup>

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

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



**WARNUNG:** Die Vibrations- und Lärmemissionen bei der eigentlichen Nutzung des Elektrowerkzeugs können vom angegebenen Wert abweichen, je nachdem, wie das Werkzeug verwendet wird und insbesondere abhängig davon, welcher Werkstücktyp

verarbeitet wird, und abhängig von folgenden Beispielen und verschiedenen Einsatzmöglichkeiten des Werkzeugs:

Wie das Werkzeug verwendet wird und Materialien geschnitten oder angebohrt werden.

Das Werkzeug ist in gutem Zustand und gut gepflegt.

Verwendung des richtigen Zubehörs für das Werkzeug und Gewährleistung seiner Schärfe und seines guten Zustands.

Die Festigkeit des Griffs auf den Handgriffen und, falls Antivibrations- und Lärmschutzzubehör verwendet wird.

Und 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, wenn das Werkzeug ausgeschaltet ist, und wenn es sich im Leerlauf befindet und eigentlich nicht eingesetzt wird. Auf diese Weise kann der Belastungsgrad während der gesamten Arbeitszeit wesentlich gemindert werden.

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.

## ZUBEHÖRTEILE

60 mm magnetischer Bithalter	1
50-mm-Schlagbohrer PH2	1
USB-Kabel (Typ C)	1
25-mm-Schraubendreherbit mit Farbring (H5*1/H4*2/H3*2/T20*2/T15*2/T10*1/S0*1/S1*1/S2*1/ SL3*1/SL4*1/SL5*1/PZ1*1/PZ2*1/PH1*2/PH2*3/PH3*1)	24

Wir empfehlen, dass Sie Ihr Zubehör in dem Geschäft kaufen, in dem Sie das Werkzeug verkauft haben. Weitere Einzelheiten finden Sie in der Verpackung des Zubehörs. Das Ladenpersonal kann Ihnen behilflich sein und Ratschläge geben.

# PRODUKTSICHERHEIT

## ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE



**WARNING! 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 Schlags.*
- b) **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie von Rohren, Heizungen, 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 Geräteeilen.**  
*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 und Kleidung fern von sich bewegenden Teilen.**  
*Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.*
  - g) **Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden.**  
*Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.*
  - h) **Vermeiden Sie, durch die häufige Nutzung des Werkzeugs in einen Trott zu verfallen und Prinzipien für die Werkzeugsicherheit zu ignorieren.**  
*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) **Klemmen Sie den Stecker von der Stromversorgung ab und/oder entfernen Sie den Akku (falls abnehmbar) aus dem Elektrowerkzeug, 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) **Warten Sie die Elektrowerkzeuge und Zubehör. 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 Akkus 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 Akkuflüssigkeit 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.

## SICHERHEITSHINWEISE FÜR SCHRAUBER

1. Halten Sie das Elektrowerkzeug bei allen Einsätzen, bei denen es verborgene elektrische Leitungen berühren könnte, an den isolierten Griffflächen. Kontakt mit einer spannungsführenden Leitung setzt auch Metallteile des Elektrowerkzeuges unter Spannung und führt zu einem elektrischen Schlag.

## ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSHINWEISE FÜR IHR LADEGERÄT

- a) **Zellen dürfen nicht demontiert, geöffnet oder geschreddert werden.**
- b) **Die Ladeanschlüsse dürfen nicht kurzgeschlossen werden.** Das Elektrowerkzeug darf nicht unordentlich in einer Schachtel oder Schublade aufbewahrt werden, in der die Ladeanschlüsse einander kurzschließen oder durch leitfähige Materialien kurzgeschlossen werden können. Wenn das Elektrowerkzeug nicht benutzt wird, halten Sie es von anderen metallischen Gegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen fern, die eine Verbindung von einem Ladeanschluss zum anderen herstellen können.
- c) **Das Elektrowerkzeug darf nicht Hitze oder Feuer ausgesetzt werden.** Vermeiden Sie die Lagerung in direktem Sonnenlicht.
- d) **Das Elektrowerkzeug darf keinen mechanischen Schock ausgesetzt werden.**
- e) **Im Falle eines Batterie-Lecks darf die Flüssigkeit nicht mit der Haut oder den Augen in Kontakt kommen.** Wenn Kontakt besteht, waschen Sie den betroffenen Bereich mit reichlich Wasser und suchen Sie medizinischen Rat auf.
- f) **Halten Sie das Elektrowerkzeug sauber und trocken.**
- g) **Wenn die Ladeanschlüsse verschmutzt sind, wischen Sie sie mit einem sauberen, trockenen Tuch ab.**
- h) **Das Elektrowerkzeug muss vor der Verwendung aufgeladen werden.** Beziehen Sie sich immer auf diese Anleitung und verwenden Sie das richtige Ladeverfahren.
- i) **Das Elektrowerkzeug darf nicht während der Nichtbenutzung aufgeladen werden.**
- j) **Nach längeren Lagerzeiten kann es erforderlich sein, das Elektrowerkzeug mehrmals aufzuladen und zu entladen, um maximale Leistung zu erzielen.**
- k) **Laden Sie nur mit dem von WESCO spezifizierten Ladegerät auf.** Verwenden Sie kein anderes Ladegerät als das speziell für die Verwendung mit dem Gerät vorgesehene.
- l) **Halten Sie das Elektrowerkzeug außerhalb der Reichweite von Kindern.**
- m) **Bewahren Sie die originalen Produktliteratur für zukünftige Referenz auf.**
- n) **Entsorgen Sie ordnungsgemäß.**
- o) **Mischen Sie keine Zellen unterschiedlicher Herstellung, Kapazität, Größe oder Typ innerhalb eines Geräts.**
- p) **Verwenden Sie keine Zelle, die nicht für die Verwendung mit dem Gerät ausgelegt ist.**
- q) **Halten Sie die Batterie von Mikrowellen und hohem Druck fern.**
- r) **Achtung! Verwenden Sie keine nicht wiederaufladbaren Batteriezellen.**

## SYMBOLS



Zur Reduzierung der Verletzungsgefahr bitte die Bedienungsanleitung durchlesen



Tragen Sie eine Schutzbrille



Tragen Sie einen Gehörschutz



Tragen Sie eine Staubmaske



Warnung



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.



Wenn die Akku nicht ordnungsgemäß gehandhabt wird, kann sie in den Wasserkreislauf gelangen, der für das Ökosystem schädlich sein kann. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien nicht als unsortierten Hausmüll.



Nicht verbrennen



Lithium-Ionen Akku Dieses Produkt wurde mit den Symbolen für die "getrennte Sammlung" aller Akkupacken und Akkupacken gekennzeichnet.

Es wird dann recycelt oder entfernt, um die Umweltbelastung zu reduzieren. Der Akkupacken kann umweltschädlich und gesundheitsschädlich sein, da er schädliche Substanzen enthält.



## HINWEISE ZUM BETRIEB



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

### BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Dieses Gerät ist für das Befestigen oder Entfernen von Schrauben an Holz, Metall, Kunststoff und anderen Materialien bestimmt. Überprüfen Sie den Schraubenzieher vor der Verwendung, um sicherzustellen, dass alle Teile reibungslos laufen und es keine abnormen Geräusche oder Funken gibt.



**WARNUNG:** Bevor Sie den Schraubenzieher verwenden, um Befestigungen in Wände zu treiben, überprüfen Sie hinter den Wänden auf Kabel und andere elektrische Gefahrenquellen oder Sanitäranlagen.

### VOR DEM BETRIEB

#### A) AUFLADUNG (SIEHE ABB. A)

Schließen Sie das USB-Kabel an den USB-Ladeanschluss an und stecken Sie das andere Ende des Kabels in eine USB-Ladebuchse. Während des Ladevorgangs blinkt das grüne Licht; nach Abschluss des Ladevorgangs leuchten drei Zellen des grünen Lichts weiter. Ziehen Sie den Stecker des Ladegeräts ab und trennen Sie das Ladekabel vom Schraubendreher. Das Gerät ist nun einsatzbereit.

**WICHTIGER HINWEIS:** Während des Ladevorgangs fühlen sich das Ladegerät und die Gehäuseoberfläche warm an, das ist normal.

#### B) EINSETZEN UND ENTFERNEN EINES BITS (SIEHE ABB. B1, B2)

Einsetzen und Entfernen eines Bits Zum Einsetzen des Bits setzen Sie das Bit direkt in das Spannfutter, richten Sie das Bit am Spannfutter aus und drücken Sie es hinein, bis es fest sitzt. Wenn ein Bithalter verwendet wird, setzen Sie das Bit in den Halter ein und schieben Sie dann den Bithalter in das Spannfutter. Um das Bit oder den Bithalter zu entfernen, ziehen Sie ihn einfach aus dem Futter.

### BETRIEB

#### 1. VORWÄRTS-/RÜCKWÄRTSBETRIEB (SIEHE ABB. C1, C2)

Drücken Sie die Taste für Vorwärts-/Rückwärtsbetrieb an einem Ende, um den Schraubendreher zu starten. Lassen Sie sie ganz los, um den Schraubendreher anzuhalten.

Vorwärtsdrehung (im Uhrzeigersinn): Drücken Sie den Knopf des Schalters (Vorwärtsrichtung), um die Schrauben einzutreiben (Abb. C1).

Rückwärtsdrehung (gegen den Uhrzeigersinn): Drücken Sie den Knopf des Schalters (Rückwärtsrichtung), um die Schrauben zu entfernen (Abb. C2).

