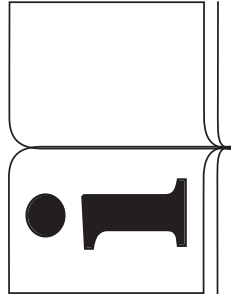




WEPCO®



01/07/2026 # 001



ENG ORIGINAL INSTRUCTIONS / ROTORBITAL CIRCULAR SANDER

ESP INSTRUCCIONES ORIGINALES / LIJADORA CIRCULAR ROTORBITAL

DEU ORIGINALANLEITUNGEN / ROTORBITAL RUNDSCHLEIFER

FRA INSTRUCTIONS ORIGINALES / PONCEUSE CIRCULAIRE ROTORBITALE

ITA ISTRUZIONI ORIGINALI / LEVIGATRICE CIRCOLARE ROTORBITALE

NED ORIGINELE INSTRUCTIES / ROTORBITALE CIRCULAIRE SCHUURMACHINE

POR INSTRUÇÕES ORIGINAIS / LIXADORA CIRCULAR ROTORBITAL

2 HP - Ø **150** MM - **5** MM - **10500** RPM

WK500290

01. CE DECLARATION CONFORMITY

Werku declares, under its sole responsibility, that the WK500290 rotorbit circular sander complies with the following Regulations, Directives and Standards:

(EU) 2023/1230

2011/65/EU

(EU) 2015/863

EN ISO 11148-8:2011

EN ISO 12100:2010



01/07/2026, R Yáñez, Manager
Werku Tools SA, Poligono Industrial Bergondo,
Parroquia de Guísamo A8, 15161 Bergondo,
La Coruña, Spain.

The identification of the WK500290 (model, serial number, year of manufacture, and Werku data) is found on the nameplate affixed to the WK500290.

The technical files have been prepared in accordance with the requirements of Regulation (EU) 2023/1230 and are available to the competent authorities.

The declaration of conformity is available via the following QR code:



02. TABLE CONTENTS

- 01. CE declaration conformity
- 02. Table contents
- 03. General description
- 04. Technical data
- 05. Safety warnings
- 06. Installation and transport
- 07. Start-up

- 08. Operating instructions
- 09. Maintenance and cleaning
- 10. Troubleshooting
- 11. Spare parts and accessories
- 12. Disposal and recycling
- 13. Language and format
- 14. Warranty and technical service

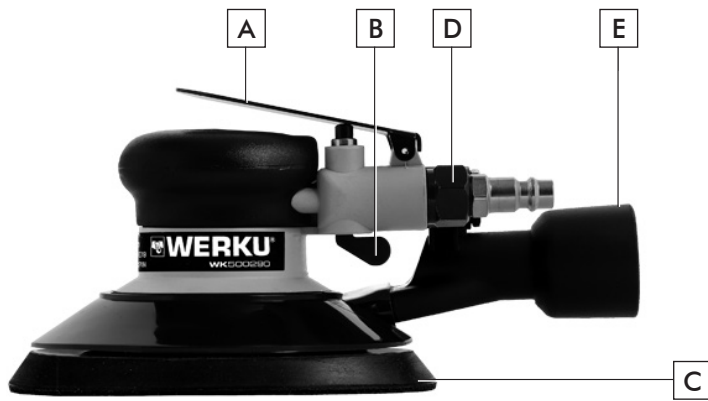
03. GENERAL DESCRIPTION

- **Intended use:** The WK500290 has been designed for sanding wood, metal, plastic, fiberglass, and composite material surfaces, removing paint, varnish, rust, or small surface imperfections, preparing surfaces before painting, polishing, or applying coatings, finishing and smoothing parts in industrial, automotive, or carpentry work, through the use of compatible sanding discs and compressed air supply.

- **Unintended use:** The WK500290 has not been designed for purposes other than those described in the previous section. In particular, and by way of example but not limited to, sanding of extremely hard or fragile materials is prohibited, as is use in environments with excessive humidity, explosive atmospheres, or the presence of flammable gases, use with non-approved or incompatible accessories, or use as a pneumatic grinding or cutting tool.

- **Reasonably foreseeable misuse:** Reasonably foreseeable misuse includes uses that, although not intended by Werku, may result from common or improper use of the WK500290. These include, by way of example but not limited to, operate the WK500290 without safety glasses, hearing protection, gloves, or a mask, hold the workpiece manually without proper clamping systems, install damaged, worn, or poorly centred sanding discs, modify or disable safety devices on the WK500290, transport the WK500290 while connected to the pneumatic network, use the WK500290 near flammable materials, use the WK500290 as a cutting tool, perform maintenance without first disconnecting the pneumatic network, use deteriorated pneumatic hoses or defective connections, and exceed the maximum allowed speed of the sanding discs.

- **Diagram:** Review the following diagram to become familiar with the WK500290 before use.



- A. Operating lever
- B. Air pressure regulator
- C. Support plate
- D. Air inlet
- E. Vacuum cleaner connection

04. TECHNICAL DATA

Compressor	2 HP
Working pressure	4-5 BAR
Maximum pressure	6.2 BAR
Air inlet	BSP 1/4"
Air consumption	100 LPM
Speed rate	10500 RPM
Disc diameter	150 MM
Orbit diameter	5 MM
Acoustic pressure LpA	88.8 DB(A)
Acoustic pressure LwA	99.8 DB(A)
Respective uncertainty K	3 DB(A)
Vibration Ah	6.69 M/S ²
Respective uncertainty K	1.35 M/S ²
Net weight	0.9 KG

Vibration

- The declared total vibration value has been measured in accordance with a standard test method and may be used to compare one pneumatic tool with another.
- The declared total vibration value may also be used in a preliminary assessment of exposure.
- Warning: The vibration emission during actual use of the WK500290 may differ from the declared total value depending on how the WK500290 is used.
- Warning: Identify safety measures to protect the operator based on an estimation of exposure under actual conditions of use.

Sound pressure

The measured values stated are in accordance with EN 62841.

05. SAFETY WARNINGS

Warning: The following instructions are very important.

Identified residual risks

- Whiplash injuries: If the pneumatic hose becomes disconnected from the connection or breaks, it may move very violently, potentially causing whiplash injuries.
- Falls or impacts: Using the WK500290 on ladders, scaffolding, or unstable surfaces may cause falls or impacts.
- Fatigue and overexertion: Prolonged operation, especially due to the vibrations of the WK500290, may cause muscle discomfort or strain to the arms, shoulders, or back.
- Mechanical incidents: Projection of fragments (dust, splinters and/or pieces of the work surface), accidental contact with the moving sanding disc, entrapment or impact due to loss of control, and/or breakage of the sanding disc with projection of parts.
- Physical incidents: Exposure to hand-arm vibrations, with possible cumulative effect (musculoskeletal disorders), high noise levels, with risk of hearing loss if protection is inadequate, and/or mineral dust (silica in concrete/brick), with respiratory risk.
- Ergonomic incidents: Fatigue from forced postures or prolonged work, overexertion due to the weight and vibration of the WK500290, repetitive movements that may cause muscular or joint injuries.
- Incidents related to use and organisation: Falls at the same level due to cables, debris or accumulated dust, use in inadequate lighting or stability conditions, and/or human errors due to lack of training or distraction.
- Dust inhalation: Sanding can generate harmful or toxic dust.
- Compressed air risk: Directed compressed air can cause serious injury.
- Entanglement or trapping: Risk of trapping loose clothing, hair, gloves, or accessories.
- Hot surfaces: Some parts of the WK500290 and/or the work surface may become hot after prolonged use.
- Improper use: The use of unauthorized accessories or uses other than those intended may cause accidents.
- The risks described above cannot be completely eliminated through the design of the WK500290 and therefore require user involvement.

Recommended protective measures

- Always use the necessary PPE.
- Check the condition of the pneumatic hose and its connections before each use.
- Keep the work area clean and free from flammable materials.
- Avoid using the WK500290 on unstable surfaces and ensure proper posture.
- Respect rest intervals during prolonged work sessions.

Required PPE

- Use protective goggles according to EN166.
- Use protective earmuffs protection according to EN352.
- Use protective mask according to EN149.
- Use protective gloves according to EN420 and EN388 (minimum protection levels of 2).
- If required by the type of work, use additional appropriate PPE.

Pictograms

The marking of the WK500290 identification plate displays the following pictograms (fig.1), with the meanings detailed below:



Read instruction manual



Wear eye protection



Wear ear protection



Wear mouth and nose protection



Wear hand protection



Warning: Hand wrist or arm injury may result from repetitive work motion exposure to vibration. Warning: Do not exceed 6.2 bar air pressure



European conformity

The CE pictogram indicates that the WK500290 complies with all applicable European regulations, directives, and standards regarding safety, health, and environmental protection.

06. INSTALLATION AND TRANSPORT

Warning: The following instructions are very important.

Environmental conditions

- The WK500290 must be stored and used within a temperature range of 5°C to 40°C.
- Avoid environments with high humidity or wet conditions; exposure to water may oxidize the mechanical components.
- Keep the WK500290 away from excessive dust, sawdust, or particles that could block vents or mechanisms.
- Transport the WK500290 in suitable packaging; avoid impacts, drops, or pressure on the housing.
- If the WK500290 will not be used for a prolonged period, store it in a dry place protected from direct sunlight.

Pneumatic connection

- The connection of the WK500290 must match the connection of the pneumatic system (air hose and compressor).
- Use only a pneumatic system (air hose and compressor) with clean, dry, and regulated compressed air as the power source.
- Do not use gas cylinders, oxygen cylinders, combustible gases, etc. as a power source. The use of these gases or other bottled gases is dangerous, as the WK500290 could explode.
- Do not modify the air inlet thread of the WK500290.
- The WK500290 must only be connected to a pneumatic system (air hose and compressor) if the pressure does not exceed the maximum permitted pressure of the WK500290. If the pressure is higher, a pressure-reducing valve, including a safety valve, must be installed within the pneumatic system (air hose and compressor).
- To ensure a correct installation of the pneumatic network, observe and follow the corresponding diagram (fig.9).

Safety area

- Maintain a clearance of at least 1.5 meters around the WK500290 during operation.
- Ensure other people, especially children, pets, or bystanders, stay outside this area.
- Do not place objects, cables, or furniture near the WK500290 that could interfere with its movement or cause accidents.
- During transport or temporary storage, make

sure the WK500290 is positioned so that it does not block walkways or work areas.

Transport and storage

- Disconnect the WK500290 from the pneumatic network (pneumatic hose and compressor) before moving or transporting it.
- Transport the WK500290 by its handle or body; never lift it by the pneumatic hose.
- Avoid accidental activation of the WK500290 during transport and protect moving parts.
- Use appropriate packaging to protect the WK500290 from impacts and dust.
- Store the WK500290 in a dry, clean, and ventilated place, out of reach of children and unauthorized persons.
- Remove all accessories or consumables (blades, drill bits, sanding discs) before storage.
- Avoid extreme temperatures, humidity, and direct sunlight during transport or storage of the WK500290.
- Inspect the WK500290 before use after storage to ensure it is safe and functions correctly.

07. START-UP

Warning: The following instructions are very important.

Initial checks

- Before starting the WK500290, read this manual completely and carefully. Also, take into account accident prevention rules, regulations, directives, standards, laws, and restrictions applicable to the respective workplace. Additionally, please note that the WK500290 operates in combination with other components such as pneumatic hoses, pneumatic compressors, filter-regulator-lubricators, etc. Therefore, carefully read the instruction manuals for these components in full.
- The WK500290 must only be used by persons properly trained in its operation and exclusively for its intended purposes.
- Ensure that the WK500290 is in the off position (i.e. unable to be activated) before connecting it to the pneumatic network (pneumatic hose and compressor), or when picking up or transporting the WK500290. Carrying the WK500290 while in the on position (i.e. able to be activated) or connecting the WK500290 while in the on position may cause accidents.
- Remove possible keys or tools before starting the WK500290. A key or tool left in the WK500290 may

cause personal injury. Never place the WK500290 on the floor until it has completely stopped.

Step-by-step procedure

- Make sure that the connection, the air hose, and the compressor comply with the requirements specified in this instruction manual and/or on the nameplate of the WK500290 (fig.1). Operating the motor at low or high pressure will cause the WK500290 to function incorrectly. This will reduce performance and may cause the motor to over-heat.
- When the work area is far from the pneumatic supply network (hose and compressor), use a suitable extension air hose of sufficient diameter and quality, and a compressor with adequate power.

Safety checks

- **Work area safety:** Keep the work area clean and well-lit. Cluttered and dark areas cause accidents. Do not use the WK500290 near flammable materials, as sparks may ignite them. Keep children and bystanders away while operating the WK500290. Distractions can cause loss of control. Keep pedestrians at a safe distance. Anyone entering the work area must wear appropriate PPE. Fragments of the workpiece or a broken accessory may be ejected and cause injury beyond the immediate operating area.
- **Personal safety:** Be alert, watch what you are doing, and use common sense when operating the WK500290. Do not use the WK500290 when tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of distraction can cause serious personal injury.
- **Do not stand on tiptoe:** Keep your feet firmly on the ground and maintain balance at all times. This allows better control of the WK500290 in unexpected situations.
- **Dress appropriately:** Do not wear loose clothing or jewelry. Keep hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose clothing, jewelry, or long hair can get caught in moving parts. If dust extraction devices are provided, make sure they are properly connected and used. Using these devices can reduce dust-related risks.
- **Pneumatic hose safety:** Do not use the pneumatic hose to carry or lift the WK500290, or to pull it in order to unplug the WK500290. Check that the pneumatic hose shows no cuts, cracks, wear, bulges, deformations, signs of aging, hardening or deterioration. Avoid twisting, excessive bending or

crushing of the pneumatic hose. Keep the pneumatic hose away from sharp edges, hot surfaces or aggressive chemical substances. Before starting up the pneumatic hose, pressurize the system gradually and check for leaks.

- **Check condition:** Check that all screws of the WK500290 are properly tightened. In cold conditions or when the WK500290 has not been used for a long time, allow it to warm up by running it idle for a few minutes to ensure proper lubrication of internal components. Make sure any installed accessories are correctly seated.

- **Before operation:** Always ensure the WK500290 is firmly supported before use. Check that no one is below the work area when working at height. Keep hands away from moving parts of the WK500290.

- **During operation:** Do not operate the WK500290 without holding it securely. Only operate it when fully under control. Do not point the WK500290 at anyone during its operation. During operation, the WK500290 can produce vibration and gradually loosen screws, possibly causing damage or accidents. Keep hands away from moving parts of the WK500290.

- **After operation:** Do not touch the accessories installed on the WK500290, as these may be very hot and cause burns. Some materials may contain chemicals or components that could be toxic. Take care to avoid inhalation or skin contact.

08. OPERATING INSTRUCTIONS

Warning: the following instructions are very important.

Controls, panels and indicators

- The controls, panels and indicators are described in the general description (section 03) and in the instructions detailed below.

- **Operating lever (A):** Press the operating lever (A) down (fig.2) to start the rotation of the support plate (C) and its sanding disc. Release the operating lever (A) to stop the rotation of the support plate (C) and its sanding disc.

- **Air pressure regulator (B):** The air pressure regulator (B) allows to control and adjust the supplied pressure, ensuring safe operation and optimal performance. Adjust the pressure by turning the air pressure regulator (B) clockwise to increase the pressure. Adjust the pressure by turning the air pressure regulator (B) counterclockwise to decrease the pressure.

- **Support plate (C):** Before carrying out any ad-

justment or replacement of sanding discs, disconnect the WK500290 from the pneumatic network (air hose and compressor). The sanding discs attach via the Velcro system (fig.6). Align the sanding disc on the support plate (C), until the edges of both matches. Use micro-perforated sanding discs so that the automatic suction system of the WK500290 allows the absorption of dust particles. Press the sanding disc onto the support plate (C) until it is well adhered.

- **Air inlet (D):** Connect the WK500290 to the pneumatic network by connecting the pneumatic hose to the air inlet (D). To facilitate the connection, a quick-connect fitting (included and already installed) can be attached to the air inlet (D). Make sure that the connection is properly secured and perfectly fastened before operating the WK500290. To ensure a correct installation of the pneumatic network, observe and follow the corresponding diagram (fig.8).

- **Vacuum cleaner connection (E):** The WK500290 includes a suction hose to connect it to a vacuum cleaner. For this, it is essential that the vacuum cleaner includes the appropriate connector. If the vacuum cleaner does not include the appropriate connector, you should contact the vacuum cleaner manufacturer. Connect one end of the suction hose to the vacuum cleaner connection (E), and the other end of the suction hose to the vacuum cleaner.

Normal operation

- In addition to the basic operating instructions described above, further operating instructions are detailed below.

- **Grip:** The WK500290 must be held with one hand, positioning the hand in a way that achieves the best position to handle the WK500290 in any application. Maintain a firm grip on the WK500290 and position your body and arm to allow you to resist the recoil forces.

- **Ergonomics and safe use:** The WK500290 has been designed to be used with one hand, ensuring proper control during operation. The user must maintain a stable and balanced posture at all times, avoiding forced or unstable positions. During prolonged use, exposure to vibration may cause muscle fatigue or discomfort in the hands, arms, shoulders or back. Regular breaks are recommended and continuous use should be limited. To reduce vibration effects, hold the WK500290 with moderate firmness (without excessive force).

Keep your body aligned and avoid excessive arm extension, especially when working overhead or on ceilings. Prolonged use under unsuitable conditions may increase the risk of musculoskeletal disorders. The user must adapt the working pace to their physical capabilities.

- **Working mode:** Move the WK500290 with wide sweeping motions along the surface to be sanded (fig.3), allowing the rotation of the support plate (C) and its sanding disc to do the work. Do not press the WK500290 down (fig.4), as this will reduce the sanding speed and result in a lower quality finish. Do not sand with the support plate (C) tilted (fig.5), as this will damage the base of the support plate (C) and the sanding disc. Check the results frequently, as the WK500290 can sand very quickly, especially if you use a coarse-grit sanding disc. To achieve the best possible finish, start sanding with a coarse-grit sanding disc and progressively switch to finer-grit discs. When sanding painted surfaces, the sanding disc may absorb a lot of paint residue and consequently become loaded and clogged. Therefore, it is recommended to use a hot air gun to remove the paint before sanding.

- **Vacuum system:** The WK500290 can be connected to an external vacuum system to collect dust generated during the sanding process. For this, first make sure that a suitable collection bag has been installed inside the vacuum (not supplied). Installing an inappropriate or defective dust collection bag will increase the presence of dust in the work area environment. It is not recommended to use the WK500290 without having connected it to a dust collection system because it could pose a risk to breathing. The speed at which the collection bag fills will vary depending on the type of material to be sanded and the thickness of the sanding disc. For best results, clean the collection bag frequently.

- **Pneumatic network:** For connection to the pneumatic network (pneumatic hose and compressor), and its subsequent operation, in addition to what is stated in this instruction manual, follow the instructions in the corresponding compressor's instruction manual. Before connecting the WK500290 to the pneumatic network (pneumatic hose and compressor), make sure the compressor is turned off and without pressure, check that the compressor's working pressure matches the WK500290 specifications, install a regulator/lubricator filter (fig.7) on the pneumatic line, properly connect the pneumatic hose to the WK500290 and the compressor, adjust the compressor's output pressure, turn on

the compressor and wait for it to reach the appropriate pressure, and finally, before working with the WK500290, run it idle for a few seconds.

Normal and emergency stop procedure

- **Normal stop:** Release the operating lever (A) and wait until all moving parts have stopped.

- **Emergency stop:** Release the operating lever (A) and wait until all moving parts have stopped. Disconnect the WK500290 from the pneumatic network (pneumatic hose and compressor).

- **Behavior in case of failure or abnormal situation:** In the event of malfunction, abnormal behavior or loss of control of the WK500290, immediately switch off the WK500290. After a pneumatic power cut, the WK500290 must not restart automatically. Before restoring the pneumatic supply, ensure that the WK500290 is in the off position (i.e., cannot be operated). Do not use the WK500290 if you detect excessive vibrations, abnormal noises, overheating or any indication of incorrect operation. In the event of a fault, do not attempt to repair the WK500290 yourself, except for the operations expressly indicated in this instruction manual. Repairs must be carried out by qualified personnel or by the Werku Technical Assistance Service. Use of the WK500290 under fault conditions may cause dangerous situations and serious risks for the user.

Warnings and risks

- Maintain a firm grip on the WK500290 and position your body and arm to support the recoil forces and gain maximum control over the torsional reaction during startup. The user can control the torsional reactions or the recoil forces of the WK500290 if proper precautions are taken.

- Never place the other hand near the support plate (C), as it could rebound onto your hand.

- Do not position your body in the area where the WK500290 will move in case of recoil. The recoil will cause the WK500290 to move in the opposite direction of the movement of the support plate (C).

- Take special care when working on corners, sharp edges, etc. Avoid the support plate (C) from rebounding and/or catching.

- Do not use a sanding disc other than one with a diameter of 150 mm. Follow the Werku recommendations when selecting a sanding disc.

09. MAINTENANCE AND CLEANING

Warning: The following instructions are very important.

Preventive maintenance procedures

- To ensure safe operation and extend the service life of the WK500290, periodic inspections must be carried out before and after each use.
- Check the condition of the pneumatic hose, the connection of the WK500290 with the pneumatic hose, and the connection of the pneumatic hose with the compressor. Do not use the WK500290 if it is damaged.
- Ensure that all moving parts operate correctly and show no signs of blockage, excessive wear, or misalignment.
- Make sure that all fastening elements are properly tightened.
- Carry out more thorough inspections periodically depending on the frequency and intensity of use.

Cleaning and lubrication

- Always disconnect the WK500290 from the pneumatic network (air hose and compressor) before carrying out any cleaning and/or maintenance operations.
- Keep ventilation openings clean and free from dust, dirt, or debris that could affect operation.
- Clean the WK500290 with a dry or slightly damp cloth. Do not use aggressive cleaning agents or solvents.
- If necessary, use compressed air to remove accumulated dust from hard-to-reach areas.
- Lubricate only the indicated parts using suitable products. Do not apply lubricant, if applicable, to electrical or electronic components.

Replacement of parts

- Use only original spare parts.
- Immediately replace any damaged, worn, or defective components.
- Before carrying out any replacement, ensure that the WK500290 is disconnected from the pneumatic supply (pneumatic hose and compressor).
- Replacement operations affecting safety or internal operation must be carried out by qualified personnel or by Werku's Technical Assistance Service.
- Do not modify the WK500290 or use non-approved parts, as this may compromise safety and void the conformity of the WK500290.

Inspection records

- It is recommended to keep a record of all maintenance, inspection, and repair operations performed.
- This record should include the date, type of inter-

vention, replaced parts, and the person responsible for the operation.

- This record ensures maintenance traceability and facilitates the detection of recurring faults.
- In professional or industrial environments, maintaining this record may be mandatory in accordance with applicable regulations.

General

Preventive maintenance, cleaning and lubrication, and any part replacement operations affecting safety must be carried out by qualified personnel.