#### 2. EINSTELLUNG DES DREHMOMENTS (SIEHE ABB. D)



**WARNUNG:** Vergewissern Sie sich vor der Verwendung, dass Sie das richtige Drehmoment für die jeweilige Anwendung wählen.

Das Drehmoment der drei Stufen kann je nach Bedarf mit Hilfe der Drehmenteinstelltaste eingestellt werden. Das Gerät verfügt über eine eigene Drehmomentschutzfunktion.

#### ERSTE STUFE:

Geeignet für das Ein- und Ausdrehen von Schrauben mit kleinem Durchmesser

#### ZWEITE STUFE:

Geeignet für das Ein- und Ausdrehen von Schrauben mit mittlerem Durchmesser

#### DRITTE STUFE:

Geeignet für das Ein- und Ausdrehen von Schrauben mit großem Durchmesser

#### 3. BEDIENUNG DER LEISTUNGSANZEIGE (SIEHE ABB. E)

Halten Sie die Taste für die Leistungsanzeige länger als 3 Sekunden gedrückt.

Wenn die drei grünen Lichter leuchten, ist der Akku voll geladen. Wenn nur ein grünes Licht leuchtet, müssen Sie das Gerät aufladen.

### VOLLAUTOMATISCHE SPINDELVERRIEGELUNG

Der Schraubendreherbithalter ist verriegelt, wenn die Vorwärts-/Rückwärtslaufaste nicht gedrückt wird.

So können Schrauben auch bei leerem Akku eingedreht werden und das Gerät kann als Handschrauber verwendet werden.

### VERWENDEN DER LED-LEUCHE

Um die LED-Leuchte einzuschalten, drücken Sie einfach eine der beiden Enden der Vorwärts-/Rückwärtslaufaste. Wenn Sie die Taste loslassen, schaltet sich die LED-Leuchte aus.

Die LED-Beleuchtung erhöht die Sichtbarkeit bei dunklen oder geschlossenen Bereichen.

## PROBLEM LÖSUNG

### 1. URSACHEN FÜR UNTERSCHIEDLICHE ARBEITSZEITEN DER BATTERIEZELLEN

Wenn das Werkzeug längere Zeit nicht verwendet wurde, wird die Arbeitszeit der Batteriezellen verringert. Dies kann durch mehrere Lade- und Entladevorgänge korrigiert werden, indem Sie Ihr Werkzeug aufladen und damit arbeiten. Schwere Arbeitsbedingungen wie das Eindrehen großer Schrauben in hartes Holz verbrauchen die Energie der Batteriezelle schneller als leichtere Arbeitsbedingungen. Laden Sie Ihr Werkzeug nicht unter 0°C und über 40°C auf, da dies die Leistung beeinträchtigt.

### 2. WAS IST DIE FUNKTION DER VORWÄRTS/RÜCKWÄRTS-DREHUNG?

Die Vorwärts-/Rückwärtsdrehungsfunktion ermöglicht es Ihnen, die Richtung des Motors zu ändern, während eines der Enden der Vorwärts-/Rückwärtsbetriebstaste gedrückt wird. Das Eindrehen von Schrauben erfolgt im Vorwärtsmodus. Der Rückwärtsmodus ist für das Entfernen von Schrauben vorgesehen.

## WARTUNG

Ihr Werkzeug benötigt keine zusätzliche Schmierung oder Wartung. Es enthält keine Teile, die Sie warten müssen. 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 Lüftungöffnungen 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.

### Bei Akkuwerkzeugen

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.

## 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.

## KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

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

Erklären hiermit, dass unser Produkt  
Beschreibung **Akku-Bohrschrauber**  
Typ **WS2001 (20- Bezeichnung der Maschine, repräsentiert die Akku-Bohrschrauber)**  
Funktionen **Anziehen und Lösen von Schrauben und Muttern**

Den Bestimmungen der folgenden Richtlinien entspricht,  
**2006/42/EC**  
**2011/65/EU & (EU)2015/863**  
**2014/30/EU**  
**2006/66/EC & 2013/56/EU**

Werte nach  
**EN 62841-1**  
**EN 62841-2-2**  
**EN 55014-1**  
**EN 55014-2**  
**EN 62133-2**

Zur Kompilierung der technischen Datei ermächtigte Person,

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



2023/2/11  
Allen Ding  
Stellvertretender Cheffingenieur,  
Prüfung und Zertifizierung  
Positec Technology (China) Co., Ltd  
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial  
Park, Jiangsu 215123, P. R. China






# LISTE DES COMPOSANTS

1. Mandrin à 6 pans 6,35 mm
2. Éclairage LED
3. Bouton d'avance / inversion du sens de rotation
4. Indicateur de couple et de puissance
5. Bouton de commande de couple et de puissance
6. Port de charge USB

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle **WS2001 (20-désignations des pièces, illustration de la Tournevis Sans-fils)**

Tension nominale	3.6V 
Capacité de batterie	1.5Ah Li-ion
Vitesse de rotation à vide	300/min
Couple max	5Nm
Couple progressif	2.5Nm
Mode de charge	Câble USB - port USB, chargeur mural, ordinateur portable, PC
Prise de charge	Moins de 5V  2A
Temps de chargement	5V  1A / 2 Hours (environ)
Poids de la machine	0.28 kg

## INFORMATIONS RELATIVES AU BRUIT

Niveau de pression acoustique

Niveau de puissance acoustique

$K_{PA}$  &  $K_{WA}$

**Porter une protection pour les oreilles.**

$L_{PA}$  : 61,22 dB(A)

$L_{WA}$  : 72,22 dB(A)

3.0 dB(A)

# INFORMATIONS RELATIVES AUX VIBRATIONS

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

Valeur d'émission de vibrations	$a_n = 0,372 \text{ m/s}^2$
	Incertitude $K = 1.5 \text{ m/s}^2$

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.

## ACCESSOIRES

Porte-embout magnétique de 60 mm	1
Embout à percussion PH2 de 50 mm	1
Câble USB (type C)	1
Embout de tournevis de 25 mm avec anneau de couleur (H5*1/H4*2/H3*2/T20*2/T15*2/T10*1/S0*1/S1*1/S2*1/ SL3*1/SL4*1/SL5*1/PZ1*1/PZ2*1/PH1*2/PH2*3/PH3*1)	24

Nous recommandons d'acheter tous les accessoires dans le magasin d'acquisition de l'outil. Pour plus d'informations, se référer à l'emballage des accessoires. Le personnel du magasin est également là pour vous conseiller.

# 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) **Conserv**er 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 arrêt 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 et les vêtements 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 prise de la source d'alimentation et / ou retirer la batterie, si elle est amovible, 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) **Entretien 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'imprévu.*
- 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 augmenter 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 révisiez jamais de batteries endommagées.** *La révision de batteries doit uniquement être effectuée par le fabricant ou les prestataires de service autorisés.*

## AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ POUR VISSEUSES

1. **Tenez l'outil par ses surfaces de préhension, lors de l'exécution d'une opération où la fixation pourrait toucher des câbles électriques cachés.** *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.*

## INSTRUCTIONS SUPPLÉMENTAIRES LIÉES À LA SÉCURITÉ POUR VOTRE CHARGEUR DE BATTERIE

- a) **Ne pas démonter, ouvrir ou débrancher les cellules.**
- b) **Ne pas court-circuiter les bornes de charge.** **Ne pas stocker l'outil électrique de manière désordonnée dans une boîte ou un tiroir où les bornes de charge peuvent se court-circuiter entre elles ou être court-circuitées par des matériaux conducteurs.** *Lorsque l'outil électrique n'est pas utilisé, le tenir éloigné d'autres objets métalliques tels que des trombones, des pièces de monnaie, des clés, des clous, des vis ou autres petits objets métalliques pouvant établir une connexion entre les bornes de charge.*
- c) **Ne pas exposer l'outil électrique à la chaleur ou au feu.** **Éviter de le stocker en plein soleil.**
- d) **Ne pas soumettre l'outil électrique à des chocs mécaniques.**
- e) **En cas de fuite de batterie, ne pas laisser le liquide entrer en contact avec la peau ou les yeux.** **En cas de contact, laver abondamment à l'eau et consulter un médecin.**
- f) **Garder l'outil électrique propre et sec.**
- g) **Essuyer les bornes de charge avec un chiffon sec et propre s'ils deviennent sales.**
- h) **L'outil électrique doit être chargé avant utilisation.** **Se référer toujours à cette instruction et utiliser la procédure de charge correcte.**
- i) **Ne pas maintenir l'outil électrique en charge lorsqu'il n'est pas utilisé.**
- j) **Après de longues périodes de stockage, il peut être nécessaire de charger et décharger plusieurs fois l'outil électrique pour obtenir une performance maximale.**
- k) **Recharger uniquement avec le chargeur spécifié par WESCO.** **Ne pas utiliser de chargeur autre que celui spécialement prévu pour l'équipement.**
- l) **Tenir l'outil électrique hors de portée des enfants.**
- m) **Conservé la documentation d'origine du produit pour référence ultérieure.**
- n) **Éliminer correctement.**
- o) **Ne pas mélanger des cellules de fabrication, de capacité, de taille ou de type différent dans un même appareil.**
- p) **Ne pas utiliser de cellule qui n'est pas conçue pour être utilisée avec l'équipement.**
- q) **Tenir la batterie à l'écart des micro-ondes et des hautes pressions.**
- r) **Attention ! Ne pas utiliser de cellules de batterie non rechargeables.**

## SYMBOLES



Pour réduire le risque de blessure, l'utilisateur doit lire le mode d'emploi



Porter une protection pour les yeux



Porter une protection pour les oreilles



Porter un masque contre la poussière



Avertissement



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.