10. TROUBLESHOOTING

Warning: The following instructions are very important.

Common faults, causes, and corrective procedures

- **Fault:** The WK500290 does not turn on. **Causes:** Lack of air supply, disconnected or damaged pneumatic hose, insufficient pressure. **Corrective procedure:** Check the pneumatic connection, inspect the condition of the pneumatic hose, adjust the pressure according to the specifications of the WK500290.

- **Fault:** The WK500290 has no power. **Causes:** Clogged air filter, insufficient lubrication, low air pressure. **Corrective procedure:** Clean or replace the filter, apply pneumatic lubricant, check the working pressure.

- **Fault:** Irregular rotation or excessive vibration. **Causes:** Improperly installed or worn sanding disc, damaged internal components. **Corrective procedure:** Reinstall or replace the sanding disc, inspect the condition of the shaft and bearings.

- **Fault:** Air leak. **Causes:** Loose connections, deteriorated seals. **Corrective procedure:** Tighten connections, replace damaged gaskets or seals.

- **Fault:** Overheating. **Causes:** Prolonged continuous use, insufficient lubrication. **Corrective procedure:** Stop the WK500290, allow it to cool, and lubricate properly before restarting.

- **Fault:** Abnormal noise during operation. **Causes:** Internal wear of bearings or moving parts. **Corrective procedure:** Stop the WK500290, perform a technical inspection, and replace the worn components.

- **Fault:** The sanding disc detaches during use. **Causes:** Improperly fixed sanding disc or worn support plate (C). **Corrective procedure:** Properly adjust the sanding disc and replace the sup-

port plate (C) if it shows wear.

- **Fault:** Low sanding performance. **Causes:** Inadequate or worn sanding disc, insufficient speed. **Corrective procedure:** Use a sanding disc with the appropriate grit, check the air supply and operating speed.

Technical Assistance Service contact

- If any of the faults mentioned above persist, stop using the WK500290 and contact Werku Technical Assistance Service.
- To contact Werku Technical Assistance Service, send an email to service@werku.com.

11. SPARE PARTS AND ACCESSORIES

Warning: the following instructions are very important

List of authorized spare parts

- Authorized spare parts are those listed in the exploded view included at the end of this instruction manual.
- Spare parts must correspond to the references and technical specifications indicated by Werku.
- Warning: The use of unauthorized spare parts or incompatible accessories may cause serious safety risks for the user, as well as damage to the WK500290 and loss of compliance with applicable regulations.

Compatible accessories

- Sanding discs with hook-and-loop fastening system (Velcro type).
- External dust extraction systems.
- Suction hoses and adapters.
- Pneumatic hoses and adapters.

Use limitations

- Do not use spare parts not specified in the exploded view.
- Do not use spare parts with characteristics different from the original ones.
- Do not use accessories not specified in the compatible accessories section.
- Do not use accessories with characteristics different from the original ones.

12. DISPOSAL AND RECYCLING

Warning: The following instructions are very important.

Waste management and recycling

- The materials and components used to manufacture the WK500290 can be reused and recycled.
- At the end of the service life of the WK500290, it is essential to ensure proper waste management in accordance with current regulations.
- Do not dispose of the WK500290 in household waste, as some of its components may contain oils and/or lubricants that may be harmful to the environment. Before disposal, completely remove any oil and/or lubricant residues, clean the WK500290, and separate the different materials whenever possible.

Separation of hazardous materials

- Warning: Improper handling of hazardous materials may pose risks to health and the environment.
- Working with the WK500290 may generate hazardous waste, which must be separated and placed in a hazardous waste container.

13. LANGUAGE AND FORMAT

Warning: The following instructions are very important.

Language

- This instruction manual is provided in English, Spanish, German, French, Italian, Dutch, and Portuguese.
- The original texts were prepared in English, and each language version has been verified to ensure compliance with the applicable requirements of the country where the product is marketed.

Format

- In accordance with Regulation (EU) 2023/1230, this instruction manual is also provided in digital format. Access to the manual is free of charge, does not require registration or user identification, and is available via a QR code affixed to the product and/or its packaging, as well as on the manufacturer's official website.
- The digital format of this instruction manual allows unrestricted viewing on common devices, enables downloading, storage, and printing, ensures content integrity, and is presented in a standard format (PDF) compatible with major devices and operating systems.
- Werku guarantees that this instruction manual will remain accessible throughout the entire service life of the WK500290, and for a minimum pe-

riod of 10 years from the date of introduction of the WK500290 to the market.

- The user has the right to request a free printed copy of this instruction manual. Werku will provide the copy within a maximum of 30 calendar days from receipt of the request. Requests can be made via email, postal mail, or customer service, all of which are listed on the back cover of this instruction manual.

14. WARRANTY AND TECHNICAL SERVICE

- The WK500290 is covered by the statutory conformity warranty under Directive (EU) 2019/771. Werku will be responsible for any non-conformities present at the time of delivery of the WK500290 that become apparent within 3 years from the delivery date. Unless proven otherwise, any non-conformity that appears within 2 years after delivery is presumed to have existed at the time of delivery. The determination of non-conformity will be carried out in accordance with applicable regulations.

- In the event of a non-conformity, the user is entitled to repair or replacement of the WK500290. These measures will be free of charge to the user and will include the costs necessary to remedy the non-conformity. When repair or replacement is not possible or would be disproportionate, the user may choose a price reduction or contract termination.

- The warranty covers manufacturing and operational defects of the WK500290 under normal use as specified in this instruction manual. Excluded from the warranty are defects caused by worn parts due to use or other types of natural wear, defects caused by failure to follow the operating instructions, use not in accordance with the intended purpose of the WK500290, abnormal environmental factors inconsistent with the intended use, overload, improper maintenance or cleaning, defects demonstrably caused by the use of accessories, attachments, or spare parts that are not original Werku parts, if the WK500290 has been partially or fully disassembled, modified, or repaired by personnel not belonging to Werku Technical Assistance Service, or minor irregularities that are irrelevant to the proper use and functioning.

- Claims under this warranty must be submitted to the Werku distributor or Werku Technical Assistance Service. It is recommended to present the warranty (available on the last page of this instruction manual), duly completed and stamped by the distributor, along with the purchase invoice or

receipt. For any information regarding this warranty, the purchaser and/or distributor may contact Werku Technical Assistance Service via email at service@werku.com.

- Repairs and replacements will not restart the warranty period, without prejudice to applicable legal rights. Replaced parts may be retained by Werku Technical Assistance Service. If the user and/or distributor sends the WK500290 to Werku Technical Assistance Service without complying with the warranty conditions, the shipping costs and risks will be borne by the user and/or distributor. The warranty is valid within the European Union. The company responsible for fulfilling the warranty is Werku Tools SA.

- The warranty does not affect the user's legal rights under applicable law.

01. DECLARACIÓN CONFORMIDAD CE

Werku declara, bajo su exclusiva responsabilidad, que la lijadora circular rotorbita WK500290 cumple los siguientes Reglamentos, Directivas y Normativas:

- (EU) 2023/1230
- 2011/65/EU
- (EU) 2015/863
- EN ISO 11148-8:2011
- EN ISO 12100:2010



01/07/2026, R Yáñez, Gerente
Werku Tools SA, Poligono Industrial Bergondo,
Parroquia de Guísamo A8, 15161 Bergondo,
La Coruña, España.

La identificación de la WK500290 (modelo, número de serie, año de fabricación y datos de Werku) se encuentra en la placa de características fijada en la WK500290.

Los expedientes técnicos han sido elaborados conforme a los requisitos del Reglamento (EU) 2023/1230 y se encuentran a disposición de las autoridades competentes

La declaración de conformidad está disponible a través del siguiente código QR:



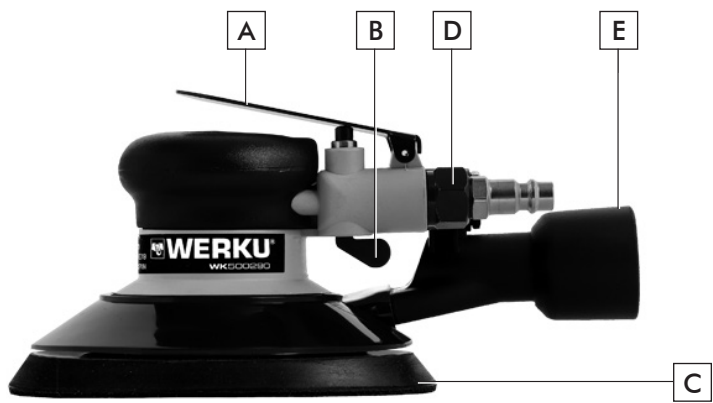
02. ÍNDICE CONTENIDOS

- 01. Declaración conformidad CE
- 02. Índice contenidos
- 03. Descripción general
- 04. Datos técnicos
- 05. Advertencias seguridad
- 06. Instalación y transporte
- 07. Puesta en marcha

- 08. Instrucciones funcionamiento
- 09. Mantenimiento y limpieza
- 10. Solución problemas
- 11. Repuestos y accesorios
- 12. Eliminación y reciclaje
- 13. Idioma y formato
- 14. Garantía y servicio técnico

03. DESCRIPCIÓN GENERAL

- **Uso previsto:** La WK500290 ha sido diseñada para el lijado de superficies de madera, metal, plástico, fibra de vidrio y materiales compuestos, la eliminación de pintura, barniz, óxido o pequeñas imperfecciones superficiales, la preparación de superficies antes de pintar, pulir o aplicar recubrimientos, el acabado y alisado de piezas en trabajos industriales, automotrices o de carpintería, mediante el uso con discos de lijado compatibles y suministro de aire comprimido.
- **Uso no previsto:** La WK500290 no ha sido diseñada para para fines distintos a los descritos en el apartado anterior. En particular, y a título enunciativo, pero no limitativo, queda prohibido el lijado de materiales extremadamente duros o frágiles, el uso en ambientes con humedad excesiva, atmósferas explosivas o presencia de gases inflamables, el uso con accesorios no homologados o de dimensiones incompatibles o el uso como herramienta neumática de desbaste o corte.
- **Usos incorrectos previsibles:** Se consideran usos incorrectos previsibles aquellos que, aun no estando destinados por Werku, pueden derivarse de un uso habitual o inadecuado de la WK500290. Entre ellos se incluyen, a título enunciativo y no limitativo, operar la WK500290 sin gafas de seguridad, protección auditiva, guantes o mascarilla, sujetar la pieza de trabajo manualmente sin sistemas adecuados de fijación, instalar discos de lijado dañados, desgastados o mal centrados, modificar o anular dispositivos de seguridad de la WK500290, transportar la WK500290 conectada a la red neumática, utilizar la WK500290 cerca de materiales inflamables, emplear la WK500290 como herramienta de corte, realizar mantenimiento sin desconectar previamente la red neumática, usar mangueras neumáticas deterioradas o conexiones defectuosas y superar la velocidad máxima permitida de los discos de lijado.
- **Esquema:** Revise el siguiente esquema para familiarizarse con la WK500290 antes de su uso.



- A. Palanca funcionamiento
- B. Regulador presión aire
- C. Plato soporte
- D. Entrada aire
- E. Conexión aspirador

04. DATOS TÉCNICOS

Compresor	2 HP
Presión trabajo	4-5 BAR
Presión máxima	6.2 BAR
Entrada aire	BSP 1/4"
Consumo aire	100 LPM
Revoluciones	10500 rpm
Diámetro disco	150 MM
Diámetro órbita	5 MM
Presión acústica LpA	88.8 DB(A)
Presión acústica LwA	99.8 DB(A)
Posible variación K	3 DB(A)
Vibración Ah	6.69 M/S²
Posible variación K	1.35 M/S²
Peso neto	0.9 KG

Vibración

- El valor total de vibración declarado ha sido medido de acuerdo con un método de prueba estándar y puede usarse para comparar una herramienta neumática con otra.
- El valor total de vibración declarado también se puede utilizar en una evaluación preliminar de la exposición.
- Advertencia: La emisión de vibraciones durante el uso real de la WK500290 puede diferir del valor total declarado según la forma en que se utilice la WK500290.
- Advertencia: Identifique las medidas de seguridad para proteger al usuario, basándose en una estimación de la exposición en las condiciones reales de uso.

Presión acústica

Los valores medidos expuestos son conforme a EN62841.

05. ADVERTENCIAS SEGURIDAD

Advertencia: las siguientes instrucciones son muy importantes.

Riesgos residuales identificados

- Latigazos: Si la manguera neumática se suelta de la conexión o se rompe, esta podrá moverse muy violentamente, pudiendo causar latigazos.
- Caídas o golpes: El uso de la WK500290 en escaleras, andamios o superficies inestables puede provocar caídas o golpes.
- Fatiga y sobreesfuerzo: La operación prolongada, especialmente debido a las vibraciones de la WK500290, puede causar molestias musculares o sobrecarga de brazos, hombros o espalda.
- Incidencias mecánicas: Proyección de fragmentos (polvo, esquirlas y/o trozos de la superficie de trabajo), contactos accidentales con el disco de lijado en movimiento, atrapamientos o golpes por pérdida de control, y/o rotura del disco de lijado con proyección de partes.
- Incidencias físicas: Exposición a vibraciones mano-brazo, con posible efecto acumulativo (trastornos musculoesqueléticos), ruido elevado, con riesgo de pérdida auditiva si la protección no es adecuada, y/o polvo mineral (sílice en hormigón/ladrillo), con riesgo respiratorio.
- Incidencias ergonómicas: Fatiga por posturas forzadas o trabajo prolongado, sobreesfuerzo por peso y vibración de la WK500290, movimientos repetitivos que pueden causar lesiones musculares o articulares.
- Incidencias de uso y organización: Caídas al mismo nivel por cables, escombros o polvo acumulado, uso en condiciones inadecuadas de iluminación o estabilidad, y/o errores humanos por falta de formación o distracción.
- Inhalación de polvo: El lijado puede generar polvo nocivo o tóxico.
- Riesgo por aire comprimido: El aire comprimido dirigido puede provocar lesiones graves.
- Enganche o atrapamiento: Riesgo de atrapamiento de ropa holgada, cabello, guantes o accesorios.
- Superficies calientes: Algunas partes de la WK500290 y/o de la superficie de trabajo pueden calentarse tras un uso prolongado.
- Uso inadecuado: El empleo de accesorios no

autorizados o usos distintos a los previstos puede provocar accidentes

- Los riesgos anteriormente expuestos no pueden eliminarse completamente mediante el diseño de la WK500290, sino que precisan la participación del usuario.

Medidas protección recomendadas

- Utilizar siempre los EPIS necesarios.
- Comprobar el estado de la manguera neumática y sus conexiones antes de cada uso.
- Mantener la zona de trabajo limpia y libre de materiales inflamables.
- Evitar usar la WK500290 sobre superficies inestables y asegurarse de mantener una postura adecuada.
- Respetar los intervalos de descanso durante sesiones prolongadas de trabajo.

EPIS necesarios

- Use gafas de protección según EN166.
- Use orejeras de protección según EN352.
- Use mascarilla de protección según EN149.
- Use guantes de protección según EN420 y EN388 (niveles mínimos de protección de 2).
- Si el tipo de trabajo a realizar lo requiere, utilice otros EPIS precisos.

Pictogramas

El marcado de la placa de identificación de la WK500290 presenta los siguientes pictogramas (fig.1), cuyo significado se detalla a continuación:



Leer manual instrucciones



Usar protección ocular



Usar protección para los oídos



Usar protección para nariz y boca



Usar protección para las manos



Advertencia: Puede producir lesiones en la muñeca o el brazo debido a la exposición a vibraciones por movimientos de trabajo repetitivos. Advertencia: No supere los 6.2 bar de presión de aire.



Conformidad europea

El pictograma CE significa que la WK500290 cumple todos los reglamentos, directivas y normativas europeas aplicables en materia de seguridad, salud y protección del medio ambiente.

06. INSTALACIÓN Y TRANSPORTE

Advertencia: Las siguientes instrucciones son muy importantes.

Condiciones ambientales

- La WK500290 debe almacenarse y utilizarse dentro de un rango de temperatura de 5°C a 40°C.
- Evite ambientes con alta humedad o mojados; la exposición al agua puede oxidar los componentes mecánicos.
- Mantenga la WK500290 alejada de polvo excesivo, serrín o partículas que puedan obstruir ventilaciones o mecanismos.
- Transporte la WK500290 en un embalaje adecuado; evite golpes, caídas o presión sobre la carcasa.
- Si la WK500290 no se va a utilizar durante un periodo prolongado, guárdela en un lugar seco y protegido de la luz solar directa.

Conexión neumática

- La conexión de la WK500290 debe de coincidir con la conexión de la red neumática (manguera neumática y compresor).
- Use como fuente de alimentación única y exclusivamente una red neumática (manguera neumática y compresor), de aire comprimido limpio, seco y regulado.
- No utilice como fuente de alimentación bombonas de gas, bombonas de oxígeno, gases combustibles, etc. La utilización de estos gases o de otros gases embotellados es peligrosa, ya que la WK500290 podría explotar.
- No modifique la rosca de entrada de aire de la WK500290.
- La WK500290 sólo debe de ser conectada a una red neumática (manguera neumática y compresor) si la presión no sobrepasa la presión máxima admitida de la WK500290. En caso de que la presión sea más elevada, se deberá de instalar una válvula reductora de presión, que incluya válvula de seguridad, dentro de la red neumática (manguera neumática y compresor).

- Para garantizar una correcta instalación de la red neumática, observe y siga el esquema correspondiente (fig.9).

Espacio seguridad

- Mantenga un área libre de obstáculos de al menos 1.5 metros alrededor de la WK500290 durante su uso.
- Asegúrese de que otras personas, especialmente niños, mascotas o terceros, permanezcan fuera de esta zona.
- No coloque objetos, cables o muebles cerca de la WK500290 que puedan interferir con su movimiento o causar accidentes.
- Durante el transporte o almacenamiento temporal, asegúrese de que la WK500290 esté colocada de manera que no obstruya pasillos ni zonas de trabajo.

Transporte y almacenamiento

- Desconecte la WK500290 de la red neumática (manguera neumática y compresor) antes de moverla o transportarla.
- Transporte la WK500290 por su asa o cuerpo; nunca la levante por la manguera neumática.
- Evite activar accidentalmente la WK500290 durante el transporte y proteja las partes móviles.
- Utilice un embalaje adecuado para proteger la WK500290 de golpes y polvo.
- Almacene la WK500290 en un lugar seco, limpio y ventilado, fuera del alcance de niños y personas no autorizadas.
- Retire todos los accesorios o consumibles (cuchillas, brocas, discos de lijado) antes del almacenamiento.
- Evite temperaturas extremas, humedad y luz solar directa durante el transporte o almacenamiento de la WK500290.
- Inspeccione la WK500290 antes de usarla tras el almacenamiento para asegurarse de que está segura y funciona correctamente.

07. PUESTA EN MARCHA

Advertencia: Las siguientes instrucciones son muy importantes.

Comprobaciones iniciales

- Antes de efectuar la puesta en marcha de la WK500290, lea completa y minuciosamente este manual de instrucciones. Asimismo, tenga en cuenta las normas para la prevención de accidentes, los reglamentos, directivas, normativas, leyes

y restricciones vigentes para el lugar de trabajo correspondiente. Además, tenga en cuenta que la WK500290 funciona en combinación con otros elementos como pueden ser mangueras neumáticas, compresores neumáticos, filtros reguladores lubricadores, etc, por lo cual, lea completa y minuciosamente los manuales de instrucciones de estos elementos.

- La WK500290 debe ser utilizada únicamente por personas instruidas adecuadamente en su manejo y exclusivamente conforme a los fines previstos.
- Asegúrese de que la WK500290 está en posición de apagado (es decir, sin posibilidad de accionarse) antes de conectarla a la red neumática (manguera neumática y compresor), o al cargar o transportar la WK500290. Llevar consigo la WK500290 en posición de encendido (es decir, con posibilidad de accionarse) o conectar la WK500290 en posición de encendido puede provocar accidentes.
- Retire las posibles llaves o herramientas antes de arrancar la WK500290. Una llave o herramienta dejada en la WK500290 puede causar un daño personal. Nunca deje la WK500290 en el suelo hasta que se haya apagado y detenido por completo.

Procedimiento paso a paso

- Asegúrese de que la conexión, la manguera neumática y el compresor se ajustan a los requisitos especificados en este manual de instrucciones y/o en la placa de datos de la WK500290 (fig.1). Hacer funcionar el motor a baja o alta presión hará que la WK500290 opere incorrectamente. Esto reducirá el rendimiento y puede causar que el motor se sobrecaliente.
- Cuando la zona de trabajo esté alejada de la red neumática (manguera y compresor), haga uso de una manguera neumática de prolongación de suficiente diámetro y calidad, y de un compresor de suficiente potencia.

Verificaciones seguridad

- **Seguridad área trabajo:** Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras provocan accidentes. No utilice la WK500290 cerca de materiales inflamables, dado que las posibles chispas pueden encender estos materiales. Mantenga alejados a los niños y curiosos mientras maneja la WK500290. Las distracciones pueden causar la pérdida del control.

Mantenga a los transeúntes a una distancia segura del área de trabajo. Cualquiera que entre al área de trabajo debe usar los EPIs correspondientes. Los fragmentos de la pieza de trabajo o de un accesorio roto pueden salir despedidos y causar lesiones más allá del área de operación inmediata.

- **Seguridad personal:** Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje la WK500290. No use la WK500290 cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras maneja la WK500290 puede causar un daño personal serio.

- **No trabajo de puntillas:** Mantenga los pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la WK500290 en situaciones inesperadas.

- **Vista adecuadamente:** No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden ser cogidos en las piezas en movimiento. Si hay dispositivos para la conexión de medios de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que éstos estén conectados y se usen correctamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.

- **Seguridad manguera neumática:** No use la manguera neumática para llevar o levantar la WK500290, o tirar de ella para desenchufar la WK500290. Verifique que la manguera neumática no presente cortes, grietas, desgaste, abultamientos, deformaciones, signos de envejecimiento, endurecimiento o deterioro. Evite torsiones, dobleces excesivos o aplastamientos de la manguera neumática. Mantenga la manguera neumática alejada de bordes afilados, superficies calientes o sustancias químicas agresivas. Antes de la puesta en marcha de la manguera neumática, presurice el sistema gradualmente y verifique la ausencia de fugas.

- **Verificar estado:** Revise que todos los tornillos de la WK500290 estén perfectamente apretados. En climas fríos o cuando la WK500290 haya estado sin uso durante largo tiempo, deje que la WK500290 se caliente haciéndola funcionar en vacío durante unos minutos para permitir una perfecta lubricación de los componentes internos. Asegúrese de que los posibles accesorios instalados están perfectamente asentados en su posición.

- **Antes del funcionamiento:** Asegúrese siempre antes de utilizar la WK500290 que se encuentre firmemente apoyado. Compruebe que nadie se encuentre debajo de la zona de influencia de la WK500290 cuando lleve a cabo trabajos en zonas elevadas. Aleje las manos de las partes en movimiento de la WK500290.

- **Durante el funcionamiento:** No deje la WK500290 funcionando sin tenerla bien sujeta. Hágala funcionar cuando esté seguro de que la tiene plenamente controlada. No apunte con la WK500290 a nadie durante su funcionamiento. Durante la operación, la WK500290 puede producir vibración y los tornillos pueden ir aflojándose progresivamente pudiendo causar una avería o accidente. Aleje las manos de las partes en movimiento de la WK500290.

- **Después del funcionamiento:** No toque los accesorios instalados en la WK500290, dado que estos pueden estar muy calientes y causar una quemadura. Algunos materiales sobre los que se trabaja pueden contener químicos o componentes que pueden ser tóxicos. Tenga cuidado para prevenir la inhalación de estas sustancias o el contacto con la piel.

08. INSTRUCCIONES FUNCIONAMIENTO

Advertencia: Las siguientes instrucciones son muy importantes.

Controles, paneles e indicadores

- Los controles, paneles e indicadores están detallados en la descripción general (apartado 03) y en las instrucciones que se detallan a continuación.

- **Palanca funcionamiento (A):** Presione la palanca de funcionamiento (A) hacia abajo (fig.2) para iniciar la rotación del plato soporte (C) y su disco de lijado. Suelte la palanca de funcionamiento (A) para detener la rotación del plato soporte (C) y su disco de lijado.

- **Regulador presión aire (B):** El regulador de presión de aire (B) permite controlar y ajustar la presión suministrada, garantizando un funcionamiento seguro y un rendimiento óptimo. Ajuste la presión girando el regulador de presión de aire (B) en sentido horario aumentando la presión. Ajuste la presión girando el regulador de presión de aire (B) en sentido antihorario disminuyendo la presión.

- **Plato soporte (C):** Antes de llevar a cabo cualquier ajuste o sustitución de discos de lijado, desconecte la WK500290 de la red neumática

(manguera neumática y compresor). Los discos de lijado se adhieren mediante el sistema Velcro (fig.6). Alinee el disco de lijado sobre el plato de soporte (C), hasta que coincidan los bordes de ambos. Use discos de lijado microperforados, para que el sistema de aspiración automático de la WK500290 permita la absorción de las partículas de polvo. Presione el disco de lijado sobre el plato soporte (C) hasta que quede bien adherido.

- **Entrada aire (D):** Conecte la WK500290 a la red neumática mediante la conexión de la manguera neumática a la entrada de aire (D). Para facilitar la conexión, puede instalarse un racor de conexión rápida (incluido y ya instalado) en la entrada de aire (D). Asegúrese de que la conexión quede correctamente fijada y perfectamente asegurada antes de poner la WK500290 en funcionamiento. Para garantizar una correcta instalación de la red neumática, observe y siga el esquema correspondiente (fig.8).

- **Conexión aspirador (E):** La WK500290 incluye una manguera de aspiración para conectarla con un aspirador. Para ello, es imprescindible que el aspirador incluya el conector adecuado. En caso de que el aspirador no incluya el conector adecuado, deberá contactar con el fabricante del aspirador. Conecte un extremo de la manguera de aspiración a la conexión del aspirador (E), y el otro extremo de la manguera de aspiración al aspirador.

Funcionamiento normal

- Además de las instrucciones de funcionamiento básicas anteriormente mencionadas, se detallan otras instrucciones de funcionamiento a continuación.

- **Agarre:** La WK500290 debe ser agarrada con una mano, posicionando la mano de modo que se logre la mejor posición para manejar la WK500290 en cualquier aplicación. Mantenga un agarre firme de la WK500290 y coloque su cuerpo y brazo para permitirle resistir las fuerzas de retroceso.

- **Ergonomía y uso seguro:** La WK500290 ha sido diseñada para ser utilizada con una mano, garantizando un control adecuado durante el funcionamiento. El usuario debe mantener en todo momento una postura estable y equilibrada, evitando trabajar en posiciones forzadas o inestables. Durante el uso prolongado, la exposición a vibraciones puede provocar fatiga muscular o molestias en manos, brazos, hombros o espalda. Se recomienda realizar pausas periódicas y limitar el

tiempo de uso continuo. Para reducir los efectos derivados de la vibración, sujete la WK500290 con firmeza moderada (sin aplicar fuerza excesiva). Mantenga el cuerpo en una posición alineada y evite extender excesivamente los brazos, especialmente durante trabajos en altura o sobre techos. El uso prolongado en condiciones inadecuadas puede aumentar el riesgo de trastornos musculoesqueléticos. El usuario debe adaptar el ritmo de trabajo a sus capacidades físicas.

- **Modo trabajo:** Mueva la WK500290 con desplazamientos de barrido amplios a lo largo de la superficie a lijar (fig.3), dejando que la rotación del plato de soporte (C) y su disco de lija hagan el trabajo. No presione la WK500290 hacia abajo (fig.4), dado que esto disminuirá la velocidad de lijado y generará un acabado de menor calidad. No lije con el plato de soporte (C) inclinado (fig.5), dado que esto dañará la base del plato de soporte (C) y el disco de lija. Verifique los resultados a menudo, dado que la WK500290 puede lijar muy rápidamente, especialmente si utiliza un disco de lija de grano grueso. Para que el acabado sea el mejor posible, empiece a lijar con un disco de lija de grano grueso y cambie progresivamente a discos de lija de grano más finos. Al lijar superficies pintadas, es posible que el disco de lija absorba muchos restos de dicha pintura, y consecuentemente se cargue y se tape. Por ello, es recomendable usar una pistola de aire caliente para eliminar la pintura antes de lijar.

- **Sistema aspirado:** La WK500290 se puede conectar a un sistema de aspirado externo para recoger el polvo generado durante el proceso de lijado. Para ello, en primer lugar, asegúrese de dentro del aspirador (no suministrado) se ha instalado una bolsa recolectora apropiada. El hecho de instalar una bolsa de recogida de polvo inadecuada o defectuosa incrementará la presencia de polvo en el ambiente del área de trabajo. No es recomendable utilizar la WK500290 sin haberla conectado a un sistema de recolección de polvo porque podría provocar un riesgo para la respiración. La velocidad con que se puede llenar la bolsa de recolectora variará de acuerdo con el tipo de material a lijar y el grosor del disco de lija. Para conseguir mejores resultados, limpie la bolsa recolectora con frecuencia.

- **Red neumática:** Para la conexión a la red neumática (manguera neumática y compresor), y su posterior funcionamiento, además de lo expuesto en este manual de instrucciones, siga las instruc-

ciones del manual de instrucciones del compresor correspondiente. Antes de conectar la WK500290 a la red neumática (manguera neumática y compresor), verifique que el compresor esté apagado y sin presión, compruebe que la presión de trabajo del compresor encaje con las especificaciones de la WK500290, instale un filtro regulador/lubricador (fig.7) en la línea neumática, conecte la manguera neumática correctamente a la WK500290 y al compresor, ajuste la presión de salida del compresor, encienda el compresor y espere que alcance la presión adecuada, y finalmente, antes de trabajar con la WK500290, hágala funcionar en vacío durante unos segundos.

Procedimiento parada normal y emergencia

- **Parada normal:** Suelte la palanca de funcionamiento (A) y espere hasta que todas las partes móviles se hayan detenido.

- **Parada emergencia:** Suelte la palanca de funcionamiento (A) y espere hasta que todas las partes móviles se hayan detenido. Desconecte la WK500290 de la red neumática (manguera neumática y compresor).

- **Comportamiento en caso de fallo o situación anómala:** En caso de fallo de funcionamiento, comportamiento anómalo o pérdida de control de la WK500290, apague inmediatamente la WK500290. Tras un corte de suministro neumático, la WK500290 no debe reiniciarse automáticamente. Antes de restablecer la alimentación neumática, asegúrese de que la WK500290 se encuentra en posición de apagado (es decir, sin posibilidad de accionarse). No utilice la WK500290 si detecta vibraciones excesivas, ruidos anormales, sobrecalentamiento o cualquier indicio de funcionamiento incorrecto. En caso de avería, no intente reparar la WK500290 por su cuenta, salvo las operaciones expresamente indicadas en este manual de instrucciones. Las reparaciones deben ser realizadas por personal cualificado o por el Servicio de Asistencia Técnica de Werku. El uso de la WK500290 en condiciones de fallo puede provocar situaciones peligrosas y riesgos graves para el usuario.

Advertencias y riesgos

- Mantenga un agarre firme sobre la WK500290 y posicione su cuerpo y brazo para soportar las fuerzas de retroceso y obtener el máximo control sobre la reacción torsional durante el arranque. El usuario puede controlar las reacciones torsionales

o las fuerzas de retroceso de la WK500290 si se toman las precauciones adecuadas.

- Nunca coloque la otra mano cerca del plato de soporte (C), ya que podría rebotar sobre su mano.

- No posicione su cuerpo en el área donde se moverá la WK500290 en caso de producirse un retroceso. El retroceso hará que la WK500290 se mueva en dirección opuesta al movimiento del plato de soporte (C).

- Tenga especial cuidado al trabajar en esquinas, bordes afilados, etc. Evite que el plato de soporte (C) rebote y/o se enganche.

- No utilice un disco de lijado que no sea de un diámetro de 150 mm. Siga las recomendaciones de Werku al seleccionar un disco de lijado.

09. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Advertencia: Las siguientes instrucciones son muy importantes.

Procedimientos mantenimiento preventivo

- Para garantizar un funcionamiento seguro y prolongar la vida útil de la WK500290, se deben realizar inspecciones periódicas antes y después de cada uso.

- Verifique el estado de la manguera neumática, la conexión de la WK500290 con la manguera neumática, y la conexión de la manguera neumática con el compresor. No utilice la WK500290 si presenta daños.

- Compruebe que todas las partes móviles funcionan correctamente y no presentan bloqueos, desgaste excesivo o desalineaciones.

- Asegúrese de que los elementos de fijación estén correctamente ajustados.

- Realice revisiones más exhaustivas de forma periódica en función de la frecuencia e intensidad de uso.

Limpieza y lubricación

- Desconecte siempre la WK500290 de la red neumática (manguera neumática y compresor) antes de realizar cualquier operación de limpieza y/o mantenimiento.

- Mantenga las aberturas de ventilación limpias y libres de polvo, suciedad o residuos que puedan afectar al funcionamiento.

- Limpie la WK500290 con un paño seco o ligeramente humedecido. No utilice productos agresivos ni disolventes.

- En caso necesario, utilice aire comprimido para eliminar el polvo acumulado en zonas de difícil ac-

ceso.

- Lubrique únicamente las partes indicadas utilizando productos adecuados. No aplique lubricante, en su caso, en componentes eléctricos o electrónicos.

Sustitución piezas

- Utilice exclusivamente piezas de repuesto originales.
- Sustituya inmediatamente cualquier componente dañado, desgastado o defectuoso.
- Antes de realizar cualquier sustitución, asegúrese de que la WK500290 está desconectada de la red neumática (manguera neumática y compresor).
- Las operaciones de sustitución que afecten a la seguridad o al funcionamiento interno deben ser realizadas por personal cualificado o por el Servicio de Asistencia Técnica de Werku.
- No modifique la WK500290 ni utilice piezas no homologadas, ya que esto puede comprometer la seguridad y anular la conformidad de la WK500290.

Registro inspecciones

- Se recomienda mantener un registro de las operaciones de mantenimiento, inspecciones y reparaciones realizadas.
- Dicho registro debe incluir la fecha, tipo de intervención, piezas sustituidas y persona responsable de la operación.
- Este registro permite garantizar la trazabilidad del mantenimiento y facilita la detección de posibles fallos recurrentes.
- En entornos profesionales o industriales, este registro puede ser obligatorio conforme a la normativa aplicable.

General

Las operaciones de procedimientos de mantenimiento preventivo, limpieza y lubricación, y sustitución de piezas que afecten a la seguridad deben de ser realizadas por personal cualificado.

10. SOLUCIÓN PROBLEMAS

Advertencia: Las siguientes instrucciones son muy importantes.

Fallos frecuentes, causas y procedimientos de corrección

- **Fallo:** La WK500290 no enciende. **Causas:** Falta de suministro de aire, manguera neumática desconectada o dañada, presión insuficiente. **Pro-**

cedimiento correctivo: Verificar la conexión neumática, revisar el estado de la manguera neumática, ajustar la presión según las especificaciones de la WK500290.

- **Fallo:** La WK500290 no tiene potencia. **Causas:** Filtro de aire obstruido, lubricación insuficiente, presión de aire baja. **Procedimiento correctivo:** Limpiar o reemplazar el filtro, aplicar lubricante neumático, comprobar la presión de trabajo.

- **Fallo:** Giro irregular o vibración excesiva. **Causas:** Disco de lija mal instalado o desgastado, componentes internos dañados. **Procedimiento correctivo:** Reinstalar o sustituir el disco de lija, revisar el estado del eje y rodamientos.

- **Fallo:** Fuga de aire. **Causas:** Conexiones flojas, sellos deteriorados. **Procedimiento correctivo:** Ajustar conexiones, sustituir juntas o sellos dañados.

- **Fallo:** Sobrecalentamiento. **Causas:** Uso continuo prolongado, lubricación deficiente. **Procedimiento correctivo:** Detener la WK500290, dejar enfriar y lubricar adecuadamente antes de reiniciar.

- **Fallo:** Ruido anormal durante el funcionamiento. **Causas:** Desgaste interno de rodamientos o piezas móviles. **Procedimiento correctivo:** Detener la WK500290, realizar una inspección técnica y reemplazar los componentes desgastados.

- **Fallo:** El disco de lija se desprende durante el uso. **Causas:** Disco de lija mal fijado o plato de soporte (C) desgastado. **Procedimiento correctivo:** Ajustar correctamente el disco de lija y sustituir el plato de soporte (C) si presenta desgaste.

- **Fallo:** Bajo rendimiento de lijado. **Causas:** Disco de lija inadecuado o desgastado, velocidad insuficiente. **Procedimiento correctivo:** Utilizar un disco de lija de grano adecuado, revisar el suministro de aire y la velocidad de operación.

Contacto Servicio Asistencia Técnica

- Si alguno de los fallos anteriormente expuestos continúa, deje de usar la WK500290 y contacte con el Servicio de Asistencia Técnica de Werku.
- En caso de que desee establecer contacto con el Servicio de Asistencia Técnica de Werku, remita un correo electrónico a la dirección service@werku.com.

11. REPUESTOS Y ACCESORIOS

Advertencia: las siguientes instrucciones son muy importantes

Lista repuestos autorizados

- Se consideran repuestos autorizados todos aquellos que figuran en la vista explosionada incluida al final de este manual de instrucciones.
- Los repuestos deben corresponderse con las referencias y especificaciones técnicas indicadas por Werku.
- Advertencia: El uso de repuestos no autorizados o accesorios incompatibles puede provocar riesgos graves para la seguridad del usuario, así como daños en la WK500290 y la pérdida de conformidad con la normativa aplicable.

Accesorios compatibles

- Discos de lijado con sistema de sujeción de gancho y bucle (tipo velcro).
- Sistemas de extracción de polvo externos.
- Mangueras y adaptadores de succión.
- Mangueras y adaptadores neumáticos.

Limitaciones uso

- No utilizar repuestos no especificados en la vista explosionada.
- No utilizar repuestos de características distintas a los originales.
- No utilizar accesorios no especificados en el apartado accesorios compatibles.
- No utilizar accesorios de características distintas a los originales.

12. ELIMINACIÓN Y RECICLAJE

Advertencia: Las siguientes instrucciones son muy importantes.

Gestión residuos y reciclaje

- Los materiales y componentes que han sido utilizados para fabricar la WK500290 pueden ser reutilizados y reciclados.
- Al final de la vida útil de la WK500290 es fundamental realizar una correcta gestión de residuos, conforme normativa vigente.
- No elimine la WK500290 en la basura doméstica, dado que algunos de sus componentes pueden contener aceites y/o lubricantes que pueden ser contaminantes para el medio ambiente. Antes de proceder a su eliminación, elimine completamente cualquier residuo de aceite y/o lubricante, limpie la WK500290 y separe, si es posible, los distintos materiales.

Separación materiales peligrosos

- Advertencia: La manipulación inadecuada de

materiales peligrosos puede causar riesgos para la salud y el medio ambiente.

- El trabajo con la WK500290 puede crear residuos peligrosos, los cuales deben ser separados y depositados en un contenedor de residuos peligrosos.

13. IDIOMA Y FORMATO

Advertencia: las siguientes instrucciones son muy importantes.

Idioma

- Este manual de instrucciones se suministra en inglés, español, alemán, francés, italiano, neerlandés y portugués.
- Los textos originales han sido elaborados en inglés y cada versión lingüística ha sido verificada para garantizar su conformidad con los requisitos aplicables del país de comercialización.

Formato

- De conformidad con lo establecido en el Reglamento (UE) 2023/1230, este manual de instrucciones también se facilita en formato digital. El acceso a dicho manual de instrucciones es libre, gratuito y no requiere registro ni identificación del usuario, y se proporciona mediante código QR fijado en el producto y/o su embalaje, y en el sitio web oficial del fabricante.
- El formato digital de este manual de instrucciones permite su visualización sin restricciones mediante dispositivos de uso común, permite su descarga, almacenamiento y reproducción en formato impreso, garantiza la integridad del contenido y se presenta en un formato estándar (PDF) compatible con los principales dispositivos y sistemas operativos.
- Werku garantiza que este manual de instrucciones permanecerá accesible durante toda la vida útil de la WK500290, y durante un período mínimo de 10 años desde el momento de la introducción de la WK500290 en el mercado.
- El usuario tiene derecho a solicitar gratuitamente una copia de este manual de instrucciones en formato papel. Dicha copia será suministrada por Werku en un plazo máximo de 30 días naturales desde la recepción de la solicitud. Las solicitudes podrán realizarse a través de correo electrónico, dirección postal y servicio de atención al cliente, todos ellos indicados en la contraportada de este manual de instrucciones.

14. GARANTÍA Y SERVICIO TÉCNICO

- La WK500290 está cubierta por la garantía legal de conformidad según la Directiva (EU) 2019/771. Werku responderá de las faltas de conformidad que existan en el momento de la entrega de la WK500290 y que se manifiesten en un plazo de 3 años desde la fecha de entrega. Salvo prueba en contrario, se presumirá que la falta de conformidad que se manifieste en los 2 años posteriores a la entrega ya existía en el momento de la misma. La determinación de la falta de conformidad se realizará conforme a la normativa aplicable.

- En caso de falta de conformidad, el usuario tendrá derecho a la reparación o sustitución de la WK500290. Estas medidas serán gratuitas para el usuario e incluirán los costes necesarios para subsanar la falta de conformidad. Cuando la reparación o sustitución no sea posible o resulte desproporcionada, el usuario podrá optar por la reducción del precio o la resolución del contrato.

- La garantía cubre los defectos de fabricación y de funcionamiento de la WK500290 en condiciones normales de uso conforme a lo indicado en este manual de instrucciones. Quedan excluidos de la garantía los defectos que han sido causados por piezas desgastadas por el uso u otro tipo de desgaste natural, los defectos que han sido causados por inobservancia o incumplimiento de las instrucciones de uso y funcionamiento, o de aplicaciones no conformes con el uso al que se destina la WK500290, o de factores medioambientales anormales no acordes con el uso previsto de la WK500290, o de sobrecarga, de mantenimiento o limpieza inadecuados, defectos que demostrablemente han sido causados por el uso de accesorios, complementos o repuestos que no son piezas originales Werku, si la WK500290 ha sido total o parcialmente desmontada, modificada o reparada por personal ajeno al Servicio de Asistencia Técnica de Werku o las irregularidades mínimas e irrelevantes para el uso y funcionamiento adecuado.

- La reclamación en virtud de esta garantía deberá presentarse al distribuidor de Werku o al Servicio de Asistencia Técnica de Werku. Para ello es recomendable presentar la garantía (disponible en la última página de este manual de instrucciones) debidamente cumplimentada y sellada por el distribuidor, junto con la factura o tique de compra. Para cualquier información referente a esta garantía el comprador y/o el distribuidor puede ponerse en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica

de Werku a través del correo electrónico service@werku.com.

- Las reparaciones y sustituciones no reiniciarán el plazo de la garantía, sin perjuicio de los derechos legales aplicables. Las piezas sustituidas podrán ser retenidas por el Servicio de Asistencia Técnica de Werku. Si el usuario y/o el distribuidor remite la WK500290 al Servicio de Asistencia Técnica de Werku, no cumpliendo con las condiciones de la garantía, los gastos y riesgos del transporte serán a cargo del usuario y/o del distribuidor. La garantía es válida dentro del territorio de la Unión Europea. La empresa responsable del cumplimiento de la garantía es Werku Tools SA.

- La garantía no afecta a los derechos legales del usuario conforme a la legislación vigente.

01. CE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Werku erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Rotorbital Rundschleifer WK500290 den folgenden Verordnungen, Richtlinien und Normen entspricht:

(EU) 2023/1230

2011/65/EU

(EU) 2015/863

EN ISO 11148-8:2011

EN ISO 12100:2010



01/07/2026, R Yáñez, Geschäftsführer
Werku Tools SA, Poligono Industrial Bergondo,
Parroquia de Guísamo A8, 15161 Bergondo,
La Coruña, Spanien.

Die Identifikationsmerkmale der WK500290 (Modell, Seriennummer, Baujahr und Werku-Daten) befinden sich auf dem Typenschild der WK500290.

Die technische Dokumentation wurde gemäß den Anforderungen der Verordnung (EU) 2023/1230 erstellt und ist bei den zuständigen Behörden erhältlich.

Die Konformitätserklärung ist über den folgenden QR-Code verfügbar:



02. INHALTSVERZEICHNIS

- 01. CE Konformitätserklärung
- 02. Inhaltsverzeichnis
- 03. Allgemeine Beschreibung
- 04. Technische Daten
- 05. Sicherheitshinweise
- 06. Installation und Transport
- 07. Inbetriebnahme
- 08. Betriebsanleitung
- 09. Wartung und Reinigung
- 10. Fehlerbehebung
- 11. Ersatzteile und Zubehör

- 12. Entsorgung und Recycling
- 13. Sprache und Format
- 14. Garantie und Technischer Service

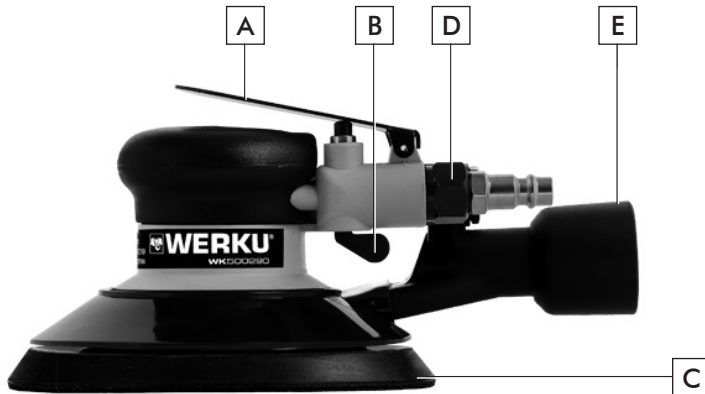
03. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

- Bestimmungsgemäße Verwendung: Die WK500290 wurde für das Schleifen von Holz-, Metall-, Kunststoff-, Glasfaser- und Verbundmaterialoberflächen, das Entfernen von Farbe, Lack, Rost oder kleinen Oberflächenunvollkommenheiten, die Vorbereitung von Oberflächen vor dem Streichen, Polieren oder Auftragen von Beschichtungen sowie das Finishen und Glätten von Werkstücken in der Industrie-, Automobil- oder Tischlerarbeit entwickelt, durch den Einsatz von kompatiblen Schleifscheiben und Druckluftversorgung.