Les piles peuvent entrer dans le cycle de l'eau si elles sont éliminées de manière inappropriée, ce qui peut être dangereux pour l'écosystème. Ne pas jeter les piles usagées comme des déchets municipaux non triés.



Nicht verbrennen



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.



## HINWEISE ZUM BETRIEB



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

### BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Cet outil sert à serrer et desserrer des vis sur le bois, le métal, le plastique et d'autres matières. Inspectez le tournevis avant utilisation pour vous assurer que toutes les pièces fonctionnent correctement et qu'il n'y a aucun bruit ou étincelle anormale.



**ATTENTION :** Avant d'utiliser un tournevis pour enfoncer des fixations dans les murs, vérifiez derrière les murs la présence de fils électriques ou autres dangers de choc électrique ou de plomberie.

### AVANT L'UTILISATION

#### A) CHARGEMENT (VOIR FIG. A)

Branchez le câble USB sur le port de charge USB et branchez l'autre extrémité du câble sur une prise de charge USB. Le voyant vert clignote en cours de charge. Une fois la charge terminée, trois cellules du voyant vert restent allumées.

Débranchez le chargeur et le câble de charge sur le tournevis. L'outil est maintenant prêt à être utilisé.

**REMARQUE IMPORTANTE :** Le chargeur et le corps de l'outil peuvent chauffer en cours de charge, ce qui est tout à fait normal.

#### B) INSTALLATION ET RETRAIT D'UN EMBOUT (VOIR FIG. B1, B2)

Montage et démontage d'un embout Pour monter un embout, insérez-le directement dans le mandrin, alignez l'embout avec le mandrin et poussez-le pour bien l'engager.

Si un porte-embout est utilisé, insérez l'embout dans le porte-embout puis insérez ce dernier dans le mandrin.

Pour démonter un embout ou un porte-embout, il suffit simplement de l'extraire du mandrin.

### FONCTIONNEMENT

#### 1. BOUTON D'AVANCE / INVERSION DU SENS DE ROTATION (VOIR FIG. C1, C2)

Appuyez sur l'une des extrémités du bouton d'avance / inversion du sens de rotation pour faire fonctionner le tournevis. Relâchez le bouton pour arrêter le tournevis.

Rotation vers l'avant (sens des aiguilles d'une montre) : Appuyez sur le bouton (sens d'avance) pour serrer les vis. (Voir Fig. C1)

Rotation inverse (sens inverse des aiguilles d'une montre) : Appuyez sur le bouton (inversion du sens de rotation) pour desserrer les vis. (Voir Fig. C2)

#### 2. RÉGLAGE DU COUPLE (VOIR FIG. D)

**ATTENTION :** Avant d'utiliser l'outil, assurez-vous de choisir le niveau de couple correct pour l'application.

Le couple des trois vitesses peut se régler en fonction des conditions d'utilisation au moyen du bouton de commande de couple. L'outil est pourvu de sa propre fonction de limitation du couple.

##### 1ÈRE VITESSE :

Convient pour serrer ou desserrer des vis de petit diamètre.

##### 2ÈME VITESSE :

Convient pour serrer ou desserrer des vis de diamètre moyen.

##### 3ÈME VITESSE :

Convient pour serrer ou desserrer des vis de grand diamètre.

#### 3. FONCTIONNEMENT DE L'INDICATEUR DU NIVEAU DE CHARGE (VOIR FIG. E)

Appuyez pendant plus de 3 secondes sur le bouton d'affichage de

niveau de charge.

Si les trois cellules de l'indicateur de charge sont allumées, la batterie est complètement chargée.

Si une seule cellule de l'indicateur de charge est allumée, vous devez recharger l'outil.

### **Verrouillage entièrement automatique de la broche**

Le porte-embout du tournevis est verrouillé lorsque vous n'appuyez pas sur le bouton d'avance / inversion du sens de rotation.

Cela permet de serrer des vis, même si la batterie est déchargée, et d'utiliser l'outil comme tournevis manuel.

### **Utilisation de la lumière LED**

Pour allumer la lumière LED, appuyez simplement sur l'une des extrémités du bouton d'avance / inversion du sens de rotation. La lumière LED s'éteint lorsque vous relâchez le bouton.

La lumière LED permet d'améliorer la visibilité dans les lieux sombres ou fermés.

## **PROBLÈME SOLUTION**

### **1. RAISONS DES TEMPS DE FONCTIONNEMENT DIFFÉRENTS DES CELLULES DE BATTERIE**

Le fait de ne pas avoir utilisé l'outil pendant une période prolongée réduira le temps de fonctionnement des cellules de la batterie.

Cela peut être corrigé après plusieurs opérations de charge et de décharge en chargeant et en travaillant avec votre outil. Des conditions de travail difficiles telles que des vis larges dans du bois dur consommeront l'énergie des cellules de la batterie plus rapidement que des conditions de travail plus légères. Ne chargez pas votre outil en dessous de 0 ° C et au-dessus de 40 ° C car cela affectera les performances.

### **2. QUELLE EST LA FONCTION DE LA ROTATION AVANT/ARRIÈRE ?**

La fonction de rotation avant/arrière vous permet de changer la direction du moteur tout en maintenant l'une ou l'autre extrémité du bouton d'opération avant/arrière enfoncée.

La conduite des vis utilise le mode avant. Le mode arrière est destiné à l'enlèvement des vis.

## **ENTRETIEN**

L'outil motorisé ne requiert pas de graissage ou d'entretien particulier. Il n'y a pas de pièces réparables par l'utilisateur dans cet outil. Ne jamais utiliser d'eau ou de nettoyeurs 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.

### **Pour les outils à batterie**

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.

## **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.

## **DECLARATION DE CONFORMITE**

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

Déclarons que ce produit  
Description **Tournevis Sans-fils**  
Modèle **WS2001 (20- désignations des pièces, illustration de la Tournevis Sans-fils)**  
Fonctions **Serrer et desserrer les vis et les boulons**

Est conforme aux directives suivantes,  
**2006/42/EC**  
**2011/65/EU & (EU)2015/863**  
**2014/30/EU**  
**2006/66/EC & 2013/56/EU**

Et conforme aux normes  
**EN 62841-1**  
**EN 62841-2-2**  
**EN 55014-1**  
**EN 55014-2**  
**EN 62133-2**

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






2023/2/11  
Allen Ding  
Ingénieur en chef adjoint, Essais & Certification  
Positec Technology (China) Co., Ltd  
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial  
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

## ELENCO DEI COMPONENTI

1. Mandrino esagonale da 6,35 mm
2. Luce LED
3. Pulsante di funzionamento avanti / indietro
4. Indicatore di coppia e di potenza
5. Pulsante di controllo della coppia e di alimentazione
6. Porta di ricarica USB

## DATI TECNICI

Codice **WS2001 (20-designazione del macchinario rappresentativo dell'Avvitatore a batteria)**

Tensione nominale	3.6V 
Capacità batteria	1.5Ah Li-ion
Velocità senza carico	300/min
Coppia max	5Nm
Coppia morbida	2.5Nm
Metodo di ricarica	Cavo USB - presa USB, caricatore da muro, laptop, PC
Presa del punto di ricarica	Meno di 5V  2A
Tempo di carica	5V  1A / 2 Hours (circa)
Peso dell'utensile	0.28 kg

## INFORMAZIONI SUL RUMORE

Pressione acustica ponderata A

Potenza acustica ponderata A

$K_{pA}$  &  $K_{WA}$

Indossare protezione per le orecchie.

$L_{pA}$  : 61,22 dB(A)

$L_{WA}$  : 72,22 dB(A)

5 dB(A)

## INFORMAZIONI SULLA VIBRAZIONE

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

Vibrazione ponderata	$a_w = 0,372 \text{ m/s}^2$
	Incertezza $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

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 anturumore.

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.

## ACCESSORI

Porta punte magnetico da 60 mm	1
Punta ad impatto PH2 da 50 mm	1
Cavo USB (tipo C)	1
Punta per cacciavite da 25 mm con anello colorato (H5*1/H4*2/H3*2/T20*2/T15*2/T10*1/S0*1/S1*1/S2*1/ SL3*1/SL4*1/SL5*1/PZ1*1/PZ2*1/PH1*2/PH2*3/PH3*1)	24

Si raccomanda di acquistare tutti gli accessori nello stesso negozio in cui è stato acquistato l'attrezzo. Fare riferimento alla confezione dell'accessorio per altri dettagli. Il personale del negozio può aiutarvi e consigliarvi.



# 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 poterli consultare quando necessario.

Il termine «elettroutensile elettrico» utilizzato di seguito in questo manuale si riferisce a utensili elettrici alimentati dalla rete (con linea di allacciamento), oltre che ad utensili elettrici alimentati a batteria (senza linea di allacciamento).

### 1. POSTO DI LAVORO

- Mantenere pulito e 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 siano presenti liquidi, gas o polveri infiammabili. Gli utensili elettrici producono scintille che possono incendiare polveri e gas.
- Mantenere lontani i bambini e altre persone durante l'impiego dell'utensile elettrico. Eventuali distrazioni potranno comportare la perdita di controllo sull'utensile.

### 2. SICUREZZA ELETTRICA

- La spina elettrica dovrà essere adatta alla presa di corrente. Evitare assolutamente di apportare modifiche alla spina. Non impiegare spine adattatrici assieme a 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, apparecchiature per il riscaldamento, cucine elettriche e frigoriferi. Nel momento in cui il corpo è messo a massa sussiste un maggior rischio di scosse elettriche.
- Custodire l'utensile al riparo dalla pioggia o dall'umidità. L'eventuale infiltrazione di acqua in un elettroutensile comporta un aumento del rischio d'insorgenza di scosse elettriche.
- Non usare il cavo di alimentazione per scopi diversi da quelli previsti, al fine di trasportare o appendere l'elettroutensile, oppure per staccare la spina dalla presa di corrente. Mantenere l'elettroutensile al riparo da fonti di calore, olio, spigoli o 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'elettroutensile in un luogo umido, utilizzare una fonte di alimentazione dotata di interruttore differenziale. L'uso di un interruttore differenziale riduce il rischio di folgorazioni elettriche.

### 3. SICUREZZA DELLE PERSONE

- È importante concentrarsi su ciò che si sta facendo e maneggiare con giudizio l'elettroutensile mentre si lavora. Non utilizzare l'elettroutensile quando si è stanchi o sotto

l'effetto di alcol, stupefacenti e medicinali. Un attimo di distrazione durante l'uso dell'elettroutensile potrebbe causare lesioni gravi.

- Indossare sempre dispositivi di protezione individuale, e guanti protettivi. Se si avrà cura d'indossare equipaggiamento protettivo individuale come una maschera antipolvere, calzature antiscivolo di sicurezza, elmetto o dispositivi di protezione acustica, a seconda dell'impiego previsto per l'elettroutensile, si potrà ridurre il rischio di lesioni.
  - Evitare l'avviamento involontario. Controllare che l'interruttore sia nella posizione di spegnimento (off) prima di effettuare il collegamento a una fonte di alimentazione/batteria e prima di sollevare o trasportare l'elettroutensile. Il fatto di tenere il dito sopra all'interruttore o di collegare l'utensile acceso all'alimentazione di corrente potrebbe essere causa di incidenti.
  - Togliere gli attrezzi di regolazione o la chiave inglese prima di accendere l'elettroutensile. Un attrezzo o una chiave inglese che si trovino in una parte della macchina che sta girando può causare lesioni a persone.
  - È importante non sopravvalutarsi. Avere cura di mettersi in una posizione sicura e di mantenere l'equilibrio. In tal modo sarà possibile controllare meglio la macchina in situazioni inaspettate.
  - Indossare indumenti adeguati. Evitare di indossare vestiti lenti o gioielli. Tenere i capelli e gli indumenti lontani dalle parti mobili. Vestiti lenti, gioielli o capelli lunghi potrebbero impigliarsi in parti 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 dei principi di sicurezza. Un'azione imprudente può causare lesioni gravi entro una frazione di secondo.
- ### 4. MANEGGIO E IMPIEGO ACCURATO DI ELETTROUTENSILI
- Non sovraccaricare l'elettroutensile. Impiegare l'elettroutensile adatto per eseguire il lavoro. Utilizzando l'elettroutensile elettrico adatto si potrà lavorare meglio e con maggior sicurezza nell'ambito della gamma di potenza indicata.
  - Non utilizzare elettroutensili con interruttori difettosi. Un elettroutensile che non si può più accendere o spegnere è pericoloso e dovrà essere riparato.
  - Staccare la spina dalla presa di corrente e/o rimuovere la batteria, se rimovibile, dall'elettroutensile prima di effettuare qualsiasi regolazione, sostituire gli accessori o riporre gli utensili elettrici. Tale precauzione eviterà che la macchina possa essere messa in funzione inavvertitamente.
  - Custodire gli elettroutensili non utilizzati fuori della portata dei bambini. Non fare usare l'apparecchio a persone non abituate a farlo o che non abbiano letto le presenti istruzioni. Gli elettroutensili sono pericolosi se utilizzati da persone inesperte.
  - Eseguire la manutenzione di elettroutensile e accessori. Verificare che le parti mobili dell'elettroutensile 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'elettroutensile. 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 di frequente e sono più facili da condurre.*
- g) **Utilizzare elettrotensili, accessori, attrezzi, ecc. in conformità con le presenti istruzioni e secondo quanto previsto per questo tipo specifico di macchina. Osservare le condizioni di lavoro e il lavoro da eseguire durante l'impiego.** *L'impiego di elettrotensili 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.*

## AVVERTENZA DI SICUREZZA DELL'AVVITATORE

1. **Tenere l'attrezzo tramite le apposite superfici isolanti quando si esegue un'operazione per la quale il dispositivo di chiusura può venire a contatto con cavi non visibili.** *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.*

## ALTRE ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA DEL CARICABATTERIE

- a) **Non smontare, aprire o distruggere le celle.**
- b) **Non cortocircuitare il terminale di ricarica.** **Non conservare lo strumento elettrico in modo disordinato in una scatola o in un cassetto dove i terminali di ricarica possono cortocircuitarsi tra di loro o essere cortocircuitati da materiali conduttivi.** *Quando lo strumento elettrico non è in uso, tenerlo lontano da altri oggetti metallici, come clip per carta, monete, chiavi, chiodi, viti o altri piccoli oggetti metallici, che possono creare un collegamento da un terminale di ricarica a un altro.*
- c) **Non esporre lo strumento elettrico al calore o al fuoco.** *Evitare di conservarlo alla luce diretta del sole.*
- d) **Non sottoporre lo strumento elettrico a urti meccanici.**
- e) **In caso di perdite della batteria, non far entrare il liquido in contatto con la pelle o gli occhi.** *Se il contatto è stato fatto, lavare l'area interessata con abbondante acqua e cercare assistenza medica.*
- f) **Tenere lo strumento elettrico pulito e asciutto.**
- g) **Pulire i terminali di ricarica con un panno asciutto e pulito se diventano sporchi.**
- h) **Lo strumento elettrico deve essere caricato prima dell'uso.** *Fare sempre riferimento a queste istruzioni e utilizzare la procedura di ricarica corretta.*
- i) **Non mantenere lo strumento elettrico in carica quando non è in uso.**
- j) **Dopo lunghi periodi di conservazione, potrebbe essere necessario caricare e scaricare lo strumento elettrico diverse volte per ottenere le prestazioni massime.**
- k) **Ricaricare solo con il caricatore specificato da WESCO.** *Non utilizzare alcun altro caricatore diverso da quello specificamente fornito per l'uso con l'apparecchiatura.*
- l) **Tenere lo strumento elettrico fuori dalla portata dei bambini.**
- m) **Conservare la documentazione del prodotto originale per riferimento futuro.**
- n) **Smaltire correttamente.**
- o) **Non mescolare celle di diversa fabbricazione, capacità, dimensione o tipo all'interno di un dispositivo.**
- p) **Non utilizzare alcuna cella che non sia progettata per l'uso con l'apparecchiatura.**
- q) **Tenere la batteria lontana da microonde e alta pressione.**
- r) **Attenzione! Non utilizzare celle di batteria non ricaricabili.**

## SIMBOLI



Per ridurre il rischio di lesioni, l'utente deve leggere il manuale di istruzioni.



Indossare protezione per gli occhi



Indossare protezione per le orecchie



Indossare una mascherina antipolvere



Attenzione



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.



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.



## ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO



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

### USO CONFORME ALLE NORME:

La macchina è destinata al fissaggio o alla rimozione di viti su legno, metallo, plastica e altri materiali. Ispezionare il cacciavite prima dell'uso per assicurarsi che tutte le parti funzionino correttamente e che non ci siano rumori o scintille anomali.



**AVVERTENZA:** Prima di utilizzare il cacciavite per fissare gli elementi di fissaggio alle pareti, controllare dietro le pareti per verificare la presenza di fili e altri pericoli di scossa elettrica o di idraulica.

### PRIMA DELL'USO

#### A) CARICA (VEDI FIG. A)

Collegare il cavo USB alla porta di ricarica USB e inserire l'altra estremità del cavo in una presa di ricarica USB. Durante il processo di ricarica, la luce verde lampeggia; al termine della ricarica, tre celle della luce verde rimangono accese.

Scollegare il caricabatterie e scollegare il cavo di ricarica dal cacciavite. La macchina è pronta per essere utilizzata.

**Avviso importante:** Durante il processo di ricarica, il caricabatterie e la superficie del corpo macchina risulteranno caldi: si tratta di un fenomeno normale.

#### B) MONTAGGIO E RIMOZIONE DELLA PUNTA (VEDI FIG. B1, B2)

Inserimento e rimozione di una punta Per inserire la punta, inserire direttamente la punta nel mandrino, allineare la punta con il mandrino e spingerla fino a fissarla.

Se si utilizza un portapunte, inserire la punta nel portapunte e quindi inserire il portapunte nel mandrino.

Per rimuovere la punta o il portapunte, è sufficiente estrarli dal mandrino.

### FUNZIONAMENTO

#### 1. FUNZIONAMENTO AVANTI / INDIETRO (VEDI FIG. C1, C2)

Premere una delle estremità del pulsante di funzionamento avanti / indietro per avviare il cacciavite. Rilasciarlo completamente per fermare il cacciavite.

Rotazione in avanti (in senso orario): Premere il pulsante dell'interruttore (direzione avanti) per inserire le viti (Fig C1).