- Nicht bestimmungsgemäße Verwendung: Die WK500290 wurde nicht für andere Zwecke als die im vorherigen Abschnitt beschriebenen entwickelt. Insbesondere, und als aufzählendes, aber nicht abschließendes Beispiel, ist das Schleifen von extrem harten oder brüchigen Materialien, die Verwendung in Umgebungen mit übermäßiger Feuchtigkeit, explosionsgefährdeten Atmosphären oder Anwesenheit von brennbaren Gasen, die Verwendung nicht zugelassener oder von den Abmessungen her nicht kompatibler Zubehörteile sowie die Verwendung als pneumatisches Werkzeug zum Abtragen oder Schneiden verboten.

- Vernünftigerweise vorhersehbarer Fehlgebrauch: Als vorhersehbare Fehlanwendungen gelten solche, die zwar nicht von Werku vorgesehen sind, sich jedoch aus einer üblichen oder unsachgemäßen Verwendung der WK500290 ergeben können. Dazu zählen beispielhaft, jedoch nicht abschließend, den WK500290 ohne Schutzbrille, Gehörschutz, Handschuhe oder Maske zu bedienen, das Werkstück manuell ohne geeignete Spannsysteme zu halten, beschädigte, abgenutzte oder falsch zentrierte Schleifscheiben zu installieren, Sicherheitsvorrichtungen des WK500290 zu verändern oder außer Kraft zu setzen, den WK500290 bei angeschlossenem Pneumatiknetz zu transportieren, den WK500290 in der Nähe von leicht entzündlichen Materialien zu verwenden, den WK500290 als Schneidwerkzeug einzusetzen, Wartungsarbeiten durchzuführen, ohne vorher das Pneumatiknetz zu trennen, beschädigte Pneumatikschläuche oder fehlerhafte Verbindungen zu verwenden und die zulässige Höchstgeschwindigkeit der Schleifscheiben zu überschreiten.

- **Schema:** Überprüfen Sie das folgende Schema, um sich vor der Verwendung mit der WK500290 vertraut zu machen.



- A. Bedienhebel
- B. Luftdruckregler
- C. Trägerplatte
- D. Lufteinlass
- E. Staubsaugeranschluss

04. TECHNISCHE DATEN

Kompressor	2 HP
Arbeitsdruck	4-5 BAR
Maximale Druck	6.2 BAR
Lufteinlass	BSP 1/4"
Luftverbrauch	100 LPM
Geschwindigkeitsrate	10500 RPM
Scheibendurchmesser	150 MM
Umlaufdurchmesser	5 MM
Schalldruck LpA	88.8 DB(A)
Schalldruck LwA	99.8 DB(A)
Mögliche Abweichung K	3 DB(A)
Vibration Ah	6.69 M/S ²
Mögliche Abweichung K	1.35 M/S ²
Nettogewicht	0.9 KG

Vibration

- Der angegebene Gesamtschwingungswert wurde gemäß einem standardisierten Prüfverfahren gemessen und kann verwendet werden, um ein Druckluftwerkzeug mit einem anderen zu vergleichen.
- Der angegebene Gesamt-Vibrationswert kann auch für eine vorläufige Bewertung der Exposition herangezogen werden.
- Warnung: Die Vibrationsabgabe während des tatsächlichen Gebrauchs der WK500290 kann je nach Art der Nutzung von dem angegebenen Gesamtwert abweichen.
- Warnung: Ermitteln Sie Schutzmaßnahmen für den Benutzer auf Grundlage einer Abschätzung

der Exposition unter tatsächlichen Einsatzbedingungen.

Schalldruck

Die angegebenen Messwerte entsprechen der EN 62841

05. SICHERHEITSHINWEISE

Warnung: Die folgenden Anweisungen sind sehr wichtig.

Identifizierte Restrisiken

- Peitschenschlagverletzungen: Wenn sich der Pneumatikschlauch von der Verbindung löst oder bricht, kann er sich sehr heftig bewegen und Peitschenschlagverletzungen verursachen.
- Stürze oder Schläge: Die Verwendung der WK500290 auf Leitern, Gerüsten oder instabilen Oberflächen kann Stürze oder Schläge verursachen.
- Ermüdung und Überanstrengung: Ein längerer Betrieb, insbesondere aufgrund der Vibrationen der WK500290, kann Muskelbeschwerden oder eine Überlastung von Armen, Schultern oder Rücken verursachen.
- Mechanische Vorfälle: Projektion von Fragmenten (Staub, Splitter und/oder Stücke der Arbeitsfläche), versehentliche Berührungen mit der rotierenden Schleifscheibe, Einklemmungen oder Schläge durch Kontrollverlust und/oder Bruch der Schleifscheibe mit Projektion von Teilen.
- Physische Vorfälle: Exposition gegenüber Hand-Arm-Vibrationen, mit möglicher kumulativer Wirkung (Muskuloskelettale Störungen), hoher Lärm, mit Risiko von Hörverlust, wenn der Schutz nicht angemessen ist, und/oder Mineralstaub (Silizium in Beton/Ziegel), mit Atemwegsrisiko.
- Ergonomische Vorfälle: Ermüdung durch Zwangshaltungen oder längere Arbeit, Überanstrengung durch Gewicht und Vibration der WK500290, wiederholte Bewegungen, die Muskel- oder Gelenkverletzungen verursachen können.
- Nutzung und Organisation Vorfälle: Stürze auf derselben Ebene durch Kabel, Schutt oder angesammelten Staub, Nutzung unter ungeeigneten Licht- oder Stabilitätsbedingungen und/oder menschliche Fehler durch mangelnde Ausbildung oder Ablenkung.
- Staubeinatmung: Das Schleifen kann schädlichen oder giftigen Staub erzeugen.
- Druckluft Risiko: Gerichtet eingesetzte Druckluft

kann schwere Verletzungen verursachen.

- Hängenbleiben oder Einklemmen: Gefahr, dass lockere Kleidung, Haare, Handschuhe oder Zubehörteile eingeklemmt werden.
- Heiße Oberflächen: Einige Teile der WK500290 und/oder der Arbeitsfläche können nach längerem Gebrauch heiß werden.
- Unsachgemäße Verwendung: Die Verwendung nicht zugelassener Zubehörteile oder anderer als der vorgesehenen Verwendung kann Unfälle verursachen.
- Die oben genannten Risiken können durch die Konstruktion der WK500290 nicht vollständig beseitigt werden und erfordern daher die Mitwirkung des Benutzers.

Empfohlene Schutzmaßnahmen

- Verwenden Sie stets die erforderliche PSA.
- Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch den Zustand des Druckluftschlauchs und seiner Anschlüsse.
- Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und frei von brennbaren Materialien.
- Vermeiden Sie die Verwendung der WK500290 auf instabilen Oberflächen und achten Sie auf eine korrekte Körperhaltung.
- Achten Sie auf Pausenintervalle während längerer Arbeitssitzungen.

Erforderliche PSA

- Verwenden Sie Schutzbrillen gemäß EN166.
- Verwenden Sie Gehörschutzkapseln gemäß EN352.
- Verwenden Sie eine Schutzmaske gemäß EN149.
- Verwenden Sie Schutzhandschuhe gemäß EN420 und EN388 (mindestens Schutzstufe 2).
- Verwenden Sie bei Bedarf weitere geeignete PSA.

Piktogramme

Die Kennzeichnung auf dem Typenschild der WK500290 enthält die folgenden Piktogramme (fig.1), deren Bedeutung nachstehend erläutert wird:



Bedienungsanleitung Lesen



Augenschutz tragen



Gehörschutz tragen



Mund- und Nasenschutz tragen



Handschutz tragen



Warnung: Durch wiederholte Arbeitsbewegungen, die Vibrationen ausgesetzt sind, kann es zu Verletzungen an Handgelenken oder Armen kommen. Warnung: 6.2 bar Luftdruck nicht überschreiten



Europäische Konformität

Das CE-Piktogramm zeigt an, dass die WK500290 allen geltenden europäischen Vorschriften, Richtlinien und Normen in Bezug auf Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz entspricht.

06. INSTALLATION UND TRANSPORT

Warnung: Die folgenden Anweisungen sind sehr wichtig.

Umgebungsbedingungen

- Die WK500290 muss innerhalb eines Temperaturbereichs von 5°C bis 40°C gelagert und betrieben werden.
- Vermeiden Sie Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit oder Nässe; Wassereinwirkung kann die mechanischen Komponenten oxidieren.
- Halten Sie die WK500290 fern von übermäßigem Staub, Sägespänen oder Partikeln, die Belüftungen oder Mechanismen blockieren könnten.
- Transportieren Sie die WK500290 in geeigneter Verpackung; vermeiden Sie Stöße, Stürze oder Druck auf das Gehäuse.
- Wenn die WK500290 über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, lagern Sie sie an einem trockenen Ort, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung.

Pneumatischer Anschluss

- Der Anschluss der WK500290 muss mit dem Anschluss des pneumatischen Netzes (Pneumatikschlauch und Kompressor) übereinstimmen.
- Verwenden Sie ausschließlich ein pneumatisches Netz (Pneumatikschlauch und Kompressor) mit sauberer, trockener und geregelter Druckluft als Energiequelle.

- Verwenden Sie keine Gasflaschen, Sauerstoffflaschen, brennbaren Gase usw. als Energiequelle. Die Verwendung dieser Gase oder anderer Flaschengase ist gefährlich, da die WK500290 explodieren könnte.
- Verändern Sie nicht das Lufteinlassgewinde der WK500290.
- Die WK500290 darf nur an ein pneumatisches Netz (Pneumatikschlauch und Kompressor) angeschlossen werden, wenn der Druck den maximal zulässigen Druck der WK500290 nicht überschreitet. Falls der Druck höher ist, muss ein Druckminderventil mit Sicherheitsventil innerhalb des pneumatischen Netzes (Pneumatikschlauch und Kompressor) installiert werden.
- Um eine ordnungsgemäße Installation der Pneumatische Netz zu gewährleisten, beachten und befolgen Sie das entsprechende Schema (fig.9).

Sicherheitsbereich

- Halten Sie einen Abstand von mindestens 1,5 Metern um die WK500290 während des Betriebs frei.
- Stellen Sie sicher, dass andere Personen, insbesondere Kinder, Haustiere oder Unbeteiligte, diesen Bereich nicht betreten.
- Platzieren Sie keine Gegenstände, Kabel oder Möbel in der Nähe der WK500290, die ihre Bewegung behindern oder Unfälle verursachen könnten.
- Stellen Sie beim Transport oder vorübergehender Lagerung sicher, dass die WK500290 keine Durchgänge oder Arbeitsbereiche blockiert.

Transport und Lagerung

- Trennen Sie die WK500290 vom pneumatischen Netz (Pneumatikschlauch und Kompressor), bevor Sie sie bewegen oder transportieren.
- Transportieren Sie die WK500290 am Griff oder Gehäuse; heben Sie sie niemals am Pneumatikschlauch an.
- Vermeiden Sie versehentliches Einschalten während des Transports und schützen Sie bewegliche Teile.
- Verwenden Sie geeignete Verpackung, um die WK500290 vor Stößen und Staub zu schützen.
- Lagern Sie die WK500290 an einem trockenen, sauberen und belüfteten Ort, außer Reichweite von Kindern und Unbefugten.
- Entfernen Sie alle Zubehörteile oder Verbrauchsmaterialien (Klingen, Bohrer, Schleifscheiben) vor der Lagerung.
- Vermeiden Sie extreme Temperaturen, Feuchti-

- gkeit und direkte Sonneneinstrahlung beim Transport oder der Lagerung.
- Überprüfen Sie die WK500290 vor Gebrauch nach der Lagerung, um sicherzustellen, dass sie sicher ist und einwandfrei funktioniert.

07. INBETRIEBNAHME

Warnung: Die folgenden Anweisungen sind sehr wichtig.

Erste Überprüfungen

- Lesen Sie vor der Inbetriebnahme der WK500290 dieses Handbuch vollständig und sorgfältig. Beachten Sie außerdem Unfallverhütungsvorschriften, Regelungen, Richtlinien, Normen, Gesetze und Einschränkungen am jeweiligen Arbeitsplatz. Beachten Sie außerdem, dass die WK500290 in Kombination mit anderen Komponenten wie pneumatischer Schläuchen, pneumatischer Kompressoren, Filter-Regler-Öler. verwendet wird. Lesen Sie daher die Bedienungsanleitungen dieser Komponenten vollständig und sorgfältig durch.
- Die WK500290 darf nur von Personen benutzt werden, die im Umgang damit geschult sind, und ausschließlich für die vorgesehenen Zwecke.
- Stellen Sie sicher, dass sich die WK500290 in der ausgeschalteten Position befindet (d. h. keine Betätigung möglich), bevor Sie sie an das Druckluftnetz (Druckluftschlauch und Kompressor) anschließen oder die WK500290 aufnehmen oder transportieren. Das Tragen der WK500290 in eingeschalteter Position (d. h. mit Betätigungsmöglichkeit) oder das Anschließen der WK500290 in eingeschalteter Position kann zu Unfällen führen.
- Entfernen Sie alle Schlüssel oder Werkzeuge, bevor Sie die WK500290 starten. Ein Schlüssel oder Werkzeug, das in der WK500290 verbleibt, kann zu Verletzungen führen. Legen Sie die WK500290 niemals auf den Boden, bis sie vollständig gestoppt ist.

Schritt-für-Schritt-Verfahren

- Stellen Sie sicher, dass der Anschluss, der Druckluftschlauch und der Kompressor den in dieser Bedienungsanleitung und/oder auf dem Typenschild der WK500290 (fig.1) angegebenen Anforderungen entsprechen. Der Betrieb des Motors bei niedrigem oder hohem Druck führt zu einer fehlerhaften Funktion der WK500290. Dies verringert die Leistung und kann zu einer Überhitzung des Motors führen.
- Wenn sich der Arbeitsbereich weit vom Druc-

kluftnetz (Schlauch und Kompressor) entfernt befindet, verwenden Sie einen Verlängerungs-Druckluftschlauch mit ausreichendem Durchmesser und geeigneter Qualität sowie einen Kompressor mit ausreichender Leistung.

Sicherheitsüberprüfungen

- Arbeitsbereich Sicherheit: Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordentliche und dunkle Bereiche verursachen Unfälle. Verwenden Sie die WK500290 nicht in der Nähe von brennbaren Materialien, da mögliche Funken diese Materialien entzünden können. Halten Sie Kinder und Schaulustige fern, während Sie die WK500290 bedienen. Ablenkungen können zum Kontrollverlust führen. Halten Sie Passanten in sicherem Abstand zum Arbeitsbereich. Jeder, der den Arbeitsbereich betritt, muss die entsprechenden PSA tragen. Fragmente des Werkstücks oder eines gebrochenen Zubehörs können weggeschleudert werden und Verletzungen über den unmittelbaren Arbeitsbereich hinaus verursachen.

- Persönliche Sicherheit: Seien Sie aufmerksam, beobachten Sie, was Sie tun, und nutzen Sie den gesunden Menschenverstand beim Umgang mit der WK500290. Verwenden Sie die WK500290 nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Umgang mit der WK500290 kann schwere Personenschäden verursachen.

- Nicht auf Zehenspitzen arbeiten: Halten Sie die Füße fest auf dem Boden und bewahren Sie jederzeit das Gleichgewicht. Dies ermöglicht eine bessere Kontrolle der WK500290 in unerwarteten Situationen.

- Angemessene Kleidung: Tragen Sie keine lose Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Lose Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von beweglichen Teilen erfasst werden. Wenn Geräte zum Anschluss von Absaug- und Staubauffangsystemen vorhanden sind, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen und korrekt verwendet werden. Die Verwendung dieser Geräte kann die Staubgefahren reduzieren.

- Sicherheit Druckluftschlauch: Verwenden Sie den Druckluftschlauch nicht zum Tragen oder Anheben der WK500290 oder zum Ziehen, um die WK500290 vom Strom zu trennen. Prüfen Sie, dass der Druckluftschlauch keine Schnitte, Risse, Abnutzung, Ausbeulungen, Verformungen,

Alterungserscheinungen, Verhärtungen oder Beschädigungen aufweist. Vermeiden Sie Verdrehungen, übermäßige Biegungen oder Quetschungen des Druckluftschlauchs. Halten Sie den Druckluftschlauch fern von scharfen Kanten, heißen Oberflächen oder aggressiven chemischen Substanzen. Vor der Inbetriebnahme des Druckluftschlauchs das System schrittweise unter Druck setzen und auf Undichtigkeiten prüfen.

- Zustand prüfen: Überprüfen Sie, dass alle Schrauben der WK500290 vollständig fest angezogen sind. Bei kaltem Wetter oder wenn die WK500290 längere Zeit nicht benutzt wurde, lassen Sie die WK500290 warmlaufen, indem Sie sie einige Minuten im Leerlauf betreiben, um eine einwandfreie Schmierung der internen Komponenten zu ermöglichen. Stellen Sie sicher, dass eventuell installierte Zubehörteile korrekt und fest in ihrer Position sitzen.

- Vor dem Betrieb: Stellen Sie vor jeder Verwendung der WK500290 sicher, dass sie stabil aufsteht. Prüfen Sie, dass sich niemand unter dem Einflussbereich der WK500290 befindet, wenn Sie Arbeiten in erhöhten Bereichen durchführen. Halten Sie die Hände von beweglichen Teilen der WK500290 fern.

- Während des Betriebs: Lassen Sie die WK500290 nicht unbeaufsichtigt laufen, ohne sie sicher festzuhalten. Betreiben Sie sie nur, wenn Sie sicher sind, dass Sie sie vollständig unter Kontrolle haben. Richten Sie die WK500290 während des Betriebs nicht auf Personen. Während des Betriebs kann die WK500290 Vibrationen erzeugen und Schrauben können sich allmählich lösen, was zu einer Störung oder einem Unfall führen kann. Halten Sie die Hände von beweglichen Teilen der WK500290 fern.

- Nach dem Betrieb: Berühren Sie keine an der WK500290 montierten Zubehörteile, da diese sehr heiß sein können und Verbrennungen verursachen können. Einige der bearbeiteten Materialien können chemische oder toxische Bestandteile enthalten. Achten Sie darauf, das Einatmen dieser Stoffe oder den Kontakt mit der Haut zu vermeiden.

08. BETRIEBSANLEITUNG

Warnung: Die folgenden Anweisungen sind sehr wichtig.

Bedienelemente, Anzeigen und Steuerungen

- Die Bedienelemente, Anzeigen und Steuerungen

gen sind in der allgemeinen Beschreibung (Abschnitt 03) sowie in den nachstehenden Anweisungen detailliert aufgeführt.

- **Bedienhebel (A):** Drücken Sie den Bedienhebel (A) nach unten (fig.2), um die Drehung der Trägerplatte (C) und seiner Schleifscheibe zu starten. Lassen Sie den Bedienhebel (A) los, um die Drehung der Trägerplatte (C) und seiner Schleifscheibe zu stoppen.

- **Luftdruckregler (B):** Der Luftdruckregler (B) ermöglicht die Kontrolle und Einstellung des bereitgestellten Drucks, wodurch ein sicherer Betrieb und eine optimale Leistung gewährleistet werden. Stellen Sie den Druck ein, indem Sie der Luftdruckregler (B) im Uhrzeigersinn drehen, um den Druck zu erhöhen. Stellen Sie den Druck ein, indem Sie der Luftdruckregler (B) gegen den Uhrzeigersinn drehen, um den Druck zu verringern.

- **Trägerplatte (C):** Bevor Sie irgendwelche Anpassungen oder den Austausch von Schleifscheiben vornehmen, trennen Sie die WK500290 vom pneumatischen Netz (pneumatische Schlauch und Kompressor). Die Schleifscheiben haften mittels des Velcro Systems (fig.6). Richten Sie die Schleifscheibe auf der Trägerplatte (C) aus, bis die Ränder beider übereinstimmen. Verwenden Sie mikrolöchrige Schleifscheiben, damit das automatische Absaugsystem der WK500290 die Staubpartikel aufnehmen kann. Drücken Sie die Schleifscheibe auf die Trägerplatte (C), bis sie fest haftet.

- **Lufteinlass (D):** Schließen Sie die WK500290 über den Anschluss der pneumatische Schlauch an den Lufterinlass (D) an das pneumatische Netz an. Um den Anschluss zu erleichtern, kann ein Schnellanschluss (im Lieferumfang enthalten und bereits installiert) am Lufterinlass (D) angebracht werden. Stellen Sie sicher, dass die Verbindung korrekt befestigt und sicher fixiert ist, bevor Sie die WK500290 in Betrieb nehmen. Um eine ordnungsgemäße Installation der Pneumatische Netz zu gewährleisten, beachten und befolgen Sie das entsprechende Schema (fig.8).

- **Staubsaugeranschluss (E):** Die WK500290 enthält einen Saugschlauch, um ihn mit einem Staubsauger zu verbinden. Dafür ist es unbedingt erforderlich, dass der Staubsauger den passenden Anschluss enthält. Falls der Staubsauger den passenden Anschluss nicht enthält, sollten Sie den Hersteller des Staubsaugers kontaktieren. Schließen Sie ein Ende des Saugschlauchs an den Staubsaugeranschluss (E) an und das andere Ende des Saugschlauchs an den Staubsauger.

Normalbetrieb

- Zusätzlich zu den grundlegenden Anweisungen werden folgende Hinweise gegeben.

- **Griff:** Die WK500290 muss mit einer Hand gehalten werden, wobei die Hand so positioniert wird, dass die beste Position zum Umgang mit der WK500290 in jeder Anwendung erreicht wird. Halten Sie die WK500290 fest und positionieren Sie Ihren Körper und Arm so, dass Sie den Rückstoßkräften widerstehen können.