Rotazione inversa (antioraria): Premere il pulsante dell'interruttore (direzione inversa) per rimuovere le viti (Fig C2).

#### 2. REGOLAZIONE DELLA COPPIA (VEDI FIG. D)



**AVVERTENZA:** Prima dell'uso, assicurarsi di scegliere il livello di coppia corretto per l'applicazione.

La coppia dei tre ingranaggi può essere regolata in base alla richiesta utilizzando il pulsante di regolazione della coppia. La macchina dispone di una funzione di protezione della coppia.

##### 1A MARCIA:

Adatta per avvitare o svitare viti di piccolo diametro

##### 2A MARCIA:

Adatta per avvitare o svitare viti di medio diametro.

##### 3A MARCIA:

Adatta per avvitare o svitare viti di grande diametro.

#### 3. FUNZIONAMENTO DEL DISPLAY DI ALIMENTAZIONE (VEDI FIG. E)

Premere e tenere premuto il pulsante del display di alimentazione per più di 3 secondi.

Se le tre luci verdi sono accese, la capacità della batteria è piena. Se è accesa una sola luce verde, è necessario caricare l'utensile.

### **Bloccaggio completamente automatico del mandrino**

Il porta punte per cacciavite è bloccato quando il pulsante di marcia avanti/indietro non viene premuto.

Ciò consente di avvitare le viti anche quando la batteria è scarica e consente di utilizzare la macchina come avvitatore manuale.

### **Utilizzo della luce LED**

Per accendere la luce LED, è sufficiente premere una delle due estremità del pulsante di funzionamento avanti / indietro. Quando si rilascia il pulsante, la luce LED si spegne.

L'illuminazione a LED aumenta la visibilità nelle aree buie o chiuse.

## **SOLUZIONE DEI PROBLEMI**

### **1. RAGIONI PER DIVERSE DURATE DELLE CELLE DI BATTERIA**

Non aver utilizzato lo strumento per un lungo periodo di tempo ridurrà il tempo di funzionamento della cella della batteria. Questo può essere corretto dopo diverse operazioni di carica e scarica caricando e lavorando con il tuo strumento. Le condizioni di lavoro pesanti come grandi viti in legno duro consumeranno l'energia della cella della batteria più rapidamente rispetto alle condizioni di lavoro più leggere. Non caricare lo strumento al di sotto dei 0°C e al di sopra dei 40°C poiché ciò influirà sulle prestazioni.

### **2. QUAL È LA FUNZIONE DI ROTAZIONE IN AVANTI/INDIETRO?**

La funzione di rotazione avanti/indietro consente di cambiare la direzione del motore mentre si preme uno dei due pulsanti di funzionamento avanti/indietro. L'inserimento di viti utilizza la modalità di avanzamento. La modalità inversa è destinata alla rimozione di viti.

## **MANUTENZIONE**

L'attrezzo non richiede lubrificazione o manutenzione aggiuntiva. All'interno dell'attrezzo non ci sono parti riparabili da parte dell'utente. Non usare mai acqua o detergenti chimici per pulire l'attrezzo. Pulire con un panno asciutto. Immagazzinare 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.

### **Per gli utensili a batteria**

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.

## **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.

## **DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

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

Dichiariamo che l'apparecchio,  
Descrizione **Avvitatore a batteria**  
Codice **WS2001 (20- designazione del macchinario rappresentativo del Avvitatore a batteria)**  
Funzioni **Serrare e svitare viti, dadi**

È conforme alle seguenti direttive,  
**2006/42/EC**  
**2011/65/EU & (EU)2015/863**  
**2014/30/EU**  
**2006/66/EC & 2013/56/EU**

Conforme a  
**EN 62841-1**  
**EN 62841-2-2**  
**EN 55014-1**  
**EN 55014-2**  
**EN 62133-2**

Il responsabile autorizzato alla compilazione della documentazione tecnica,

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






2023/2/11  
Allen Ding  
Vice capo ingegnere, testing e certificazione  
Positec Technology (China) Co., Ltd  
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial  
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

# LISTA DE COMPONENTES

1. Portabrocas hexagonal de 6,35mm
2. Luz LED
3. Botón de funcionamiento en avance / retroceso
4. Indicador de par y potencia
5. Botón de encendido y control de par
6. Puerto de carga USB

## DATOS TÉCNICOS

Modelo **WS2001 (20- designación de maquinaria, representantes de Atornilladora a batería)**

Tensión nominal	3.6V 
Capacidad de la batería	1.5Ah Li-ion
Velocidad sin carga nominal	300/min
Torque máximo	5Nm
Par blando	2.5Nm
Método de carga	Cable USB - salida USB, cargador pared, ordenador portátil, PC
Punto de salida de carga	Menos de 5V  2A
Tiempo de carga	5V  1A / 2 Hours (aprox.)
Peso de la máquina	0.28 kg

## INFORMACIÓN SOBRE EL RUIDO

Nivel de presión acústica ponderada

$L_{pA}$  : 61,22 dB(A)

Nivel de potencia acústica ponderada

$L_{WA}$  : 72,22 dB(A)

$K_{pA}$  &  $K_{WA}$

5 dB(A)

Utilice protección auditiva.

# INFORMACIÓN SOBRE LAS VIBRACIONES

Los valores totales de vibración se determinan según la norma EN 62841:

Frecuencia de vibración	$a_n = 0,372 \text{ m/s}^2$
	Incertidumbre $K = 1.5 \text{ m/s}^2$

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).

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.

## ACCESORIOS

Portapunta magnético de 60mm	1
Punta de impacto de 50mm PH2	1
Cable USB (tipo C)	1
Punta de atornillador de 25mm con aro de color (H5*1/H4*2/H3*2/T20*2/T15*2/T10*1/S0*1/S1*1/S2*1/ SL3*1/SL4*1/SL5*1/PZ1*1/PZ2*1/PH1*2/PH2*3/PH3*1)	24

Recomendamos que adquiera todos sus accesorios en el mismo comercio donde compró la herramienta. Consulte los estuches de los accesorios para más detalles. El personal del comercio también puede ayudar y aconsejar.

# SEGURIDAD DEL PRODUCTO

## ADVERTENCIAS 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 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 desencharlar 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.** Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas en movimiento. 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 la clavija de la fuente de alimentación o extraiga la batería (si es desmontable) de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar los accesorios 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) **Realice un mantenimiento adecuado de las herramientas eléctricas y sus accesorios.** 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 servicio 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 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 esponja 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.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA ATORNILLADORAS

1. **Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de empuñadura aisladas cuando esté realizando una tarea durante la que el destornillador pueda entrar en contacto con un cable oculto.** De este modo se evitará cualquier tipo de descarga provocada por el corte de cables o piezas con corriente.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA SU CARGADOR

- a) **No desmontar, abrir o desgarrar las células.**
- b) **No cortocircuite los terminales de carga. No almacene la herramienta eléctrica de manera descuidada en una caja o cajón donde los terminales de carga puedan cortocircuitarse entre sí o ser cortocircuitados por materiales conductores.** Cuando la herramienta eléctrica no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos de metal, como clips de papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos pequeños de metal que puedan hacer una conexión de un terminal de carga a otro.
- c) **No exponga la herramienta eléctrica al calor o al fuego. Evite el almacenamiento en luz solar directa.**
- d) **No someta la herramienta eléctrica a golpes mecánicos.**
- e) **En caso de fugas de batería, no permita que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. Si se produce contacto, lave la zona afectada con abundante agua y busque asistencia médica.**
- f) **Mantenga la herramienta eléctrica limpia y seca.**
- g) **Limpie los terminales de carga con un paño limpio y seco si se ensucian.**
- h) **La herramienta eléctrica debe cargarse antes de usarla. Siempre consulte estas instrucciones y utilice el procedimiento de carga correcto.**
- i) **No mantenga la herramienta eléctrica cargando cuando no esté en uso.**
- j) **Después de períodos prolongados de almacenamiento, puede ser necesario cargar y descargar la herramienta eléctrica varias veces para obtener un rendimiento máximo.**
- k) **Recargue solo con el cargador especificado por WESCO. No use ningún otro cargador que no esté diseñado específicamente para su uso con el equipo.**
- l) **Mantenga la herramienta eléctrica fuera del alcance de los niños.**
- m) **Conserve la literatura original del producto para referencia futura.**
- n) **Deséchelo correctamente.**
- o) **No mezcle células de diferentes fabricantes, capacidades, tamaños o tipos dentro de un dispositivo.**
- p) **No use ninguna célula que no esté diseñada para su uso con el equipo.**
- q) **Mantenga la batería alejada de microondas y alta presión.**
- r) **¡Advertencia! No use celdas de batería no recargables.**



## SÍMBOLOS



Para reducir el riesgo de lesión, lea el manual de instrucciones



Utilizar protección ocular



Utilice protección auditiva



Utilizar una máscara antipolvo



Advertencia



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.



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



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.



## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO



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

### USO INDICADO:

La máquina está pensada para sujetar o retirar tornillos en madera, metal, plástico y otros materiales. Antes de usar el destornillador, inspeccione todas las partes para asegurarse de que funcionan suavemente y no hay sonidos o chispas anormales.



**ADVERTENCIA:** Antes de usar el destornillador para conducir sujetadores en las paredes, revise detrás de las paredes para detectar cables y otros peligros de choque eléctrico o plomería.

### ANTES DE PONER EN FUNCIONAMIENTO

#### A) CARGA (VER FIG. A)

Conecte el cable USB al puerto de carga USB, y enchufe el otro extremo del cable en la toma de carga USB. Durante el proceso de carga, la luz verde destella; cuando se completa la carga, tres celdas de la luz verde permanecen encendidas.

Desenchufe el cargador y desconecte el cable de carga del atornillador. La máquina está preparada para ser usada.

**AVISO IMPORTANTE:** Durante el proceso de carga, el cargador y la superficie del cuerpo se sienten calientes, lo que es normal.

#### B) COLOCACIÓN Y RETIRADA DE LA BROCA (VER FIG. B1, B2)

Colocación y retirada de una punta. Para colocar la punta, inserte directamente la punta en el portabrocas, alinee la punta con el portabrocas y empuje hasta que esté segura.

Si se usa un portapunta, inserte la punta en el soporte y después inserte el portapunta en el portabrocas.

Para retirar la punta o el portapunta, simplemente extraígalas del portabrocas.

### FUNCIONAMIENTO

#### 1. FUNCIONAMIENTO DE AVANCE / RETROCESO (VER FIG. C1, C2)

Oprima en cualquier extremo del botón de funcionamiento en avance / retroceso para arrancar el atornillador. Suéltelo totalmente para detener el atornillador.

Rotación en avance (sentido horario): Presione el interruptor botón (de avance) para atornillar los tornillos (Fig C1).

Rotación en retroceso (sentido antihorario): Presione el interruptor botón (de retroceso) para retirar los tornillos (Fig C2).

#### 2. AJUSTE DE PAR (VER FIG. D)

**ADVERTENCIA:** Antes de usar, asegúrese de elegir el nivel de par correcto para la aplicación.

El par de las tres marchas se puede ajustar según la demanda usando el botón de ajuste de par. La máquina tiene su propia función de protección de par.

##### 1ª VELOCIDAD:

Adecuada para atornillar o desatornillar tornillos de diámetro pequeño

##### 2ª VELOCIDAD:

Adecuada para atornillar o desatornillar tornillos de diámetro medio

##### 3ª VELOCIDAD:

Adecuada para atornillar o desatornillar tornillos de diámetro grande

#### 3. FUNCIONAMIENTO DE PANTALLA DE ENERGÍA (VER FIG. E)

Mantenga pulsado el botón de pantalla de energía durante más de 3 segundos.

Si las tres luces verdes están encendidos, la capacidad de la batería está llena.

Si únicamente una luz verde está encendida, hay que cargar la herramienta.

### BLOQUEO DE HUSILLO TOTALMENTE AUTOMÁTICO

El portapuntas de atornillador se bloquea cuando no se presiona el botón de funcionamiento en avance / retroceso.

Esto permite atornillar tornillos, incluso cuando la batería está vacía y permite usar la máquina como atornillador manual.

### USO DE LA LUZ LED

Para encender la luz LED, simplemente pulse cualquier extremo del botón de funcionamiento en avance / retroceso. Cuando se suelta el botón, la luz LED se apaga.

La iluminación LED aumenta la visibilidad para zonas oscuras o cerradas.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### 1. RAZONES PARA LOS DIFERENTES TIEMPOS DE FUNCIONAMIENTO DE LA CELDA DE LA BATERÍA

No usar la herramienta durante mucho tiempo reducirá el tiempo de funcionamiento de la celda de la batería. Esto se puede corregir después de varias operaciones de carga y descarga cargando y trabajando con su herramienta. Las condiciones de trabajo pesadas, como los tornillos grandes en madera dura, agotarán la energía de la celda de la batería más rápido que las condiciones de trabajo más ligeras. No cargue su herramienta por debajo de 0°C y por encima de 40°C, ya que esto afectará al rendimiento.

### 2. ¿CUÁL ES LA FUNCIÓN DE LA ROTACIÓN HACIA ADELANTE ATRÁS?

La función de rotación hacia adelante/atrás le permite cambiar la dirección del motor mientras se presiona cualquiera de los extremos del botón de operación hacia adelante/atrás. Conducir tornillos utiliza el modo hacia adelante. El modo hacia atrás está destinado a la eliminación de tornillos.

## MANTENIMIENTO

### Su herramienta eléctrica no requiere de lubricación ni mantenimiento adicional.

No posee piezas en su interior que deban 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.

### Para las herramientas a batería

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.

## PROTECCION 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.

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

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

Declaran que el producto  
Descripción **Atornilladora a batería**  
Modelo **WS2001 20- designación de maquinaria, representantes de Atornilladora a batería)**  
Funciones **Apretar y aflojar tornillos y tuercas**

Cumple con las siguientes Directivas,  
**2006/42/EC**  
**2011/65/EU & (EU)2015/863**  
**2014/30/EU**  
**2006/66/EC & 2013/56/EU**

Cumple las normativas  
**EN 62841-1**  
**EN 62841-2-2**  
**EN 55014-1**  
**EN 55014-2**  
**EN 62133-2**

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




2023/2/11  
Allen Ding  
Ingeniero Jefe Adjunto. Pruebas y Certificación.  
Positec Technology (China) Co., Ltd  
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial  
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

# СПИСЪК НА КОМПОНЕНТИТЕ

1. Шестостен патронник 6,35 mm
2. Работно светодиодно осветление
3. Бутон за смяна на посоката на въртене
4. Индикатор за захранване и въртящ момент
5. Бутон за контрол на захранването и въртящия момент
6. USB порт за зареждане

## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Модел **WS2001 (20 - обозначаване на машината (представител на отвертка))**

Tensión nominal	3.6V 
Capacidad de la batería	1.5Ah Li-ion
Velocidad sin carga nominal	300/min
Torque máximo	5Nm
Въртящ момент за меки материали	2.5Nm
Метод на зареждане	USB кабел – USB извод, зарядно за стена, лаптоп, компютър
Извод за зареждане	По-малко от 5V  2A
Tiempo de carga	5V  1A / 2 Hours (около)
Peso de la máquina	0.28 kg

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА ШУМА

Претеглено звуково налягане

Претеглена звукова мощност

$K_{PA}$  &  $K_{WA}$

НОСЕТЕ АНТИФОНИ

$L_{PA}$ : 61,22 dB(A)

$L_{WA}$  = 72,22 dB(A)

5 dB(A)

# ИНФОРМАЦИЯ ЗА ВИБРАЦИИТЕ

Обща стойност на вибрациите (триаксиална векторна сума), определена според БДс EN 62841:

Стойност на вибрационните емисии:	$a_n = 0,372 \text{ m/s}^2$
	Неопределеност $K = 1.5 \text{ m/s}^2$

Декларираната обща стойност на вибрациите и декларираната стойност на емисиите на шум са измерени в съответствие със стандартен метод за измерване и могат да бъдат използвани за сравняване на един инструмент с друг.

Обявената обща стойност на вибрациите и декларираната стойност на емисиите на шум могат също да бъдат използвани при предварителна оценка на експозицията.

**!** **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Вибрациите и шумовите емисии при реално използване на електроинструмента могат да се различават от декларираната стойност в зависимост от начините на използване на

инструмента, особено какъв вид детайл се обработва в зависимост от следните примери и други варианти за начина на използване на инструмента:

Как се използва инструментът и какви материали се режат или пробиват.

Добро състояние и правилна поддръжка на инструмента.

Използване на правилните аксесоари за инструмента и поддържането му остър и в добро състояние.

Стегнат захват на ръкохватките и използване на противовибрационни и противощумови аксесоари.

Употреба на инструмента според дизайна му и тези инструкции.

**Този инструмент може да предизвика синдром на вибрация „ръка-рамо“, ако употребата му не се управлява адекватно.**

**!** **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** За да бъдем точни, е необходимо също да се вземе предвид оценката на нивото на експозиция в реалните условия на експлоатация за всички части на работния цикъл, като например времето, през което инструментът е изключен и когато работи на празен ход без реално да извършва работа. Това може значително да намали нивото на експозиция през общия работен период и да спомогне за намаляване на риска от излагане на вибрации и шум.

Винаги използвайте остри длета, свредла и ножове.

Грижете се за инструмента според тези инструкции и го поддържайте смазан (където е приложимо). Ако

инструментът трябва да се използва редовно, тогава инвестирайте в аксесоари срещу вибрации и шум.

Планирайте работния си график, за да разпределите употребата на високовибрационни инструменти в няколко отделни дни.

## АКСЕСОАРИ

60 mm магнитен държач за битове	1
50 mm ударен бит ph2	1
Usb кабел (type-c)	1
25 Mm бит за отвертка с цветен пръстен (H5*1/h4*2/h3*2/t20*2/t15*2/t10*1/s0*1/s1*1/s2*1/ sl3*1/sl4*1/sl5*1/pz1*1/pz2*1/ph1*2/ph2*3/ph3*1)	24

Препоръчваме ви да закупвате вашите аксесоари от същия магазин, от който сте закупили инструмента. Направете справка с опаковката за аксесоари за повече подробности. Персоналът в магазина може да ви съдейства и да ви предложи съвет.

# БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОДУКТА ОБЩИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА ЕЛЕКТРОИНСТРУМЕНТИ



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Прочетете всички предупреждения за безопасност, инструкции, илюстрации и спецификации, предоставени с този електроинструмент.

Неспазването на всички посочени инструкции може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозно нараняване.

Запазете всички предупреждения и инструкции за бъдеща справка.