- **Ergonomie und sichere Verwendung:** Die WK500290 wurde so entwickelt, dass sie mit einer Hand verwendet werden kann, und gewährleistet während des Betriebs eine angemessene Kontrolle. Der Benutzer muss jederzeit eine stabile und ausbalancierte Körperhaltung einnehmen und erzwungene oder instabile Positionen vermeiden. Bei längerem Gebrauch kann die Vibrationseinwirkung zu Muskelermüdung oder Beschwerden in Händen, Armen, Schultern oder Rücken führen. Regelmäßige Pausen werden empfohlen, und die kontinuierliche Nutzung sollte begrenzt werden. Um die Auswirkungen von Vibrationen zu reduzieren, halten Sie das Gerät WK500290 mit mäßiger Festigkeit (ohne übermäßige Kraft). Achten Sie auf eine gerade Körperhaltung und vermeiden Sie eine übermäßige Armstreckung, insbesondere bei Arbeiten über Kopf oder an der Decke. Längerer Gebrauch unter ungeeigneten Bedingungen kann das Risiko von Muskel-Skelett-Erkrankungen erhöhen. Der Benutzer muss das Arbeitstempo seinen körperlichen Fähigkeiten anpassen.

- **Arbeitsmodus:** Bewegen Sie die WK500290 mit weiten Schaukelbewegungen über die zu schleifende Oberfläche (fig.3) und lassen Sie die Rotation der Trägerplatte (C) und ihre Schleifscheibe die Arbeit machen. Drücken Sie die WK500290 nicht nach unten (fig.4), da dies die Schleifgeschwindigkeit verringert und ein Ergebnis von geringerer Qualität erzeugt. Schleifen Sie nicht mit geneigter Trägerplatte (C) (fig.5), da dies die Basis der Trägerplatte (C) und die Schleifscheibe beschädigen würde. Überprüfen Sie die Ergebnisse häufig, da die WK500290 sehr schnell schleifen kann, insbesondere wenn Sie eine Schleifscheibe mit grobem Korn verwenden. Um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen, beginnen Sie das Schleifen mit einer Schleifscheibe mit grobem Korn und wechseln Sie schrittweise zu Schleifscheiben mit feinerem Korn. Beim Schleifen von lackierten Oberflächen kann die Schleifscheibe viele Farbreste aufnehmen und dadurch versto-

pfen. Daher wird empfohlen, die Farbe vor dem Schleifen mit einer Heißluftpistole zu entfernen.

- Absaugsystem: Die WK500290 kann an ein externes Absaugsystem angeschlossen werden, um den während des Schleifprozesses entstehenden Staub aufzufangen. Stellen Sie hierzu zunächst sicher, dass im Staubsauger (nicht im Lieferumfang enthalten) ein geeigneter Sammelbeutel installiert ist. Die Verwendung eines ungeeigneten oder defekten Staubfangbeutels erhöht die Staubbelastung in der Arbeitsumgebung. Es wird nicht empfohlen, die WK500290 ohne Anschluss an ein Staubauffangsystem zu verwenden, da dies ein Atemrisiko darstellen könnte. Die Geschwindigkeit, mit der sich der Sammelbeutel füllt, hängt von der Art des zu schleifenden Materials und der Dicke der Schleifscheibe ab. Für bessere Ergebnisse reinigen Sie den Sammelbeutel regelmäßig.

- Pneumatisches Netz: Zum Anschluss an das pneumatische Netz (pneumatische Schlauch und Kompressor) und den anschließenden Betrieb befolgen Sie neben den Angaben in diesem Handbuch die Anweisungen des entsprechenden Kompressorhandbuchs. Bevor Sie die WK500290 an das pneumatische Netz (pneumatische Schlauch und Kompressor) anschließen, stellen Sie sicher, dass der Kompressor ausgeschaltet und drucklos ist, prüfen Sie, ob der Arbeitsdruck des Kompressors den Spezifikationen der WK500290 entspricht, installieren Sie einen Filterregler/öler (fig.7) in der Druckluftleitung, schließen Sie der pneumatische Schlauch korrekt an die WK500290 und den Kompressor an, stellen Sie den Ausgangsdruck des Kompressors ein, schalten Sie den Kompressor ein und warten Sie, bis der geeignete Druck erreicht ist, und lassen Sie schließlich die WK500290 vor der Arbeit einige Sekunden im Leerlauf laufen.

Verfahren zum normalen und Not-Stopp

- Normaler Stopp: Lassen Sie den Bedienhebel (A) los und warten Sie, bis alle beweglichen Teile zum Stillstand gekommen sind.

- Not-Stopp: Lassen Sie den Bedienhebel (A) los und warten Sie, bis alle beweglichen Teile zum Stillstand gekommen sind. Trennen Sie die WK500290 vom das pneumatische Netz (pneumatische Schlauch und Kompressor).

- Verhalten im Falle eines Fehlers oder einer anomalen Situation: Im Falle einer Fehlfunktion, eines anomalen Verhaltens oder eines Kontrollverlusts der WK500290 schalten Sie die WK500290 sofort aus. Nach einem Druckluftausfall darf die

WK500290 nicht automatisch neu starten. Stellen Sie vor der Wiederherstellung der Druckluftversorgung sicher, dass sich die WK500290 in der Aus-Position befindet (d. h. nicht betätigt werden kann). Verwenden Sie die WK500290 nicht, wenn Sie übermäßige Vibrationen, ungewöhnliche Geräusche, Überhitzung oder Hinweise auf einen fehlerhaften Betrieb feststellen. Versuchen Sie im Falle eines Defekts nicht, die WK500290 selbst zu reparieren, außer den in dieser Bedienungsanleitung ausdrücklich angegebenen Maßnahmen. Reparaturen müssen von qualifiziertem Personal oder vom technischen Kundendienst von Werku durchgeführt werden. Die Verwendung der WK500290 unter Fehlerbedingungen kann gefährliche Situationen und ernsthafte Risiken für den Benutzer verursachen.

Warnungen und Risiken

- Halten Sie einen festen Griff an der WK500290 und positionieren Sie Ihren Körper und Arm, um die Rückstoßkräfte zu tragen und maximale Kontrolle über die Torsionsreaktion beim Anfahren zu erhalten. Der Benutzer kann die Torsionsreaktionen oder Rückstoßkräfte der WK500290 steuern, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.

- Platzieren Sie niemals die andere Hand in der Nähe der Tragerplatte (C), da sie auf Ihre Hand zurückprallen könnte.

- Positionieren Sie Ihren Körper nicht in dem Bereich, in dem sich die WK500290 bei einem Rückstoß bewegen könnte. Der Rückstoß führt dazu, dass sich die WK500290 in die entgegengesetzte Richtung der Bewegung der Trägerplatte (C) bewegt.

- Seien Sie besonders vorsichtig bei der Arbeit an Ecken, scharfen Kanten usw. Vermeiden Sie, dass die Auflageplatte (C) zurückspringt und/oder hängenbleibt.

- Verwenden Sie keine Schleifscheibe außer mit einem Durchmesser von 150 mm. Befolgen Sie die Empfehlungen von Werku bei der Auswahl einer Schleifscheibe.

09. WARTUNG UND REINIGUNG

Warnung: Die folgenden Anweisungen sind sehr wichtig.

Verfahren der vorbeugenden Wartung

- Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten und die Lebensdauer der WK500290 zu verlängern,

sind vor und nach jedem Gebrauch regelmäßige Inspektionen durchzuführen.

- Überprüfen Sie den Zustand des Druckluftschlauchs, die Verbindung der WK500290 mit dem Druckluftschlauch und die Verbindung des Druckluftschlauchs mit dem Kompressor. Verwenden Sie die WK500290 nicht, wenn sie beschädigt ist.
- Kontrollieren Sie, ob alle beweglichen Teile einwandfrei funktionieren und keine Blockierungen, übermäßigen Verschleiß oder Fehlstellungen aufweisen.
- Stellen Sie sicher, dass alle Befestigungselemente ordnungsgemäß angezogen sind.
- Führen Sie je nach Häufigkeit und Intensität der Nutzung regelmäßig umfassendere Inspektionen durch.

Reinigung und Schmierung

- Trennen Sie die WK500290 immer vom Druckluftnetz (Druckluftschlauch und Kompressor), bevor Sie Reinigungs- und/oder Wartungsarbeiten durchführen.
- Halten Sie die Lüftungsöffnungen sauber und frei von Staub, Schmutz oder Rückständen, die den Betrieb beeinträchtigen könnten.
- Reinigen Sie die WK500290 mit einem trockenen oder leicht angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel oder Lösungsmittel.
- Verwenden Sie bei Bedarf Druckluft, um Staub aus schwer zugänglichen Bereichen zu entfernen.
- Schmieren Sie nur die angegebenen Teile mit geeigneten Produkten. Tragen Sie gegebenenfalls kein Schmiermittel auf elektrische oder elektronische Bauteile auf.

Austausch von Teilen

- Verwenden Sie ausschließlich Original-Ersatzteile.
- Ersetzen Sie beschädigte, abgenutzte oder defekte Komponenten unverzüglich.
- Vergewissern Sie sich vor jedem Austausch, dass die WK500290 vom pneumatischen Netz (Pneumatikschlauch und Kompressor) getrennt ist.
- Austauscharbeiten, die die Sicherheit oder die interne Funktion betreffen, dürfen nur von qualifiziertem Personal oder vom technischen Kundendienst von Werku durchgeführt werden.
- Nehmen Sie keine Veränderungen an der WK500290 vor und verwenden Sie keine nicht zugelassenen Teile, da dies die Sicherheit beeinträchtigen und die Konformität der WK500290 aufheben kann.

Inspektionsprotokoll

- Es wird empfohlen, ein Protokoll über durchgeführte Wartungs-, Inspektions- und Reparaturarbeiten zu führen.
- Dieses Protokoll sollte das Datum, die Art der Maßnahme, ausgetauschte Teile und die verantwortliche Person enthalten.
- Das Protokoll gewährleistet die Rückverfolgbarkeit der Wartung und erleichtert die Erkennung möglicher wiederkehrender Fehler.
- In professionellen oder industriellen Umgebungen kann ein solches Protokoll gemäß den geltenden Vorschriften verpflichtend sein.

Allgemeines

Vorbeugende Wartungsarbeiten, Reinigung und Schmierung sowie der Austausch sicherheitsrelevanter Teile dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

10. FEHLERBEHEBUNG

Warnung: Die folgenden Anweisungen sind sehr wichtig.

Häufige Fehler, Ursachen und Korrekturmaßnahmen

- **Fehler:** Die WK500290 startet nicht. **Ursachen:** Fehlen der Luftversorgung, abgetrenntes oder beschädigtes Pneumatikschlauch, unzureichender Druck. **Abhilfemaßnahmen:** Überprüfen der pneumatische Verbindung, den Zustand der pneumatische Schlauch prüfen, den Druck gemäß den Spezifikationen der WK500290 einstellen.
- **Fehler:** Die WK500290 hat keine Leistung. **Ursachen:** Verstopfter Luftfilter, unzureichende Schmierung, niedriger Luftdruck. **Abhilfemaßnahmen:** Filter reinigen oder ersetzen, Pneumatikschmiermittel anwenden, Betriebsdruck überprüfen.
- **Fehler:** Unregelmäßige Drehung oder übermäßige Vibration. **Ursachen:** Falsch installierte oder abgenutzte Schleifscheibe, beschädigte Innenkomponenten. **Abhilfemaßnahmen:** Schleifscheibe neu installieren oder ersetzen, den Zustand der Welle und Lager prüfen.
- **Fehler:** Luftleck. **Ursachen:** Lose Verbindungen, beschädigte Dichtungen. **Abhilfemaßnahmen:** Verbindungen nachziehen, defekte Dichtungen ersetzen.

- **Fehler:** Überhitzung. **Ursachen:** Längere kontinuierliche Nutzung, unzureichende Schmierung. **Abhilfemaßnahmen:** Die WK500290 anhalten, abkühlen lassen und vor dem Neustart ordnungsgemäß schmieren.

- **Fehler:** Ungewöhnliches Geräusch während des Betriebs. **Ursachen:** Interner Verschleiß von Lagern oder beweglichen Teilen. **Abhilfemaßnahmen:** Die WK500290 anhalten, eine technische Inspektion durchführen und verschlissene Komponenten ersetzen.

- **Fehler:** Die Schleifscheibe löst sich während des Gebrauchs. **Ursachen:** Schleifscheibe schlecht befestigt oder Trägerplatte (C) abgenutzt. **Abhilfemaßnahmen:** Die Schleifscheibe richtig befestigen und die Trägerplatte (C) ersetzen, falls sie abgenutzt ist.

- **Fehler:** Geringe Schleifleistung. **Ursachen:** Ungeeignete oder abgenutzte Schleifscheibe, unzureichende Geschwindigkeit. **Abhilfemaßnahmen:** Eine Schleifscheibe mit geeignetem Korn verwenden, die Luftzufuhr und die Betriebsdrehzahl überprüfen.

Kontakt zum Kundendienst

- Falls einer der oben genannten Fehler weiterhin besteht, stellen Sie die Nutzung der WK500290 ein und wenden Sie sich an den Werku-Kundendienst.

- Für die Kontaktaufnahme mit dem Werku-Kundendienst senden Sie eine E-Mail an: service@werku.com.

11. ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR

Warnung: Die folgenden Anweisungen sind sehr wichtig.

Liste der zugelassenen Ersatzteile

- Als zugelassene Ersatzteile gelten alle Teile, die in der am Ende dieser Betriebsanleitung enthaltenen Explosionszeichnung aufgeführt sind.

- Die Ersatzteile müssen den von Werku angegebenen Referenzen und technischen Spezifikationen entsprechen.

- Warnung: Die Verwendung nicht zugelassener Ersatzteile oder inkompatibler Zubehöerteile kann zu erheblichen Sicherheitsrisiken für den Benutzer führen sowie Schäden an der WK500290 verursachen und den Verlust der Konformität mit den geltenden Vorschriften nach sich ziehen.

Kompatibles Zubehör

- Schleifscheiben mit Klettverschluss-Befestigungssystem (Velcro Typ).

- Externe Staubabsaugsysteme.

- Saugschläuche und Adapter.

- Pneumatische Schläuche und Adapter.

Einschränkungen der Verwendung

- Verwenden Sie keine Ersatzteile, die nicht in der Explosionszeichnung aufgeführt sind.

- Verwenden Sie keine Ersatzteile mit anderen Eigenschaften als den Originalteilen.

- Verwenden Sie kein Zubehör, das nicht im Abschnitt „Kompatibles Zubehör“ aufgeführt ist.

- Verwenden Sie kein Zubehör mit anderen Eigenschaften als den Originalteilen.

12. ENTSORGUNG UND RECYCLING

Warnung: Die folgenden Anweisungen sind sehr wichtig.

Abfall- und Recyclingmanagement

- Die Materialien und Komponenten, die zur Herstellung der WK500290 verwendet wurden, können wiederverwendet und recycelt werden.

- Am Ende der Lebensdauer der WK500290 ist eine ordnungsgemäße Abfallentsorgung gemäß den geltenden Vorschriften unerlässlich.

- Entsorgen Sie die WK500290 nicht im Hausmüll, da einige ihrer Komponenten Öle und/oder Schmierstoffe enthalten können, die umweltschädlich sein können. Entfernen Sie vor der Entsorgung sämtliche Öl- und/oder Schmierstoffrückstände vollständig, reinigen Sie die WK500290 und trennen Sie, wenn möglich, die verschiedenen Materialien.

Trennung gefährlicher Materialien

- Warnung: Unsachgemäßer Umgang mit gefährlichen Materialien kann Risiken für Gesundheit und Umwelt verursachen.

- Die Arbeit mit der WK500290 kann gefährliche Abfälle erzeugen, die getrennt gesammelt und in einem Behälter für gefährliche Abfälle entsorgt werden müssen.

13. SPRACHE UND FORMAT

Warnung: Die folgenden Anweisungen sind sehr wichtig.

Sprache

- Dieses Benutzerhandbuch wird in Englisch, Spanisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Nie-

derländisch und Portugiesisch bereitgestellt.

- Die Originaltexte wurden in Englisch erstellt und jede Sprachversion wurde überprüft, um die Einhaltung der geltenden Anforderungen im jeweiligen Vertriebsland sicherzustellen.

Format

- Gemäß der Verordnung (EU) 2023/1230 wird dieses Benutzerhandbuch auch in digitaler Form bereitgestellt. Der Zugriff auf dieses Handbuch ist frei, kostenlos und erfordert keine Registrierung oder Identifikation des Nutzers. Es wird über einen auf dem Produkt und/oder der Verpackung angebrachten QR-Code sowie auf der offiziellen Website des Herstellers bereitgestellt.

- Das digitale Format dieses Benutzerhandbuchs ermöglicht die uneingeschränkte Anzeige auf gängigen Geräten, erlaubt das Herunterladen, Speichern und Ausdrucken, gewährleistet die Vollständigkeit des Inhalts und wird in einem Standardformat (PDF) bereitgestellt, das mit den gängigen Geräten und Betriebssystemen kompatibel ist.

- Werku garantiert, dass dieses Benutzerhandbuch während der gesamten Lebensdauer der WK500290 zugänglich bleibt und für einen Zeitraum von mindestens 10 Jahren ab dem Zeitpunkt der Markteinführung der WK500290 verfügbar ist.

- Der Nutzer hat das Recht, kostenlos eine gedruckte Kopie dieses Benutzerhandbuchs anzufordern. Werku wird diese Kopie innerhalb von maximal 30 Kalendertagen nach Eingang der Anfrage bereitstellen. Anfragen können per E-Mail, Postadresse oder über den Kundenservice gestellt werden, die alle auf der Rückseite dieses Benutzerhandbuchs angegeben sind.

14. GARANTIE UND TECHNISCHER SERVICE

- Dieses Produkt unterliegt der gesetzlichen Gewährleistung gemäß der Richtlinie (EU) 2019/771. Die WK500290 ist durch die gesetzliche Gewährleistung gemäß Richtlinie (EU) 2019/771 abgedeckt. Werku haftet für Mängel der Konformität, die zum Zeitpunkt der Lieferung der WK500290 bestehen und innerhalb von 3 Jahren ab Lieferdatum auftreten. Sofern nicht das Gegenteil nachgewiesen wird, wird vermutet, dass ein Mangel, der innerhalb von 2 Jahren nach Lieferung auftritt, bereits zum Zeitpunkt der Lieferung bestand. Die Feststellung des Mangels erfolgt gemäß den geltenden Vorschriften.

- Im Falle eines Mangels hat der Benutzer Anspruch auf Reparatur oder Ersatz der WK500290. Diese

Maßnahmen sind für den Benutzer kostenlos und schließen die notwendigen Kosten zur Behebung des Mangels ein. Wenn eine Reparatur oder ein Ersatz nicht möglich oder unverhältnismäßig ist, kann der Benutzer eine Minderung des Kaufpreises oder die Vertragsauflösung wählen.

- Die Gewährleistung deckt Herstellungs- und Funktionsfehler der WK500290 unter normalen Nutzungsbedingungen gemäß den Angaben in diesem Benutzerhandbuch ab. Ausgenommen von der Gewährleistung sind Schäden, die durch Verschleißteile oder andere natürliche Abnutzung verursacht wurden, Schäden, die durch Nichtbeachtung oder Missachtung der Gebrauchsanweisungen oder bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung der WK500290 entstanden sind, Schäden durch ungewöhnliche Umwelteinflüsse, Überlastung, unzureichende Wartung oder Reinigung, Schäden, die nachweislich durch die Verwendung von nicht originalen Werku-Zubehörteilen, Ergänzungen oder Ersatzteilen verursacht wurden, sowie Schäden, die durch teilweise oder vollständige Demontage, Modifikation oder Reparatur durch nicht autorisiertes Personal des Werku-Kundendienstes verursacht wurden, oder minimale Unregelmäßigkeiten, die die ordnungsgemäße Nutzung und Funktion nicht beeinträchtigen.

- Ansprüche aus dieser Gewährleistung sind beim Werku-Händler oder dem Werku-Kundendienst geltend zu machen. Es wird empfohlen, hierfür die Gewährleistung (auf der letzten Seite dieses Handbuchs) vollständig ausgefüllt und vom Händler gestempelt zusammen mit der Rechnung oder dem Kaufbeleg vorzulegen. Für alle Informationen zur Gewährleistung kann der Käufer und/oder Händler den Werku-Kundendienst per E-Mail unter service@werku.com kontaktieren.

- Reparaturen und Ersatz führen nicht zu einer Verlängerung der Gewährleistungsfrist, unbeschadet der geltenden gesetzlichen Rechte. Ausgetauschte Teile können vom Werku-Kundendienst einbehalten werden. Wenn der Benutzer und/oder Händler die WK500290 an den Werku-Kundendienst sendet, ohne die Bedingungen der Gewährleistung zu erfüllen, gehen Transportkosten und -risiken zu Lasten des Benutzers und/oder Händlers. Die Gewährleistung gilt innerhalb des Gebiets der Europäischen Union. Verantwortlich für die Gewährleistung ist die Werku Tools SA.

- Die Gewährleistung berührt nicht die gesetzlichen Rechte des Benutzers gemäß den geltenden Vorschriften.

01. DÉCLARATION CONFORMITÉ CE

Werku déclare, sous sa seule responsabilité, que la ponceuse circulaire rotorbitale WK500290 est conforme aux règlements, directives et normes suivants:

(EU) 2023/1230

2011/65/EU

(EU) 2015/863

EN ISO 11148-8:2011

EN ISO 12100:2010



01/07/2026, R Yáñez, Directeur
Werku Tools SA, Poligono Industrial Bergondo,
Parroquia de Guísamo A8, 15161 Bergondo,
La Coruña, Espagne.

L'identification de la WK500290 (modèle, numéro de série, année de fabrication et données Werku) figure sur sa plaque signalétique de la WK500290.

La documentation technique a été établie conformément aux exigences du Règlement (UE) 2023/1230 et est accessible aux autorités compétentes.

La déclaration de conformité est disponible via le code QR suivant:



02. TABLE MATIÈRES

- 01. Déclaration conformité CE
- 02. Table matières
- 03. Description générale
- 04. Données techniques
- 05. Avertissements sécurité
- 06. Installation et transport
- 07. Mise en service
- 08. Instructions utilisation
- 09. Entretien et nettoyage
- 10. Résolution problèmes

- 11. Pièces rechange et accessoires
- 12. Élimination et recyclage
- 13. Langue et format
- 14. Garantie et service technique

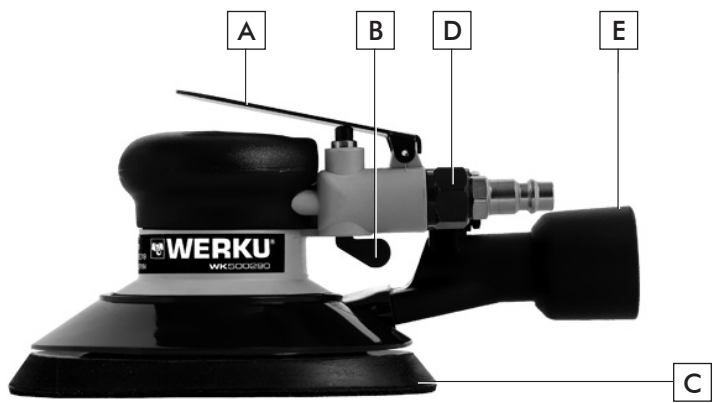
03. DESCRIPTION GÉNÉRALE

- **Utilisation prévue:** La WK500290 a été conçue pour le ponçage des surfaces en bois, métal, plastique, fibre de verre et matériaux composites, l'élimination de la peinture, du vernis, de la rouille ou de petites imperfections superficielles, la préparation des surfaces avant de peindre, de polir ou d'appliquer des revêtements, la finition et le lissage des pièces dans les travaux industriels, automobiles ou de menuiserie, en utilisant des disques de ponçage compatibles et une alimentation en air comprimé.