Терминът „електроинструмент“ в предупрежденията се отнася за вашите електроинструменти, захранвани от мрежата (с кабел) или за електроинструментите, работещи с батерия (без кабел).

## 1) Безопасност на работното място

**a) Поддържайте работното място чисто и добре осветено.** Разхвърляните или тъмни места предизвикват инциденти.

**b) Не работете с електроинструменти в експлозивни атмосфери, като например при наличие на запалими течности, газове или прах.**

Електроинструментите произвеждат искри, които могат да запалят прах или изпарения.

**c) Децата и наблюдателите трябва да стоят настрана, докато работите с електроинструмента.** Разсейването може да доведе до загуба на контрол.

## 2) Електрическа безопасност

**a) Щепселите на електроинструментите трябва да съответстват на контактите. Никога не модифицирайте щепсела по никакъв начин. Не използвайте никакви адаптерни щепсели със заземени електроинструменти.** Немодифицираните щепсели и подходящите контакти ще намалят риска от токов удар.

**b) Избягвайте контакт на тялото със заземени повърхности, като тръби, радиатори, кухненски печки и хладилници.** Съществува повишен риск от токов удар, ако тялото ви бъде заземено.

**c) Не излагайте електроинструментите на дъжд или влажни условия.** Водата, навлизаща в електроинструмента, ще увеличи риска от токов удар.

**d) Не повреждайте кабела. Никога не използвайте кабела, за да носите, дърпате или изключвате електроинструмента. Дръжте кабела далеч от топлина, масло, остри ръбове или движещи се части.** Повредените или заплетени кабели повишават риска от токов удар.

**e) Когато работите с електроинструмент на открито, използвайте удължителен кабел, подходящ за употреба на открито.** Употребата на кабел, подходящ за употреба на открито, намалява риска от токов удар.

**f) Ако е наложително да работите с електроинструмента във влажно място, използвайте защитно захранване с дефекнтокова защита (ДТЗ).** Използването на ДТЗ намалява риска от токов удар.

## 3) Лична безопасност

**a) Бъдете нащрек, внимавайте какво правите и използвайте здравия си разум, когато работите с електроинструмент. Не използвайте електроинструмент, когато сте изморени или под влияние на наркотици, алкохол или лекарства.** Момент невнимание при работа с електроинструмент може да доведе до сериозни наранявания.

**b) Използвайте лични предпазни средства. Винаги носете защитни очила.** Предпазните средства като прахова маска, предпазни обувки против пързаяне, каска или антифони, използвани за подходящите условия, ще намалят нараняванията.

**c) Предотвратяване на неволно стартиране.** Уверете се, че преключвателят е в позиция изкл. (off), преди свързване към източник на захранване и/или батериен пакет, вземане или носене на инструмента. Носенето на електроинструменти с пръст върху преключвателя или енергизирането им при натиснат преключвател може да доведе до злополуки.

**d) Отстранете всеки регулиращ ключ или гаечен ключ преди да включите инструмента.** Гаечен ключ или друг ключ, прикрепен към въртяща се част на електроинструмента, може да доведе до наранявания.

**e) Не дръжте инструмента твърде далече. Непрекъснато спазвайте подходящо положение и баланс.** Това спомага за по-доброто управление на електроинструмента в непредвидени ситуации.

**f) Носете подходящо облекло. Не носете широки дрехи или бижута. Дръжте косата и дрехите си далеч от движещите се части.** Широките дрехи, бижута или дългата коса могат да бъдат захванати от движещите се части.

**g) Ако са осигурени устройства за свързване на уреди за извличане и събиране на прах, уверете се, че те са свързани и се използват правилно.** Използването на прахоуловители може да намали опасностите, свързани с прах.

**h) Не позволявайте познването,**

придобито от честата употреба на инструменти, да ви позволи да изгубите бдителността си и да игнорирате принципите за безопасност на инструментите. *Небрежно действие може да причини тежки наранявания в рамките на части от секундата.*

**4) Използване и грижа за електроинструмента**

**a) Не претоварвайте електроинструмента.**

**Използвайте правилния електроинструмент за вашите нужди.** *Правилният електроинструмент ще свърши работата по-добре и по-безопасно при скоростта, за която е проектиран.*

**b) Не използвайте електроинструмента, ако превключвателят не го включва и изключва.** *Всеки електроинструмент, който не може да се управлява с превключвателя, е опасен и трябва да бъде ремонтиран.*

**c) Изключете щепсела от източника на захранване и / или извадете батерийния пакет, ако се разглобява, от електроинструмента, преди да направите каквито и да е настройки, да смените аксесоарите или да съхранявате електроинструментите.** *Подобни превантивни предпазни мерки намаляват риска от включване на електроинструмента по невнимание.*

**d) Съхранявайте електроинструментите на място, недостъпно за деца, и не позволявайте на лица, които не са запознати с електроинструмента или с тези инструкции, да работят с електроинструмента.** *Електроинструментите са опасни в ръцете на необучени потребители.*

**e) Грижете се за електроинструментите и аксесоарите. Проверявайте за неправилно подравняване или свързване на движещите се части, счупване на части и всякакви други състояния, които могат да повлияят на работата на електроинструмента. При повреда, ремонтирайте инструмента преди употреба.** *Много злополуки са причинени от лошо поддържани електроинструменти.*

**f) Поддържайте режещите инструменти остри и чисти.** *Правилно поддържаните режещи инструменти с остри режещи ръбове е по-малко вероятно да засичат при работа и са по-лесни за управление.*

**g) Използвайте електроинструментите, аксесоарите и резците според настоящите инструкции, като отчитате условията на работа и работата, която ще се извършва.** *Употребата на електроинструмента за операции, различни от тези, за които е предназначен, може да доведе до опасни ситуации.*

**h) Пазете дръжките и захващащите повърхности сухи, чисти и без следи от масло и смазка.** *Хлъзгавите дръжки*

*и захващащи повърхности не позволяват безопасна работа и контрол на инструментата при неочаквани ситуации.*

**5) Използване и грижа за батерията**

**a) Зареждайте само със зарядното устройство, посочено от производителя.**

*Зарядно устройство, което е подходящо за един вид батерийен пакет, може да създаде риск от пожар, когато се използва с друг батерийен пакет.*

**b) Използвайте електроинструментите само с батерийния пакет, проектиран за тях.** *Употребата на всякакви други батерийни пакети може да създаде риск от нараняване и огън.*

**c) Когато батерийният пакет не се използва, го съхранявайте далече от други метални предмети, като кламери, монети, ключове, гвоздеи, отвертки или други малки метални предмети, които биха могли да направят връзка между двете клемми.** *Свързването на клемите на батерията може да предизвика експлозия или пожар.*

**d) При неправилна експлоатация е възможно от батерията да изтече течност; избягвайте контакта.** **Ако случайно възникне контакт, изплькнете с вода.** **Ако течността влезе в досег с очите, потърсете допълнителна медицинска помощ.** *Течността, изтекла от батерията, може да причини дразнене или изгаряния.*

**e) Не използвайте батерийен пакет или инструмент, който е повреден или модифициран.** *Повредените или модифицирани батерии могат да проявят непредвидимо поведение, което да доведе до пожар, експлозия или риск от нараняване.*

**f) Не излагайте батерийния пакет или инструмент на огън или прекомерна температура.** *Излагането на огън или температура над 130 °C може да причини експлозия.*

**g) Следвайте всички инструкции за зареждане и не зареждайте батерията или инструмента извън температурния диапазон, посочен в инструкциите.** *Неправилното зареждане или зареждане при температури извън посочения диапазон може да повреди батерията и да увеличи риска от пожар.*

**6) Обслужване**

**a) Вашият електроинструмент трябва да се обслужва от квалифицирано лице, което използва само оригинални резервни части.** *Това ще гарантира запазенето на безопасността на електроинструмента.*

**b) Никога не обслужвайте повредени батерийни пакети.** *Обслужването на батерийните пакети трябва да се извършва само от производителя или оторизирани доставчици на услуги.*

# ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЗА БЕЗОПАСНОСТТА НА ОТВИТАЧКАТА

1. **Задържайте електроинструмента за изолирани повърхности за захващане, когато извършвате операция, при която бързоразкрепващият се елемент може да докосне скрити електрически проводници. Бързоразкрепващият се елемент, който докосва "жив" проводник, може да направи изложените метални части на електроинструмента "живи" и да предизвика електрически удар на оператора.**

# ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА БАТЕРИЙНИЯ ПАКЕТ

- a) **Не разглобявайте, не отваряйте и не раздразнявайте клетките.**
- b) **Не късайте зареждащия терминал. Не съхранявайте електроинструмента на случаен принцип в кутия или чекмедже, където зареждащият терминал може да се късае взаимно или да бъде късан от проводими материали.** Когато електроинструментът не се използва, го дръжте далеч от други метални предмети, като скрепери за хартия, монети, ключове, гвоздеи, винтове или други малки метални предмети, които могат да установят връзка от един зареждащ терминал към друг.
- c) **Не излагайте електроинструмента на топлина или огън. Избягвайте съхраняване на директна слънчева светлина.**
- d) **Не подлагайте електроинструмента на механичен удар.**
- e) **При изтичане на батерията, не позволявайте на течността да докосне кожата или очите. Ако се докоснете до нея, измийте засегнатата област с голямо количество вода и потърсете медицинска помощ.**
- f) **Поддържайте електроинструмента чист и сух.**
- g) **Изтрийте зареждащите терминали с чиста суха кърпа, ако се замърсят.**
- h) **Електроинструментът трябва да се зарежда преди употреба. Винаги се справяйте с тези инструкции и използвайте правилната процедура за зареждане.**
- i) **Не оставяйте електроинструмента да се зарежда, когато не се използва.**
- j) **След продължителен период на съхранение може да е необходимо да заредите и разредите електроинструмента няколко пъти, за да постигнете максимална производителност.**
- k) **Само зареждайте със зарядно, указано**

от WESCO. Не използвайте друго зарядно освен това, което е специално предназначено за употреба с това оборудване.

- l) **Дръжте инструмента далеч от деца.**
- m) **Запазете оригиналната продуктова литература за бъдещи справки.**
- n) **Изхвърляйте правилно.**
- o) **Не смесвайте клетки от различни производители, капацитет, размер или тип в устройството.**
- p) **Не използвайте клетки, които не са предназначени за употреба с това оборудване.**
- q) **Дръжте батерията далече от микровълнови печки и високо налягане.**
- r) **Внимание! Не използвайте не презареждащи се батерийни клетки.**

## СИМВОЛ



За да се намали риска от нараняване, потребителят трябва да прочете ръководството с инструкции



Носете защитни очила



Носете антифони



Носете прахова маска



Предупреждение



Излезлите от употреба електрически продукти не бива да бъдат изхвърляни заедно с битовите отпадъци. Моля, използвайте рециклиращи съоръжения там, където има такива. Информация за рециклирането можете да получите от местните власти или от съответния търговец на дребно.



Батериите могат да попаднат в кръговрата на водата, ако бъдат изхвърлени неправилно, което може да бъде опасно за екосистемата. Не изхвърляйте отработени батерии като несортиран битов отпадък.



Не изгаряйте



Литиево-йонна батерия Този продукт е маркиран със символ, означаващ „разделно събиране“ за всички батерийни пакети и батерии. Той ще бъде рециклиран или разглобен, за да се намали въздействието върху околната среда. Батерийните пакети могат да бъдат опасни за околната среда и за човешкото здраве, тъй като те съдържат опасни вещества






# ИНСТРУКЦИИ ЗА РАБОТА



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Преди да използвате инструмента, прочетете книжката с инструкциите внимателно.

## Предназначение:

Машината е предназначена за завинтване или отвинтване на винтове в дърво, метал, пластмаса и други материали. Проверете отвертката преди употреба, за да се уверите, че всички части работят гладко и няма никакви аномални звуци или искри.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди да използвате отвертката за забиване на болтове в стени, проверете зад стените за жици и други електрически опасности или тръбопроводи.

## ПРЕДИ РАБОТА

### A) ЗАРЕЖДАНЕ (ВИЖТЕ ФИГ. А)

Свържете USB кабела към USB порта за зареждане и включете другия край на кабела в USB гнездо за зареждане. По време на процеса на зареждане зеленият индикатор ще мига; след като зареждането приключи, три клетки от зеленият индикатор ще останат включени.

Изключете зарядното устройство и изключете кабела за зареждане от отвертката. Машината е готова за ползване.

**Важно съобщение:** По време на процеса на зареждане зарядното устройство и повърхността на корпуса ще се затоплят, което е нормално явление.

### B) МОНТИРАНЕ И ДЕМОНТИРАНЕ НА БИТОВЕ (ВИЖТЕ ФИГ. B1, B2)

Поставяне и премахване на бит. За да монтирате, поставете бита директно в патронника, подравнете накрайника с патронника и натиснете навътре, докато се застопори.

Ако се използва държач за битове, поставете накрайника в държача и след това поставете държача на битове в патронника.

За да премахнете бита или държача на бита, просто го издърпайте от патронника.

## РАБОТА

### 1. СМЯНА НА ПОСОКАТА НА ВЪРТЕНЕ (ВИЖТЕ ФИГ. C1, C2)

Натиснете единия край на бутона за смяна на посоката на въртене, за да стартирате работата на отвертката. Отпуснете бутона напълно, за да спрете работата на отвертката.

Въртене напред (по часовниковата стрелка):

Натиснете бутона на превключвателя (посока напред), за да завинтвате винтове (фиг. C1).

Въртене назад (обратно на часовниковата стрелка):

Натиснете бутона на превключвателя (обратна посока), за да отвинтвате винтове (фиг. C2).

### 2. РЕГУЛИРАНЕ НА ВЪРТЯЩИЯ МОМЕНТ (ВИЖТЕ ФИГ. D)

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Преди употреба се уверете, че сте избрали правилното ниво на въртящ момент за приложението.

Въртящият момент на трите предавки може да се

регулира според нуждите с помощта на бутона за регулиране на въртящия момент. Машината има собствена функция за защита на въртящия момент.

### 1-ВА ПРЕДАВКА:

Подходяща за завинтване и отвинтване на винтове с малък диаметър

### 2-РА ПРЕДАВКА:

Подходяща за завинтване и отвинтване на винтове със среден диаметър

### 3-ТА ПРЕДАВКА:

Подходяща за завинтване и отвинтване на винтове с голям диаметър

## 3. РАБОТА НА ДИСПЛЕЯ С ИНДИКАТОРИ ЗА МОЩНОСТ (ВИЖТЕ ФИГ. E)

Натиснете и задръжте бутона за захранване за повече от 3 секунди.

Ако трите зелени индикатора светят, капацитетът на батерията е пълен.

Ако свети само един зелен индикатор, трябва да заредите инструмента.

### Напълно автоматично заключване на шпиндела

Държачът на битове за отвертка е заключен, когато бутонът за смяна на посоката на въртене не е натиснат.

Това позволява завинтване на винтове дори когато батерията е изтощена и дава възможност машината да се използва като ръчна отвертка.

### Използване на работно светодиодно осветление

За да включите светодиодното осветление, просто натиснете единия край на бутона за смяна на посоката на въртене. Когато освободите превключвателя за включване/изключване, работното светодиодно осветление ще се изключи. Работното светодиодно осветление увеличава видимостта в тъмни или затворени помещения.

# ПРОБЛЕМИ И РЕШЕНИЯ

## 1. ПРИЧИНИТЕ ЗА РАЗЛИЧНОТО ВРЕМЕ НА

### РАБОТА НА БАТЕРИЙНИТЕ КЛЕТКИ

Ако не сте използвали инструмента за продължително време, това ще намали времето на работа на батерийните клетки. Това може да се коригира след няколко зареждания и изтощениа, като заредите и работите с инструмента. Тежки условия на работа, като винтове с големи размери в твърда дървесина, ще изразходват енергията на батерийните клетки по-бързо от по-леки условия на работа. Не зареждайте инструмента при температури под 0°C и над 40°C, тъй като това ще повлияе на работата му.

## 2. КАКВО Е ФУНКЦИЯТА НА НАПРАВО/НАЛЯВО ВЪРТЯЩОТО ДВИЖЕНИЕ?

Функцията за напред/назад въртене ви позволява да промените посоката на двигателя, като натиснете края на бутона за напред/назад. В режим на вмъкване на винтове се използва напред. Режимът



за обратна посока е предназначен за отстраняване на винтове.

## ПОДДРЪЖКА

**Преди да пристъпите към каквото и да било регулиране, обслужване или поддръжка, първо извадете батерийния пакет от инструмента.**

Вашият електроинструмент не се нуждае от допълнително смазване или поддръжка. Вашият електроинструмент не съдържа никакви детайли, които да се обслужват от потребителя. Никога не използвайте вода или химически препарати за почистване на електроинструмента. Почиствайте го със суха кърпа. Винаги съхранявайте вашия електроинструмент на сухо място. Поддържайте вентилационните отвори на двигателя чисти. Поддържайте всички бутони за управление чисти от прах. От време на време може да виждате искри през вентилационните отвори. Това е нормално и няма да повреди вашия електроинструмент.

### ЗА ИНСТРУМЕНТИ С БАТЕРИИ

Диапазонът на околната температура за употреба и съхранението на инструмента и батерията е 0 °C-45 °C.

Препоръчителният температурен диапазон на околната среда за зареждащата система по време на зареждане е 0 °C-40 °C.

## ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА



Излезлите от употреба електрически продукти не бива да бъдат изхвърляни заедно с битовите отпадъци. Моля, рециклирайте, където съществуват съоръжения. Информация за рециклирането можете да получите от местните власти или от съответния търговец на дребно.

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

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

Декларираме, че продуктът  
Описание **Акумулаторен винтоверт**  
Модел обозначение **WS2001 (20 - означение на машината, представляваща акумулаторния винтоверт)**  
Функция **Затегване и отпускане на винтове, гайки**

Отговаря на следните Директиви:  
**2006/42/ЕО, 2011/65/ЕС и (ЕС) 2015/863, 2014/30/ЕС, 2006/66/ЕС и 2013/56/EU**

както и на стандартите:

**EN 62841-1**  
**EN 62841-2-2**  
**EN 55014-1**  
**EN 55014-2**  
**EN 62133-2**

Лице, оторизирано да изготвя техническото досие,  
**Име Marcel Filz**  
**Адрес Positec Germany GmbH**  
**Postfach 32 02 16, 50796 Cologne, Germany**



2023/2/11  
Allen Ding  
Заместник-главен инженер, отговарящ  
за тестването и сертифицирането  
Positec Technology (China) Co., Ltd  
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial  
Park, Jiangsu 215123, P. R. China





**WESCO**