- **Utilisation non prévue:** La WK500290 n'a pas été conçue pour des usages autres que ceux décrits dans la section précédente. En particulier, et à titre indicatif mais non limitatif, il est interdit de poncer des matériaux extrêmement durs ou fragiles, d'utiliser l'appareil dans des environnements à humidité excessive, des atmosphères explosives ou en présence de gaz inflammables, d'utiliser des accessoires non homologués ou de dimensions incompatibles ou d'utiliser l'appareil comme outil pneumatique de meulage ou de coupe.

- **Mauvais usages raisonnablement prévisibles:** Sont considérés comme des usages incorrects prévisibles ceux qui, bien qu'ils ne soient pas destinés par Werku, peuvent résulter d'une utilisation habituelle ou inappropriée de la WK500290. Parmi ceux-ci figurent, à titre énonciatif et non limitatif, utiliser la WK500290 sans lunettes de sécurité, protection auditive, gants ou masque, tenir la pièce de travail à la main sans systèmes de fixation appropriés, installer des disques de ponçage endommagés, usés ou mal centrés, modifier ou annuler les dispositifs de sécurité de la WK500290, transporter la WK500290 connectée au réseau pneumatique, utiliser la WK500290 à proximité de matériaux inflammables, employer la WK500290 comme outil de coupe, effectuer la maintenance sans déconnecter préalablement le réseau pneumatique, utiliser des tuyaux pneumatiques détériorés ou des connexions défectueuses et dépasser la vitesse maximale autorisée des disques de ponçage.

- **Schéma:** Consultez le schéma suivant pour vous familiariser avec la WK500290 avant utilisation.



- A. Levier fonctionnement
- B. Régulateur pression air
- C. Plateau support
- D. Entrée air
- E. Connexion aspirateur

04. DONNÉES TECHNIQUES

Compresseur	2 HP
Pression travail	4-5 BAR
Pression maximale	6.2 BAR
Air entrée	BSP 1/4"
Consomation d'air	100 LPM
Révolutions	10500 RPM
Diamètre disque	150 MM
Diamètre orbite	5 MM
Pression acoustique LpA	88.8 DB(A)
Pression acoustique LwA	99.8 DB(A)
Possible variation K	3 DB(A)
Vibration Ah	6.69 M/S ²
Possible variation Kh	1.35 M/S ²
Poids net	0.9 KG

Vibration

- La valeur totale de vibration déclarée a été mesurée conformément à une méthode d'essai standard et peut être utilisée pour comparer un outil pneumatique à un autre.
- La valeur totale de vibration déclarée peut également être utilisée pour une évaluation préliminaire de l'exposition.
- Avertissement: L'émission de vibrations lors de l'utilisation réelle de la WK500290 peut différer de la valeur totale déclarée selon la manière dont la WK500290 est utilisée.
- Avertissement: Identifier les mesures de sécurité visant à protéger l'utilisateur sur la base d'une estimation de l'exposition dans les conditions réelles d'utilisation.

Pression acoustique

Les valeurs mesurées indiquées sont conformes à la norme EN 62841.

05. AVERTISSEMENTS SÉCURITÉ

Avertissement: Les instructions suivantes sont très importantes.

Risques résiduels identifiés

- Coups de fouet: Si le tuyau pneumatique se détache du raccord ou se rompt, il peut se déplacer très violemment et provoquer des coups de fouet.
- Chutes ou chocs: L'utilisation de la WK500290 sur des échelles, des échafaudages ou des surfaces instables peut provoquer des chutes ou des chocs.
- Fatigue et surmenage: Une utilisation prolongée, notamment en raison des vibrations de la WK500290, peut provoquer des douleurs musculaires ou une surcharge des bras, des épaules ou du dos.
- Incidents mécaniques: Projection de fragments (poussière, éclats et/ou morceaux de la surface de travail), contacts accidentels avec le disque de ponçage en mouvement, pincements ou coups par perte de contrôle, et/ou rupture du disque de ponçage avec projection de parties.
- Incidents physiques: Exposition aux vibrations main-bras, avec effet cumulatif possible (troubles musculosquelettiques), bruit élevé, avec risque de perte auditive si la protection n'est pas adéquate, et/ou poussière minérale (silice dans le béton/brique), avec risque respiratoire.
- Incidents ergonomiques: Fatigue due à des postures forcées ou travail prolongé, surmenage dû au poids et à la vibration de la WK500290, mouvements répétitifs pouvant causer des blessures musculaires ou articulaires.
- Incidents d'utilisation et d'organisation: Chutes au même niveau à cause de câbles, débris ou poussière accumulée, utilisation dans des conditions inadéquates d'éclairage ou de stabilité, et/ou erreurs humaines par manque de formation ou distraction.
- Inhalation de poussière: Le ponçage peut produire de la poussière nocive ou toxique.
- Risque lié à l'air comprimé: L'air comprimé dirigé peut provoquer des blessures graves.
- Accrochage ou coincement: Risque de coincement des vêtements amples, des cheveux, des gants ou des accessoires.
- Surfaces chaudes: Certaines parties de la

WK500290 et/ou de la surface de travail peuvent chauffer après une utilisation prolongée.

- Utilisation incorrecte: L'emploi d'accessoires non autorisés ou d'usages autres que ceux prévus peut provoquer des accidents.
- Les risques mentionnés ci-dessus ne peuvent pas être complètement éliminés par la conception de la WK500290 et nécessitent donc la participation de l'utilisateur.

Mesures protection recommandées

- Utilisez toujours les EPI nécessaires.
- Vérifiez l'état du tuyau pneumatique et de ses raccords avant chaque utilisation.
- Maintenez la zone de travail propre et exempte de matériaux inflammables.
- Évitez d'utiliser la WK500290 sur des surfaces instables et assurez-vous d'adopter une posture correcte.
- Respectez les intervalles de repos pendant les sessions de travail prolongées.

EPI nécessaires

- Utilisez des lunettes de protection conformes à EN166.
- Utilisez des auditives de protection conformes à EN352.
- Utilisez un masque de protection conforme à EN149.
- Utilisez des gants de protection conformes aux EN420 et EN388 (niveaux de protection minimum de 2).
- Si le type de travail le requiert, utilisez d'autres EPI appropriés.

Pictogrammes

Le marquage de la plaque d'identification de la WK500290 présente les pictogrammes suivants (fig.1), dont la signification est détaillée ci-dessous:



Lire manuel instructions



Porter protection oculaire



Porter protection per le orecchie



Porter protection du nez et bouche



Porter protection des mains



Avertissement: Une blessure au poignet ou au bras peut résulter d'une exposition aux vibrations par des mouvements de travail répétitifs. Avertissement: Ne pas dépasser 6.2 bar de pression d'air



Conformité européenne

Le pictogramme CE indique que la WK500290 est conforme à tous les règlements, directives et normes européennes applicables en matière de sécurité, santé et protection de l'environnement.

06. INSTALLATION ET TRANSPORT

Avertissement: Les instructions suivantes sont très importantes.

Conditions environnementales

- La WK500290 doit être stockée et utilisée dans une plage de température comprise entre 5°C et 40°C.
- Évitez les environnements très humides ou mouillés; l'exposition à l'eau peut oxyder les composants mécaniques.
- Maintenez la WK500290 à l'écart de la poussière excessive, de la sciure ou de particules susceptibles d'obstruer les ventilations ou mécanismes.
- Transportez la WK500290 dans un emballage approprié; évitez les chocs, chutes ou pressions sur le boîtier.
- Si la WK500290 ne doit pas être utilisée pendant une période prolongée, conservez-la dans un endroit sec et protégé de la lumière directe du soleil.

Connexion pneumatique

- La connexion de la WK500290 doit correspondre à la connexion du réseau pneumatique (tuyau pneumatique et compresseur).
- Utilisez exclusivement comme source d'alimentation un réseau pneumatique (tuyau pneumatique et compresseur) avec de l'air comprimé propre, sec et régulé.
- N'utilisez pas de bouteilles de gaz, de bouteilles d'oxygène, de gaz combustibles, etc. comme source d'alimentation. L'utilisation de ces gaz ou d'autres gaz en bouteille est dangereuse, car la WK500290 pourrait exploser.
- Ne modifiez pas le filetage d'entrée d'air de la WK500290.

- La WK500290 ne doit être connectée à un réseau pneumatique (tuyau pneumatique et compresseur) que si la pression ne dépasse pas la pression maximale admissible de la WK500290. Si la pression est plus élevée, une vanne réductrice de pression, incluant une soupape de sécurité, doit être installée dans le réseau pneumatique (tuyau pneumatique et compresseur).
- Pour garantir une installation correcte du réseau pneumatique, veuillez observer et suivre le schéma correspondant (fig.9).

Espace sécurité

- Maintenez une zone dégagée d'au moins 1,5 mètre autour de la WK500290 pendant son utilisation.
- Assurez-vous que les autres personnes, en particulier les enfants, animaux domestiques ou tiers, restent en dehors de cette zone.
- Ne placez pas d'objets, câbles ou meubles à proximité de la WK500290 susceptibles d'interférer avec son mouvement ou de provoquer des accidents.
- Pendant le transport ou le stockage temporaire, assurez-vous que la WK500290 est placée de manière à ne pas obstruer les couloirs ou les zones de travail.

Transport et stockage

- Débranchez la WK500290 du réseau pneumatique (tuyau pneumatique et compresseur) avant de la déplacer ou de la transporter.
- Transportez la WK500290 par sa poignée ou son corps ; ne la soulevez jamais par le tuyau pneumatique.
- Évitez toute activation accidentelle de la WK500290 pendant le transport et protégez les pièces mobiles.
- Utilisez un emballage approprié pour protéger la WK500290 des chocs et de la poussière.
- Stockez la WK500290 dans un endroit sec, propre et ventilé, hors de portée des enfants et des personnes non autorisées.
- Retirez tous les accessoires ou consommables (lames, forets, disques abrasifs) avant le stockage.
- Évitez les températures extrêmes, l'humidité et la lumière directe du soleil pendant le transport ou le stockage de la WK500290.
- Inspectez la WK500290 avant de l'utiliser après stockage pour vous assurer qu'elle est sûre et fonctionne correctement.

07. MISE EN SERVICE

Avertissement: Les instructions suivantes sont très importantes.

Contrôles initiaux

- Avant de mettre la WK500290 en service, lisez attentivement et intégralement ce manuel d'instructions. Respectez également les consignes de prévention des accidents ainsi que les règlements, directives, normes, lois et restrictions en vigueur sur le lieu de travail concerné. Veuillez également noter que la WK500290 fonctionne en combinaison avec d'autres éléments tels que des tuyaux pneumatiques, des compresseurs pneumatiques, des filtres régulateurs lubrificateurs, etc. Par conséquent, lisez attentivement et intégralement les manuels d'instructions de ces éléments.
- La WK500290 doit être utilisée uniquement par des personnes dûment formées à son maniement et exclusivement conformément à l'usage prévu.
- Assurez-vous que la WK500290 est en position d'arrêt (c'est-à-dire sans possibilité d'activation) avant de la connecter au réseau pneumatique (tuyau pneumatique et compresseur), ou avant de saisir ou transporter la WK500290. Le transport de la WK500290 en position de marche (c'est-à-dire avec possibilité d'activation) ou le raccordement de la WK500290 en position de marche peut provoquer des accidents.
- Retirez toute clé ou tout outil éventuel avant de démarrer la WK500290. Une clé ou un outil laissé sur la WK500290 peut provoquer des blessures. Ne laissez jamais la WK500290 au sol avant qu'elle ne soit complètement arrêtée et immobilisée.

Procédure étape par étape

- Assurez-vous que le raccordement, le tuyau pneumatique et le compresseur sont conformes aux exigences spécifiées dans ce manuel d'instructions et/ou sur la plaque signalétique de la WK500290 (fig.1). Faire fonctionner le moteur à basse ou haute pression entraînera un mauvais fonctionnement de la WK500290. Cela réduira les performances et peut provoquer une surchauffe du moteur.
- Lorsque la zone de travail est éloignée du réseau pneumatique (tuyau et compresseur), utilisez un tuyau pneumatique de rallonge de diamètre et de qualité suffisants, ainsi qu'un compresseur de puissance adéquate.

Vérifications sécurité

- **Sécurité zone travail:** Maintenez la zone de travail propre et bien éclairée. Les zones désordonnées et sombres provoquent des accidents. N'utilisez pas la WK500290 à proximité de matériaux inflammables, car les éventuelles étincelles peuvent enflammer ces matériaux. Éloignez les enfants et les curieux lorsque vous manipulez la WK500290. Les distractions peuvent entraîner une perte de contrôle. Tenez les passants à une distance sûre de la zone de travail. Toute personne entrant dans la zone de travail doit porter les EPI correspondants. Les fragments de la pièce à travailler ou d'un accessoire cassé peuvent être projetés et provoquer des blessures au-delà de la zone d'opération immédiate.

- **Sécurité personnelle:** Restez vigilant, surveillez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous manipulez la WK500290. N'utilisez pas la WK500290 lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de la manipulation de la WK500290 peut causer des blessures graves.

- **Ne pas travailler sur la pointe des pieds:** Gardez les pieds bien ancrés au sol et conservez l'équilibre en tout temps. Cela permet un meilleur contrôle de la WK500290 dans des situations inattendues.

- **Tenue appropriée:** Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Gardez vos cheveux, vos vêtements et vos gants éloignés des pièces en mouvement. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être happés par les pièces en mouvement. S'il existe des dispositifs de connexion pour l'aspiration et la collecte des poussières, assurez-vous qu'ils sont connectés et utilisés correctement. L'utilisation de ces dispositifs peut réduire les risques liés à la poussière.

- **Sécurité du flexible pneumatique:** N'utilisez pas le flexible pneumatique pour transporter ou soulever la WK500290, ni pour la tirer afin de la débrancher. Vérifiez que le flexible pneumatique ne présente pas de coupures, fissures, usure, gonflements, déformations, signes de vieillissement, durcissement ou détérioration. Évitez les torsions, pliages excessifs ou écrasements du flexible pneumatique. Maintenez le flexible pneumatique éloigné des bords tranchants, des surfaces chaudes ou des substances chimiques agressives. Avant la mise en service du flexible pneumatique, pressurisez le système progressivement et véri-

fiez l'absence de fuites.

- **Vérifier état:** Vérifiez que toutes les vis de la WK500290 sont parfaitement serrées. Par temps froid ou lorsque la WK500290 est restée inutilisée pendant une longue période, laissez-la chauffer en la faisant fonctionner à vide pendant quelques minutes afin de permettre une lubrification parfaite des composants internes. Assurez-vous que les accessoires éventuellement installés sont parfaitement bien en place.

- **Avant fonctionnement:** Assurez-vous toujours, avant d'utiliser la WK500290, qu'elle est fermement posée. Vérifiez que personne ne se trouve sous la zone d'influence de la WK500290 lorsque vous effectuez des travaux en hauteur. Tenez les mains éloignées des pièces en mouvement de la WK500290.

- **Pendant fonctionnement:** Ne laissez pas la WK500290 fonctionner sans la tenir fermement. Faites-la fonctionner uniquement lorsque vous êtes sûr de la contrôler pleinement. Ne dirigez pas la WK500290 vers quiconque pendant son fonctionnement. Pendant l'utilisation, la WK500290 peut produire des vibrations et les vis peuvent se desserrer progressivement, pouvant provoquer une panne ou un accident. Tenez les mains éloignées des pièces en mouvement de la WK500290.

- **Après fonctionnement:** Ne touchez pas les accessoires installés sur la WK500290, car ils peuvent être très chauds et provoquer des brûlures. Certains matériaux sur lesquels vous travaillez peuvent contenir des produits chimiques ou des composants toxiques. Faites attention à éviter l'inhalation de ces substances ou leur contact avec la peau.

08. INSTRUCTIONS UTILISATION

Avertissement: Les instructions suivantes sont très importantes.

Commandes, panneaux et indicateurs

- Les commandes, panneaux et indicateurs sont décrits dans la description générale (section 03) ainsi que dans les instructions détaillées ci-dessous.

- **Levier fonctionnement (A):** Appuyez sur le levier de fonctionnement (A) vers le bas (fig.2) pour démarrer la rotation du plateau support (C) et de son disque de ponçage. Relâchez le levier de fonctionnement (A) pour arrêter la rotation du plateau support (C) et de son disque de ponçage.

- **Régulateur pression air (B):** Le régulateur de

pression d'air (B) permet de contrôler et d'ajuster la pression fournie, garantissant un fonctionnement sûr et des performances optimales. Ajustez la pression en tournant le régulateur de pression d'air (B) dans le sens horaire pour augmenter la pression. Ajustez la pression en tournant le régulateur de pression d'air (B) dans le sens antihoraire pour diminuer la pression.

- **Plateau support (C):** Avant d'effectuer tout ajustement ou remplacement de disques de ponçage, déconnectez la WK500290 du réseau pneumatique (tuyau pneumatique et compresseur). Les disques de ponçage se fixent grâce au système Velcro (fig.6). Alignez le disque de ponçage sur le plateau support (C), jusqu'à ce que les bords des deux coïncident. Utilisez des disques de ponçage micro-perforés, afin que le système d'aspiration automatique de la WK500290 permette l'absorption des particules de poussière. Appuyez sur le disque de ponçage sur le plateau support (C) jusqu'à ce qu'il soit bien fixé.

- **Entrée air (D):** Connectez la WK500290 au réseau pneumatique en reliant le tuyau pneumatique à l'entrée d'air (D). Pour faciliter la connexion, un raccord rapide (inclus et déjà installé) peut être monté sur l'entrée d'air (D). Assurez-vous que la connexion est correctement fixée et parfaitement sécurisée avant de mettre la WK500290 en fonctionnement. Pour garantir une installation correcte du réseau pneumatique, veuillez observer et suivre le schéma correspondant (fig.8).

- **Connexion aspirateur (E):** La WK500290 comprend un tuyau d'aspiration pour le connecter à un aspirateur. Pour cela, il est indispensable que l'aspirateur dispose du connecteur approprié. Si l'aspirateur ne dispose pas du connecteur approprié, vous devrez contacter le fabricant de l'aspirateur. Connectez une extrémité du tuyau d'aspiration à la connexion de l'aspirateur (E), et l'autre extrémité du tuyau d'aspiration à l'aspirateur.

Fonctionnement normal

- En plus des instructions de base, les instructions suivantes doivent être respectées.

- **Prise en main:** La WK500290 doit être tenue d'une main, en positionnant la main de manière à obtenir la meilleure position pour manipuler la WK500290 dans toute application. Maintenez une prise ferme de la WK500290 et placez votre corps et votre bras pour vous permettre de résister aux forces de recul.

- **Ergonomie et sécurité utilisation:** La

WK500290 a été conçue pour être utilisée d'une main, garantissant un contrôle adéquat pendant le fonctionnement. L'utilisateur doit maintenir une posture stable et équilibrée en permanence, en évitant de travailler dans des positions inconfortables ou instables. Une utilisation prolongée peut entraîner une fatigue musculaire ou des douleurs aux mains, aux bras, aux épaules ou au dos, dues aux vibrations. Il est recommandé de faire des pauses régulières et de limiter la durée d'utilisation continue. Pour atténuer les effets des vibrations, tenez le WK500290 avec une fermeté modérée (sans forcer). Maintenez votre corps aligné et évitez d'étendre excessivement vos bras, notamment lorsque vous travaillez en hauteur ou au plafond. Une utilisation prolongée dans des conditions inadaptées peut augmenter le risque de troubles musculo-squelettiques. L'utilisateur doit adapter son rythme de travail à ses capacités physiques.

- **Mode travail:** Déplacez la WK500290 avec de larges mouvements de balayage le long de la surface à poncer (fig.3), en laissant la rotation du plateau de support (C) et son disque de ponçage faire le travail. Ne poussez pas la WK500290 vers le bas (fig.4), car cela réduira la vitesse de ponçage et produira une finition de qualité inférieure. Ne poncez pas avec le plateau de support (C) incliné (fig.5), car cela endommagerait la base du plateau de support (C) et le disque de ponçage. Vérifiez souvent les résultats, car la WK500290 peut poncer très rapidement, surtout si vous utilisez un disque de ponçage à grain grossier. Pour obtenir la meilleure finition possible, commencez à poncer avec un disque de ponçage à grain grossier et passez progressivement à des disques de ponçage à grains plus fins. Lors du ponçage de surfaces peintes, le disque de ponçage peut absorber beaucoup de résidus de peinture et par conséquent se saturer et se boucher. Il est donc recommandé d'utiliser un pistolet à air chaud pour éliminer la peinture avant de poncer.

- **Système d'aspiration:** La WK500290 peut être connectée à un système d'aspiration externe pour recueillir la poussière générée pendant le processus de ponçage. Pour ce faire, assurez-vous d'abord que l'aspirateur (non fourni) est équipé d'un sac collecteur approprié. Installer un sac de collecte de poussière inadéquat ou défectueux augmentera la présence de poussière dans l'environnement de travail. Il n'est pas recommandé d'utiliser la WK500290 sans l'avoir connectée à un système de collecte de poussière, car cela

pourrait représenter un risque pour la respiration. La vitesse à laquelle le sac collecteur peut se remplir variera selon le type de matériau à poncer et l'épaisseur du disque de ponçage. Pour de meilleurs résultats, nettoyez fréquemment le sac collecteur.

- Réseau pneumatique: Pour la connexion au réseau pneumatique (tuyau pneumatique et compresseur) et son fonctionnement ultérieur, en plus de ce qui est exposé dans ce manuel d'instructions, suivez les instructions du manuel d'instructions du compresseur correspondant. Avant de connecter la WK500290 au réseau pneumatique (tuyau pneumatique et compresseur), vérifiez que le compresseur est éteint et sans pression, assurez-vous que la pression de travail du compresseur correspond aux spécifications de la WK500290, installez un filtre régulateur/lubrificateur (fig.7) sur la ligne pneumatique, connectez correctement le tuyau pneumatique à la WK500290 et au compresseur, réglez la pression de sortie du compresseur, allumez le compresseur et attendez qu'il atteigne la pression adéquate, et enfin, avant de travailler avec la WK500290, faites-la fonctionner à vide pendant quelques secondes.

Procédure arrêt normal et urgence

- Arrêt normal: Relâchez le levier de fonctionnement (A) et attendez que toutes les pièces mobiles se soient arrêtées.

- Arrêt urgence: Relâchez le levier de fonctionnement (A) et attendez que toutes les pièces mobiles se soient arrêtées. Déconnectez le WK500290 du réseau pneumatique (tuyau pneumatique et compresseur).

- Comportement en cas de défaillance ou de situation anormale: En cas de dysfonctionnement, de comportement anormal ou de perte de contrôle de la WK500290, éteignez immédiatement la WK500290. Après une coupure d'alimentation pneumatique, la WK500290 ne doit pas redémarrer automatiquement. Avant de rétablir l'alimentation pneumatique, assurez-vous que la WK500290 est en position d'arrêt (c'est-à-dire qu'elle ne peut pas être actionnée). N'utilisez pas la WK500290 si vous détectez des vibrations excessives, des bruits anormaux, une surchauffe ou tout signe de mauvais fonctionnement. En cas de panne, n'essayez pas de réparer la WK500290 vous-même, sauf pour les opérations expressément indiquées dans ce manuel d'instructions. Les réparations doivent être effectuées par du

personnel qualifié ou par le service d'assistance technique de Werku. L'utilisation de la WK500290 en conditions de défaillance peut entraîner des situations dangereuses et des risques graves pour l'utilisateur.

Avertissements et risques

- Maintenez une prise ferme sur la WK500290 et positionnez votre corps et votre bras pour supporter les forces de recul et obtenir un contrôle maximal sur la réaction torsionnelle lors du démarrage. L'utilisateur peut contrôler les réactions torsionnelles ou les forces de recul de la WK500290 si des précautions appropriées sont prises.

- Ne placez jamais l'autre main près du plateau de support (C), car il pourrait rebondir sur votre main.

- Ne positionnez pas votre corps dans la zone où la WK500290 se déplacera en cas de recul. Le recul fera que la WK500290 se déplacera dans la direction opposée au mouvement du plateau de support (C).

- Faites particulièrement attention lorsque vous travaillez dans les coins, les bords tranchants, etc. Évitez que le plateau de support (C) ne rebondisse et/ou ne s'accroche.

- N'utilisez pas de disque de ponçage d'un diamètre autre que 150 mm. Suivez les recommandations de Werku lors du choix d'un disque de ponçage.

09. ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Avertissement: Les instructions suivantes sont très importantes.

Procédures entretien préventif

- Pour garantir un fonctionnement sûr et prolonger la durée de vie de la WK500290, des inspections périodiques doivent être effectuées avant et après chaque utilisation.

- Vérifiez l'état du tuyau pneumatique, la connexion de la WK500290 avec le tuyau pneumatique, et la connexion du tuyau pneumatique avec le compresseur. N'utilisez pas la WK500290 si elle est endommagée.

- Assurez-vous que toutes les parties mobiles fonctionnent correctement et ne présentent ni blocage, ni usure excessive, ni désalignement.

- Vérifiez que les éléments de fixation sont correctement serrés.

- Effectuez des inspections plus approfondies périodiquement, en fonction de la fréquence et de l'intensité d'utilisation.

Nettoyage et lubrification

- Débranchez toujours la WK500290 du réseau pneumatique (tuyau pneumatique et compresseur) avant d'effectuer toute opération de nettoyage et/ou de maintenance.
- Maintenez les ouvertures de ventilation propres et exemptes de poussière, saleté ou débris susceptibles d'affecter le fonctionnement.
- Nettoyez la WK500290 avec un chiffon sec ou légèrement humide. N'utilisez pas de produits agressifs ni de solvants.
- Si nécessaire, utilisez de l'air comprimé pour éliminer la poussière accumulée dans les zones difficiles d'accès.
- Lubrifiez uniquement les parties indiquées à l'aide de produits appropriés. N'appliquez pas de lubrifiant, le cas échéant, sur les composants électriques ou électroniques.

Remplacement pièces

- Utilisez exclusivement des pièces de rechange d'origine.
- Remplacez immédiatement tout composant endommagé, usé ou défectueux.
- Avant d'effectuer tout remplacement, assurez-vous que la WK500290 est déconnectée du réseau pneumatique (tuyau pneumatique et compresseur).
- Les opérations de remplacement affectant la sécurité ou le fonctionnement interne doivent être réalisées par du personnel qualifié ou par le Service Après-Vente Werku.
- Ne modifiez pas la WK500290 et n'utilisez pas de pièces non homologuées, car cela pourrait compromettre la sécurité et annuler la conformité de la WK500290.

Registre inspections

- Il est recommandé de tenir un registre des opérations de maintenance, inspections et réparations effectuées.
- Ce registre doit inclure la date, le type d'intervention, les pièces remplacées et la personne responsable de l'opération.
- Ce registre permet d'assurer la traçabilité de l'entretien et facilite la détection d'éventuelles défaillances récurrentes.
- Dans les environnements professionnels ou industriels, ce registre peut être obligatoire conformément à la réglementation applicable.

Généralités

Les procédures de maintenance préventive, le nettoyage et la lubrification, ainsi que le remplacement des pièces ayant une incidence sur la sécurité doivent être effectués par un personnel qualifié.

10. RÉOLUTION PROBLÈMES

Avertissement: Les instructions suivantes sont très importantes.

Pannes fréquentes, causes et procédures correctives

- **Panne:** La WK500290 ne s'allume pas. **Causes:** Manque d'alimentation en air, tuyau pneumatique déconnecté ou endommagé, pression insuffisante. **Procédure corrective:** Vérifier la connexion pneumatique, inspecter l'état du tuyau pneumatique, ajuster la pression selon les spécifications de la WK500290.
- **Panne:** La WK500290 n'a pas de puissance. **Causes:** Filtre à air obstrué, lubrification insuffisante, pression d'air basse. **Procédure corrective:** Nettoyer ou remplacer le filtre, appliquer un lubrifiant pneumatique, vérifier la pression de fonctionnement.
- **Panne:** Rotation irrégulière ou vibration excessive. **Causes:** Disque de ponçage mal installé ou usé, composants internes endommagés. **Procédure corrective:** Réinstaller ou remplacer le disque de ponçage, vérifier l'état de l'axe et des roulements.
- **Panne:** Fuite d'air. **Causes:** Connexions lâches, joints détériorés. **Procédure corrective:** Ajuster les connexions, remplacer les joints ou joints endommagés.
- **Panne:** Surchauffe. **Causes:** Utilisation continue prolongée, lubrification insuffisante. **Procédure corrective:** Arrêter la WK500290, laisser refroidir et lubrifier correctement avant de redémarrer.
- **Panne:** Bruit anormal pendant le fonctionnement. **Causes:** Usure interne des roulements ou des pièces mobiles. **Procédure corrective:** Arrêter la WK500290, effectuer une inspection technique et remplacer les composants usés.
- **Panne:** Le disque abrasif se détache pendant l'utilisation. **Causes:** Disque abrasif mal fixé ou plateau de support (C) usé. **Procédure corrective:** Ajuster correctement le disque de ponçage et remplacer le plateau de support (C) s'il est usé.
- **Panne:** Faible performance de ponçage. **Causes:** Disque de ponçage inadéquat ou usé, vi-

tesse insuffisante. **Procédure corrective:** Utiliser un disque de ponçage à grain approprié, vérifier l'alimentation en air et la vitesse de fonctionnement.

Contact Service Après-Vente

- Si l'un des problèmes précédemment mentionnés persiste, cessez d'utiliser la WK500290 et contactez le Service Après-Vente de Werku.
- Pour contacter le Service Après-Vente de Werku, envoyez un courriel à l'adresse service@werku.com.

11. PIÈCES RECHANGE ET ACCESSOIRES

Avertissement: Les instructions suivantes sont très importantes

Liste pièces rechange autorisées

- Sont considérées comme pièces de rechange autorisées toutes celles figurant dans la vue éclatée incluse à la fin du présent manuel d'instructions.
- Les pièces de rechange doivent correspondre aux références et aux spécifications techniques indiquées par Werku.
- Avertissement : L'utilisation de pièces de rechange non autorisées ou d'accessoires incompatibles peut entraîner de graves risques pour la sécurité de l'utilisateur, ainsi que des dommages à la WK500290 et la perte de conformité avec la réglementation applicable.

Accessoires compatibles

- Disques de ponçage avec système de fixation à accroche et boucle (type Velcro).
- Systèmes d'extraction de poussière externes.
- Tuyaux d'aspiration et adaptateurs.
- Tuyaux pneumatiques et adaptateurs.

Limitations utilisation

- Ne pas utiliser de pièces de rechange non spécifiées dans la vue éclatée.
- Ne pas utiliser de pièces de rechange présentant des caractéristiques différentes de celles d'origine.
- Ne pas utiliser d'accessoires non spécifiés dans la section Accessoires compatibles.
- Ne pas utiliser d'accessoires présentant des caractéristiques différentes de celles d'origine.

12. ÉLIMINATION ET RECYCLAGE

Avertissement: Les instructions suivantes sont très importantes.

Gestion déchets et recyclage

- Les matériaux et composants utilisés pour fabriquer la WK500290 peuvent être réutilisés et recyclés.
- À la fin de la durée de vie de la WK500290, il est essentiel de procéder à une gestion correcte des déchets conformément à la réglementation en vigueur.
- Ne jetez pas la WK500290 avec les ordures ménagères, car certains de ses composants peuvent contenir des huiles et/ou lubrifiants susceptibles d'être polluants pour l'environnement. Avant de procéder à son élimination, éliminez complètement tout résidu d'huile et/ou de lubrifiant, nettoyez la WK500290 et séparez, si possible, les différents matériaux.

Séparation matériaux dangereux

- Avertissement: Une manipulation inadéquate des matériaux dangereux peut présenter des risques pour la santé et l'environnement.
- L'utilisation de la WK500290 peut générer des déchets dangereux, lesquels doivent être triés et déposés dans un conteneur prévu pour les déchets dangereux.

13. LANGUE ET FORMAT

Avertissement: Les instructions suivantes sont très importantes.

Langue

- Ce manuel d'instructions est fourni en anglais, espagnol, allemand, français, italien, néerlandais et portugais.
- Les textes originaux ont été rédigés en anglais et chaque version linguistique a été vérifiée afin de garantir sa conformité aux exigences applicables dans le pays de commercialisation.

Format

- Conformément au Règlement (UE) 2023/1230, ce manuel d'instructions est également fourni au format numérique. L'accès à ce manuel est libre, gratuit et ne nécessite ni inscription ni identification de l'utilisateur. Il est accessible via un code QR apposé sur le produit et/ou son emballage, ainsi que sur le site web officiel du fabricant.
- Le format numérique de ce manuel permet une consultation sans restrictions sur des dispositifs courants, ainsi que son téléchargement, son stockage et sa reproduction en version imprimée. Il garantit l'intégrité du contenu et est présenté dans

un format standard (PDF) compatible avec les principaux appareils et systèmes d'exploitation.

- Werku garantit que ce manuel d'instructions restera accessible pendant toute la durée de vie de la WK500290, et pendant une période minimale de 10 ans à compter de sa mise sur le marché.

- L'utilisateur a le droit de demander gratuitement une copie de ce manuel d'instructions au format papier. Cette copie sera fournie par Werku dans un délai maximum de 30 jours calendaires à compter de la réception de la demande. Les demandes peuvent être effectuées par courrier électronique, courrier postal ou service client, tous indiqués sur la quatrième de couverture de ce manuel.

14. GARANTIE ET SERVICE TECHNIQUE

- La WK500290 est couverte par la garantie légale de conformité conformément à la Directive (UE) 2019/771. Werku répondra des défauts de conformité existant au moment de la livraison de la WK500290 et qui se manifestent dans un délai de 3 ans à compter de la date de livraison. Sauf preuve contraire, il est présumé que le défaut de conformité se manifestant dans les 2 ans suivant la livraison existait déjà au moment de celle-ci. La détermination du défaut de conformité sera effectuée conformément à la réglementation applicable.

- En cas de défaut de conformité, l'utilisateur a droit à la réparation ou au remplacement de la WK500290. Ces mesures seront gratuites pour l'utilisateur et comprendront les coûts nécessaires pour remédier au défaut de conformité. Lorsque la réparation ou le remplacement n'est pas possible ou s'avère disproportionné, l'utilisateur pourra opter pour une réduction du prix ou la résolution du contrat.

- La garantie couvre les défauts de fabrication et de fonctionnement de la WK500290 dans des conditions d'utilisation normales conformément aux indications de ce manuel d'instructions. Sont exclus de la garantie les défauts causés par des pièces usées par l'usage ou tout autre type d'usure naturelle, les défauts résultant du non-respect ou de la violation des instructions d'utilisation et de fonctionnement, des applications non conformes à l'usage auquel la WK500290 est destinée, ou des facteurs environnementaux anormaux non conformes à l'usage prévu de la WK500290, ou des surcharges, d'un entretien ou nettoyage inadéquats, des défauts démontrablement causés par l'utilisation d'accessoires, compléments ou pièces

de rechange qui ne sont pas des pièces originales Werku, si la WK500290 a été totalement ou partiellement démontée, modifiée ou réparée par du personnel extérieur au Service Après-Vente de Werku, ou encore les irrégularités mineures et non pertinentes pour l'usage et le fonctionnement correct.

- La réclamation au titre de cette garantie doit être adressée au distributeur Werku ou au Service Après-Vente de Werku. Il est recommandé de présenter la garantie (disponible à la dernière page de ce manuel d'instructions) dûment remplie et tamponnée par le distributeur, accompagnée de la facture ou du ticket d'achat. Pour toute information relative à cette garantie, l'acheteur et/ou le distributeur peut contacter le Service Après-Vente de Werku par e-mail à service@werku.com.

- Les réparations et remplacements ne réinitient pas la période de garantie, sans préjudice des droits légaux applicables. Les pièces remplacées peuvent être conservées par le Service Après-Vente de Werku. Si l'utilisateur et/ou le distributeur envoie la WK500290 au Service Après-Vente de Werku sans respecter les conditions de la garantie, les frais et risques de transport seront à la charge de l'utilisateur et/ou du distributeur. La garantie est valable sur le territoire de l'Union européenne. L'entreprise responsable de l'exécution de la garantie est Werku Tools SA.

- La garantie n'affecte pas les droits légaux de l'utilisateur conformément à la législation en vigueur.

01. DICHIARAZIONE CONFORMITÀ CE

Werku dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che la levigatrice circolare rotorbitale WK500290 è conforme ai seguenti regolamenti, direttive e norme:

(EU) 2023/1230

2011/65/EU

(EU) 2015/863

EN ISO 11148-8:2011

EN ISO 12100:2010



01/07/2026, R Yáñez, Direttore
Werku Tools SA, Poligono Industrial Bergondo,
Parroquia de Guísamo A8, 15161 Bergondo,
La Coruña, Spagna.

L'identificazione della WK500290 (modello, numero di serie, anno di fabbricazione e dati Werku) è riportata sulla targhetta apposta sulla WK500290.

La documentazione tecnica è stata redatta in conformità ai requisiti del Regolamento (UE) 2023/1230 ed è a disposizione delle autorità competenti.

La dichiarazione di conformità è disponibile tramite il seguente codice QR:



02. INDICE CONTENUTI

- 01. Dichiarazione conformità CE
- 02. Indice contenuti
- 03. Descrizione generale
- 04. Dati tecnici
- 05. Avvertenze sicurezza
- 06. Installazione e trasporto
- 07. Messa in servizio
- 08. Istruzioni uso

09. Manutenzione e pulizia

10. Risoluzione problemi

11. Ricambi e accessori

12. Smaltimento e riciclaggio

13. Lingua e formato

14. Garanzia e servizio tecnico

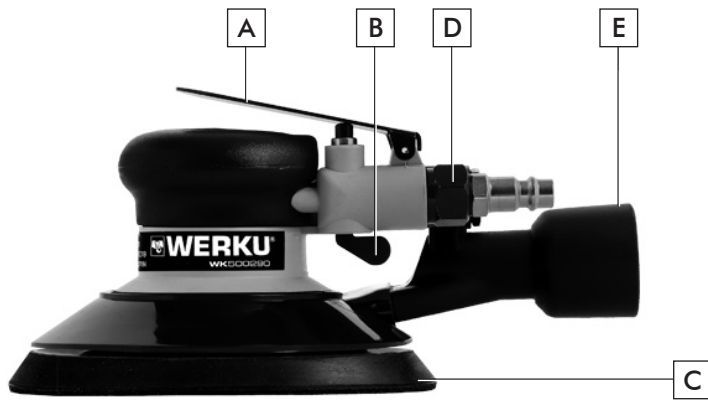
03. DESCRIZIONE GENERALE

- **Uso previsto:** La WK500290 è stata progettata per la levigatura di superfici in legno, metallo, plastica, fibra di vetro e materiali compositi, la rimozione di vernice, smalto, ruggine o piccole imperfezioni superficiali, la preparazione delle superfici prima di pitturare, lucidare o applicare rivestimenti, la finitura e l'ammorbidimento dei pezzi in lavori industriali, automobilistici o di falegnameria, mediante l'uso con dischi abrasivi compatibili e l'alimentazione ad aria compressa.

- **Uso non previsto:** La WK500290 non è stata progettata per scopi diversi da quelli descritti nel paragrafo precedente. In particolare, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, è vietata la levigatura di materiali estremamente duri o fragili, l'uso in ambienti con umidità eccessiva, atmosfere esplosive o presenza di gas infiammabili, l'uso con accessori non omologati o di dimensioni incompatibili o l'uso come utensile pneumatico per sgrossatura o taglio.

- **Usi impropri prevedibili:** Si considerano usi impropri prevedibili quelli che, pur non essendo previsti da Werku, possono derivare da un uso comune o scorretto della WK500290. Tra questi si includono, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, operare la WK500290 senza occhiali di sicurezza, protezione acustica, guanti o maschera, tenere il pezzo da lavorare manualmente senza adeguati sistemi di fissaggio, installare dischi abrasivi danneggiati, usurati o mal centrati, modificare o annullare i dispositivi di sicurezza della WK500290, trasportare la WK500290 collegata alla rete pneumatica, utilizzare la WK500290 vicino a materiali infiammabili, impiegare la WK500290 come strumento di taglio, effettuare manutenzione senza scollegare preventivamente la rete pneumatica, usare tubi pneumatici deteriorati o collegamenti difettosi e superare la velocità massima consentita dei dischi abrasivi.

- **Schema:** Consultare il seguente schema per familiarizzare con la WK500290 prima dell'uso.



- A. Leva funzionamento
- B. Regolatore pressione aria
- C. Piatto supporto
- D. Ingresso aria
- E. Connessione aspiratore

04. DATI TECNICI

Compressore	2 HP
Pressione lavoro	4-5 BAR
Pressione massima	6.2 BAR
Ingresso aria	BSP 1/4"
Consumo aria	100 LPM
Rivoluzioni	10500 RPM
Diametro disco	150 MM
Diamètre orbite	5 MM
Pression acoustique LpA	88.8 DB(A)
Pression acoustique LwA	99.8 DB(A)
Possible variation Kwa	3 DB(A)
Vibration Ah	6.69 M/S ²
Possible variation Kh	1.35 M/S ²
Peso netto	0.9 KG

Vibrazione

- Il valore totale di vibrazione dichiarato è stato misurato in conformità a un metodo di prova standard e può essere utilizzato per confrontare un utensile pneumatico con un altro.
- Il valore totale di vibrazione dichiarato può essere utilizzato anche per una valutazione preliminare dell'esposizione.
- Avvertenza: L'emissione di vibrazioni durante l'uso reale della WK500290 può differire dal valore totale dichiarato a seconda di come viene utilizzata la WK500290.
- Avvertenza: Identificare le misure di sicurezza per proteggere l'operatore sulla base di una stima dell'esposizione nelle condizioni reali di utilizzo.

Pressione acustica

I valori misurati indicati sono conformi alla norma

EN 62841.

05. AVVERTENZE SICUREZZA

Avvertenza: Le seguenti istruzioni sono molto importanti.

Rischi residui identificati

- Colpi di frusta: Se il tubo pneumatico si scollega dal raccordo o si rompe, può muoversi molto violentemente e causare colpi di frusta.
- Cadute o urti: L'utilizzo della WK500290 su scale, impalcature o superfici instabili può provocare cadute o urti.
- Affaticamento e sforzo eccessivo: L'uso prolungato, soprattutto a causa delle vibrazioni della WK500290, può causare disturbi muscolari o sovraccarico di braccia, spalle o schiena.
- Incidenze meccaniche: Proiezione di frammenti (polvere, schegge e/o pezzi della superficie di lavoro), contatti accidentali con il disco abrasivo in movimento, intrappolamenti o colpi per perdita di controllo e/o rottura del disco abrasivo con proiezione di parti.
- Incidenze fisiche: Esposizione a vibrazioni mano-braccio, con possibile effetto cumulativo (disturbi muscoloscheletrici), rumore elevato, con rischio di perdita uditiva se la protezione non è adeguata, e/o polvere minerale (silice in cemento/mattone), con rischio respiratorio.
- Incidenze ergonomiche: Fatica per posture forzate o lavoro prolungato, sovraccarico per peso e vibrazione della WK500290, movimenti ripetitivi che possono causare lesioni muscolari o articolari.
- Incidenze d'uso e organizzazione: Cadute allo stesso livello per cavi, macerie o polvere accumulata, uso in condizioni inadeguate di illuminazione o stabilità, e/o errori umani per mancanza di formazione o distrazione.
- Inalazione di polvere: La levigatura può generare polvere nociva o tossica.
- Rischio da aria compressa: L'aria compressa diretta può provocare gravi lesioni.
- Intrappolamento: Rischio di intrappolamento di indumenti larghi, capelli, guanti o accessori.
- Superfici calde: Alcune parti della WK500290 e/o della superficie di lavoro possono riscaldarsi dopo un uso prolungato.
- Uso improprio: L'uso di accessori non autorizzati o usi diversi da quelli previsti può provocare incidenti.
- I rischi sopra indicati non possono essere completamente eliminati mediante la progettazione

della WK500290 e richiedono pertanto la partecipazione dell'utente.

Misure protezione consigliate

- Utilizzare sempre i DPI necessari.
- Controllare lo stato del tubo pneumatico e dei suoi collegamenti prima di ogni utilizzo.
- Mantenere l'area di lavoro pulita e priva di materiali infiammabili.
- Evitare di usare la WK500290 su superfici instabili e assicurarsi di mantenere una postura corretta.
- Rispettare gli intervalli di riposo durante le sessioni di lavoro prolungate.

DPI necessari

- Indossare occhiali protettivi secondo EN166.
- Indossare cuffie protettive secondo EN352.
- Indossare maschera protettiva secondo EN149.
- Indossare guanti protettivi secondo EN420 ed EN388 (livelli minimi di protezione pari a 2).
- Se necessario per il tipo di lavoro, utilizzare altri DPI appropriati.

Pittogrammi

La targa identificativa della WK500290 mostra i seguenti pittogrammi (fig.1), il cui significato è dettagliato di seguito:



Leggere manuale istruzioni



Indossare protezione per gli occhi



Indossare protezioni per orecchie



Indossare protezioni per naso e bocca



Indossare protezioni per le mani



Avvertenza: Lesioni al polso o al braccio possono derivare da movimenti di lavoro ripetitivi, esposizione a vibrazioni. Avvertenza: Non superare i 6.2 bar di pressione dell'aria



Conformità europea

Il pittogramma CE indica che la WK500290 è

conforme a tutti i regolamenti, direttive e norme europee applicabili in materia di sicurezza, salute e protezione ambientale.

06. INSTALLAZIONE E TRASPORTO

Avvertenza: Le seguenti istruzioni sono molto importanti.

Condizioni ambientali

- La WK500290 deve essere conservata e utilizzata in un intervallo di temperatura compreso tra 5°C e 40°C.
- Evitare ambienti con elevata umidità o bagnati; l'esposizione all'acqua può ossidare i componenti meccanici.
- Tenere la WK500290 lontana da polvere eccessiva, segatura o particelle che potrebbero ostruire ventilazioni o meccanismi.
- Trasportare la WK500290 in un imballaggio adeguato; evitare urti, cadute o pressioni sul corpo macchina.
- Se la WK500290 non verrà utilizzata per un periodo prolungato, conservarla in un luogo asciutto e protetto dalla luce solare diretta.

Connessione pneumatica

- La connessione della WK500290 deve corrispondere alla connessione della rete pneumatica (tubo pneumatico e compressore).
- Utilizzare esclusivamente come fonte di alimentazione una rete pneumatica (tubo pneumatico e compressore) con aria compressa pulita, asciutta e regolata.
- Non utilizzare bombole di gas, bombole di ossigeno, gas combustibili, ecc. come fonte di alimentazione. L'utilizzo di questi gas o di altri gas in bombola è pericoloso, poiché la WK500290 potrebbe esplodere.
- Non modificare la filettatura di ingresso dell'aria della WK500290.
- La WK500290 deve essere collegata a una rete pneumatica (tubo pneumatico e compressore) solo se la pressione non supera la pressione massima consentita della WK500290. Se la pressione è più elevata, è necessario installare una valvola riduttrice di pressione, comprensiva di valvola di sicurezza, all'interno della rete pneumatica (tubo pneumatico e compressore).
- Per garantire una corretta installazione della rete pneumatica, osservare e seguire lo schema corrispondente (fig.9).

Area sicurezza

- Mantenere un'area libera di almeno 1,5 metri intorno alla WK500290 durante l'uso.
- Assicurarsi che altre persone, soprattutto bambini, animali domestici o estranei, restino al di fuori di questa area.
- Non collocare oggetti, cavi o mobili vicino alla WK500290 che possano interferire con il suo movimento o causare incidenti.
- Durante il trasporto o lo stoccaggio temporaneo, assicurarsi che la WK500290 non ostruisca passaggi o aree di lavoro.

Trasporto e stoccaggio

- Scollegare la WK500290 dalla rete pneumatica (tubo pneumatico e compressore) prima di spostarla o trasportarla.
- Trasportare la WK500290 tramite la maniglia o il corpo; non sollevarla mai dal tubo pneumatico.
- Evitare l'attivazione accidentale durante il trasporto e proteggere le parti mobili.
- Utilizzare un imballaggio adeguato per proteggere la WK500290 da urti e polvere.
- Conservare la WK500290 in un luogo asciutto, pulito e ventilato, fuori dalla portata di bambini e persone non autorizzate.
- Rimuovere tutti gli accessori o consumabili (lame, punte, dischi abrasivi) prima dello stoccaggio.
- Evitare temperature estreme, umidità e luce solare diretta durante trasporto o stoccaggio.
- Ispezionare la WK500290 prima dell'uso dopo lo stoccaggio per assicurarsi che sia sicura e funzioni correttamente.

07. MESSA IN SERVIZIO

Avvertenza: Le seguenti istruzioni sono molto importanti.

Controlli iniziali

- Prima di mettere in funzione la WK500290, leggere attentamente e completamente questo manuale. Tenere conto anche delle norme di prevenzione degli incidenti, regolamenti, direttive, leggi e restrizioni vigenti sul luogo di lavoro. Si prega inoltre di notare che la WK500290 funziona in combinazione con altri componenti quali tubi pneumatici, compressori pneumatici, filtri regolatori lubrificatori, ecc. Pertanto, leggere attentamente e integralmente i manuali di istruzioni di questi componenti.
- La WK500290 deve essere utilizzata solo da persone adeguatamente istruite e esclusivamente per gli scopi previsti.

- Assicurarsi che la WK500290 sia in posizione di spegnimento (vale a dire senza possibilità di azionamento) prima di collegarla alla rete pneumatica (tubo pneumatico e compressore), o prima di afferrare o trasportare la WK500290. Trasportare la WK500290 in posizione di accensione (vale a dire con possibilità di azionamento) o collegare la WK500290 in posizione di accensione può provocare incidenti.
- Rimuovere eventuali chiavi o utensili prima di avviare la WK500290. Una chiave o utensile lasciato all'interno può causare infortuni. Non posizionare mai la WK500290 sul pavimento finché non si è completamente fermata.

Procedura passo passo

- Assicurarsi che il collegamento, il tubo pneumatico e il compressore soddisfino i requisiti specificati in questo manuale di istruzioni e/o sulla targhetta dati del WK500290 (fig.1). Far funzionare il motore a bassa o alta pressione causerà un funzionamento errato del WK500290. Ciò ridurrà le prestazioni e potrebbe causare il surriscaldamento del motore.
- Quando l'area di lavoro è lontana dalla rete pneumatica (tubo e compressore), utilizzare un tubo di prolunga di diametro e qualità adeguati e un compressore con potenza sufficiente.

Verifiche sicurezza

- **Sicurezza area lavoro:** Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata. Le aree disordinate e buie provocano incidenti. Non utilizzare la WK500290 vicino a materiali infiammabili, poiché le possibili scintille possono incendiare tali materiali. Tenere lontani i bambini e i curiosi mentre si utilizza la WK500290. Le distrazioni possono causare la perdita del controllo. Mantenere i passanti a una distanza di sicurezza dall'area di lavoro. Chiunque entri nell'area di lavoro deve utilizzare i DPI corrispondenti. I frammenti del pezzo in lavorazione o di un accessorio rotto possono essere proiettati e causare lesioni oltre l'area operativa immediata.
- **Sicurezza personale:** Prestare attenzione, controllare ciò che si sta facendo e usare il buon senso quando si utilizza la WK500290. Non utilizzare la WK500290 quando si è stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcol o farmaci. Un momento di distrazione durante l'uso della WK500290 può causare un grave danno personale.
- **Non lavorare in punta di piedi:** Mantenere i

piedi ben appoggiati a terra e conservare sempre l'equilibrio. Questo permette un migliore controllo della WK500290 in situazioni impreviste.

- **Abbigliamento adeguato:** Non indossare abiti larghi o gioielli. Tenere capelli, vestiti e guanti lontani dalle parti in movimento. Gli abiti larghi, i gioielli o i capelli lunghi possono rimanere impigliati nelle parti in movimento. Se sono presenti dispositivi per il collegamento di sistemi di aspirazione e raccolta della polvere, assicurarsi che siano collegati e utilizzati correttamente. L'uso di questi dispositivi può ridurre i rischi legati alla polvere.

- **Sicurezza tubo pneumatico:** Non utilizzare il tubo pneumatico per trasportare o sollevare la WK500290, né per tirarla per scollegare la WK500290. Verificare che il tubo pneumatico non presenti tagli, crepe, usura, rigonfiamenti, deformazioni, segni di invecchiamento, indurimento o deterioramento. Evitare torsioni, piegature eccessive o schiacciamenti del tubo pneumatico. Tenere il tubo pneumatico lontano da bordi affilati, superfici calde o sostanze chimiche aggressive. Prima della messa in funzione del tubo pneumatico, pressurizzare gradualmente il sistema e verificare l'assenza di perdite.

- **Verifica dello stato:** Controllare che tutte le viti della WK500290 siano perfettamente serrate. In climi freddi o quando la WK500290 è rimasta inutilizzata per lungo tempo, lasciare che si scaldi facendola funzionare a vuoto per alcuni minuti per consentire una perfetta lubrificazione dei componenti interni. Assicurarsi che i possibili accessori installati siano perfettamente posizionati.

- **Prima del funzionamento:** Assicurarsi sempre prima di utilizzare la WK500290 che sia saldamente appoggiata. Verificare che nessuno si trovi sotto la zona di influenza della WK500290 quando si lavora in altezza. Allontanare le mani dalle parti in movimento della WK500290.

- **Durante il funzionamento:** Non lasciare la WK500290 in funzione senza tenerla saldamente. Utilizzarla solo quando si è certi di averne il pieno controllo. Non puntare la WK500290 verso nessuno durante il funzionamento. Durante l'uso, la WK500290 può generare vibrazioni e le viti possono allentarsi progressivamente causando un guasto o un incidente. Allontanare le mani dalle parti in movimento della WK500290.

- **Dopo funzionamento:** Non toccare gli accessori installati sulla WK500290, poiché possono essere molto caldi e causare ustioni. Alcuni materiali lavorati possono contenere sostanze chimiche o

componenti potenzialmente tossici. Prestare attenzione per evitare l'inalazione di tali sostanze o il contatto con la pelle.

08. ISTRUZIONI USO

Avvertenza: Le seguenti istruzioni sono molto importanti.

Controlli, pannelli e indicatori

- I controlli, pannelli e indicatori sono descritti nella panoramica (sezione 03) e nelle istruzioni riportate di seguito.

- **Leva funzionamento (A):** Premere la leva di funzionamento (A) verso il basso (fig.2) per avviare la rotazione del piatto di supporto (C) e del suo disco abrasivo. Rilasciare la leva di funzionamento (A) per fermare la rotazione del piatto di supporto (C) e del suo disco abrasivo.

- **Regolatore pressione aria (B):** Il regolatore di pressione dell'aria (B) permette di controllare e regolare la pressione fornita, garantendo un funzionamento sicuro e prestazioni ottimali. Regolare la pressione girando il regolatore di pressione dell'aria (B) in senso orario per aumentare la pressione. Regolare la pressione girando il regolatore di pressione dell'aria (B) in senso antiorario per diminuire la pressione.

- **Piatto supporto (C):** Prima di eseguire qualsiasi regolazione o sostituzione dei dischi abrasivi, scollegare la WK500290 dalla rete pneumatica (tubo pneumatico e compressore). I dischi abrasivi si fissano tramite il sistema Velcro (fig.6). Allineare il disco abrasivo sul piatto di supporto (C), fino a far combaciare i bordi di entrambi. Utilizzare dischi abrasivi microforati, affinché il sistema di aspirazione automatica della WK500290 permetta l'assorbimento delle particelle di polvere. Premere il disco abrasivo sul piatto di supporto (C) fino a farlo aderire saldamente.

- **Ingresso aria (D):** Collegare la WK500290 alla rete pneumatica mediante il collegamento del tubo pneumatico all'ingresso dell'aria (D). Per facilitare il collegamento, può essere installato un raccordo a sgancio rapido (incluso e già installato) sull'ingresso dell'aria (D). Assicurarsi che il collegamento sia correttamente fissato e perfettamente sicuro prima di mettere in funzione la WK500290. Per garantire una corretta installazione della rete pneumatica, osservare e seguire lo schema corrispondente (fig.8).

- **Connessione aspiratore (E):** La WK500290 include un tubo di aspirazione per collegarlo a

un aspirapolvere. Per questo, è indispensabile che l'aspirapolvere includa il connettore appropriato. Nel caso in cui l'aspirapolvere non includa il connettore appropriato, sarà necessario contattare il produttore dell'aspirapolvere. Collegare un'estremità del tubo di aspirazione alla connessione dell'aspirapolvere (E), e l'altra estremità del tubo di aspirazione all'aspirapolvere.

Funzionamento normale

- Oltre alle istruzioni di base sopra indicate, si applicano le seguenti indicazioni:

- **Impugnatura:** La WK500290 deve essere afferrata con una mano, posizionando la mano in modo da ottenere la migliore posizione per maneggiare la WK500290 in qualsiasi applicazione. Mantenere una presa salda della WK500290 e posizionare il corpo e il braccio per consentirle di resistere alle forze di rinculo.

- **Ergonomia e uso sicuro:** La WK500290 è stata progettata per essere utilizzata con una mano, garantendo un adeguato controllo durante il funzionamento. L'utente deve mantenere una postura stabile ed equilibrata in ogni momento, evitando di lavorare in posizioni scomode o instabili. Durante un utilizzo prolungato, l'esposizione alle vibrazioni può causare affaticamento muscolare o fastidio a mani, braccia, spalle o schiena. Si raccomanda di fare pause regolari e di limitare il tempo di utilizzo continuativo. Per ridurre gli effetti delle vibrazioni, impugnare il WK500290 con una presa moderata (senza applicare una forza eccessiva). Mantenere il corpo in posizione allineata ed evitare di estendere eccessivamente le braccia, soprattutto quando si lavora in quota o sui soffitti. L'uso prolungato in condizioni non idonee può aumentare il rischio di disturbi muscoloscheletrici. L'utente deve adattare il proprio ritmo di lavoro alle proprie capacità fisiche.

- **Modalità lavoro:** Muova la WK500290 con ampi movimenti di spazzata lungo la superficie da carteggiare (fig.3), lasciando che la rotazione del piatto di supporto (C) e il suo disco abrasivo facciano il lavoro. Non premere la WK500290 verso il basso (fig.4), poiché ciò ridurrà la velocità di carteggiatura e genererà una finitura di qualità inferiore. Non carteggiare con il piatto di supporto (C) inclinato (fig.5), poiché ciò danneggerà la base del piatto di supporto (C) e il disco abrasivo. Verificate spesso i risultati, poiché la WK500290 può carteggiare molto rapidamente, specialmente se si utilizza un disco abrasivo a grana grossa. Per ottenere la migliore finitura

possibile, iniziate a carteggiare con un disco abrasivo a grana grossa e passate progressivamente a dischi abrasivi a grana più fine. Carteggiando superfici verniciate, è possibile che il disco abrasivo assorba molti residui di vernice e di conseguenza si carichi e si ostruisca. Per questo motivo, è consigliabile usare una pistola ad aria calda per rimuovere la vernice prima di carteggiare

- **Sistema aspirato:** La WK500290 può essere collegata a un sistema di aspirazione esterno per raccogliere la polvere generata durante il processo di levigatura. Per farlo, prima di tutto, assicurarsi che all'interno dell'aspiratore (non fornito) sia stata installata una busta raccoglitrice appropriata. Installare una busta raccogli polvere inadeguata o difettosa aumenterà la presenza di polvere nell'ambiente dell'area di lavoro. Non è consigliabile utilizzare la WK500290 senza averla collegata a un sistema di raccolta polvere perché potrebbe comportare un rischio per la respirazione. La velocità con cui si può riempire la busta raccoglitrice varierà a seconda del tipo di materiale da levigare e dello spessore del disco abrasivo. Per ottenere migliori risultati, pulire frequentemente la busta raccoglitrice.

- **Rete pneumatica:** Per la connessione alla rete pneumatica (tubo pneumatico e compressore), e per il suo successivo funzionamento, oltre a quanto esposto in questo manuale di istruzioni, seguire le istruzioni del manuale di istruzioni del compressore corrispondente. Prima di collegare la WK500290 alla rete pneumatica (tubo pneumatico e compressore), verificare che il compressore sia spento e senza pressione, controllare che la pressione di lavoro del compressore corrisponda alle specifiche della WK500290, installare un filtro regolatore/lubrificatore (fig.7) nella linea pneumatica, collegare correttamente il tubo pneumatico alla WK500290 e al compressore, regolare la pressione di uscita del compressore, accendere il compressore e attendere che raggiunga la pressione adeguata, e infine, prima di lavorare con la WK500290, farla funzionare a vuoto per alcuni secondi.

Procedura arresto normale ed emergenza

- **Arresto normale:** Rilasciate la leva di funzionamento (A) e attendete fino a quando tutte le parti mobili si saranno fermate.

- **Arresto emergenza:** Rilasciate la leva di funzionamento (A) e attendete fino a quando tutte le parti mobili si saranno fermate. Scollegate la

WK500290 dalla rete pneumatica (tubo pneumatico e compressore).

- Comportamento in caso di guasto o situazione anomala: In caso di malfunzionamento, comportamento anomalo o perdita di controllo della WK500290, spegnere immediatamente la WK500290. Dopo un'interruzione dell'alimentazione pneumatica, la WK500290 non deve riavviarsi automaticamente. Prima di ripristinare l'alimentazione pneumatica, assicurarsi che la WK500290 si trovi in posizione di spento (cioè non possa essere azionata). Non utilizzare la WK500290 se si rilevano vibrazioni eccessive, rumori anomali, surriscaldamento o qualsiasi segno di funzionamento non corretto. In caso di guasto, non tentare di riparare la WK500290 autonomamente, salvo le operazioni espressamente indicate in questo manuale di istruzioni. Le riparazioni devono essere effettuate da personale qualificato o dal Servizio di Assistenza Tecnica Werku. L'uso della WK500290 in condizioni di guasto può provocare situazioni pericolose e gravi rischi per l'utente.

Avvertenze e rischi

- Mantenga una presa salda sulla WK500290 e posizioni il corpo e il braccio per sopportare le forze di rinculo e ottenere il massimo controllo sulla reazione torsionale durante l'avviamento. L'utente può controllare le reazioni torsionali o le forze di rinculo della WK500290 se si adottano le precauzioni appropriate.
- Non posizionare mai l'altra mano vicino al piatto di supporto (C), poiché potrebbe rimbalzare sopra la mano.
- Non posizionare il corpo nell'area dove si muoverà la WK500290 in caso di rinculo. Il rinculo farà sì che la WK500290 si muova in direzione opposta al movimento del piatto di supporto (C).
- Prestare particolare attenzione quando si lavora su angoli, bordi taglienti, ecc. Evitare che il piatto di supporto (C) rimbalzi e/o si impigli.
- Non utilizzare un disco abrasivo che non sia di diametro 150 mm. Seguire le raccomandazioni di Werku nella selezione di un disco abrasivo.

09. MANUTENZIONE E PULIZIA

Avvertenza: le seguenti istruzioni sono molto importanti.

Procedure manutenzione preventiva

- Per garantire un funzionamento sicuro e prolungare la vita utile della WK500290, devono essere effettuate ispezioni periodiche prima e dopo ogni

utilizzo.

- Verificare le condizioni del tubo pneumatico, il collegamento del WK500290 al tubo pneumatico e il collegamento del tubo pneumatico al compressore. Non utilizzare il WK500290 se è danneggiato.
- Controllare che tutte le parti mobili funzionino correttamente e non presentino blocchi, usura eccessiva o disallineamenti.
- Assicurarsi che gli elementi di fissaggio siano correttamente serrati.
- Effettuare controlli più approfonditi periodicamente, in base alla frequenza e all'intensità di utilizzo.

Pulizia e lubrificazione

- Scollegare sempre la WK500290 dalla rete pneumatica (tubo pneumatico e compressore) prima di eseguire qualsiasi operazione di pulizia e/o manutenzione.
- Mantenere le aperture di ventilazione pulite e libere da polvere, sporco o residui che possano compromettere il funzionamento.
- Pulire la WK500290 con un panno asciutto o leggermente umido. Non utilizzare prodotti aggressivi o solventi.
- Se necessario, utilizzare aria compressa per rimuovere la polvere accumulata in zone di difficile accesso.
- Lubrificare solo le parti indicate utilizzando prodotti adeguati. Non applicare lubrificante, se del caso, su componenti elettrici o elettronici.

Sostituzione pezzi

- Utilizzare esclusivamente pezzi di ricambio originali.
- Sostituire immediatamente qualsiasi componente danneggiato, usurato o difettoso.
- Prima di effettuare qualsiasi sostituzione, assicurarsi che la WK500290 sia scollegata dalla rete pneumatica (tubo pneumatico e compressore).
- Le operazioni di sostituzione che influenzano la sicurezza o il funzionamento interno devono essere eseguite da personale qualificato o dal Servizio di Assistenza Tecnica di Werku.
- Non modificare la WK500290 né utilizzare pezzi non omologati, in quanto ciò può compromettere la sicurezza e annullare la conformità della WK500290.

Registro ispezioni

- Si raccomanda di mantenere un registro delle operazioni di manutenzione, ispezioni e riparazio-

ni effettuate.

- Tale registro deve includere la data, il tipo di intervento, i pezzi sostituiti e la persona responsabile dell'operazione.
- Questo registro permette di garantire la tracciabilità della manutenzione e facilita l'individuazione di eventuali guasti ricorrenti.
- In ambienti professionali o industriali, questo registro può essere obbligatorio secondo la normativa applicabile.

Generale

Le procedure di manutenzione preventiva, la pulizia e la lubrificazione, nonché la sostituzione delle parti che influiscono sulla sicurezza, devono essere eseguite da personale qualificato.

10. RISOLUZIONE PROBLEMI

Avvertenza: Le seguenti istruzioni sono molto importanti.

Guasti frequenti, cause e procedure di correzione

- **Guasto:** La WK500290 non si accende. **Cause:** Mancanza di fornitura d'aria, tubo pneumatico scollegato o danneggiato, pressione insufficiente. **Procedura correttiva:** Verificare la connessione pneumatica, controllare lo stato del tubo pneumatico, regolare la pressione secondo le specifiche della WK500290.
- **Guasto:** La WK500290 non ha potenza. **Cause:** Filtro dell'aria ostruito, lubrificazione insufficiente, pressione dell'aria bassa. **Procedura correttiva:** Pulire o sostituire il filtro, applicare lubrificante pneumatico, controllare la pressione di lavoro.
- **Guasto:** Rotazione irregolare o vibrazione eccessiva. **Cause:** Disco abrasivo mal installato o usurato, componenti interni danneggiati. **Procedura correttiva:** Reinstallare o sostituire il disco abrasivo, controllare lo stato dell'asse e dei cuscinetti.
- **Guasto:** Perdita d'aria. **Cause:** Connessioni allentate, guarnizioni deteriorate. **Procedura correttiva:** Regolare le connessioni, sostituire guarnizioni o sigilli danneggiati.
- **Guasto:** Surriscaldamento. **Cause:** Uso continuo prolungato, lubrificazione insufficiente. **Procedura correttiva:** Fermare la WK500290, lasciarla raffreddare e lubrificare correttamente prima di riavviarla.
- **Guasto:** Rumore anomalo durante il funzionamento. **Cause:** Usura interna dei cuscinetti o de-

lle parti mobili. **Procedura correttiva:** Fermare la WK500290, eseguire un'ispezione tecnica e sostituire i componenti usurati.

- **Guasto:** Il disco abrasivo si stacca durante l'uso. **Cause:** Disco abrasivo mal fissato o piatto di supporto (C) usurato. **Procedura correttiva:** Regolare correttamente il disco abrasivo e sostituire il piatto di supporto (C) se presenta usura.
- **Guasto:** Basso rendimento della carteggiatura. **Cause:** Disco abrasivo inadeguato o usurato, velocità insufficiente. **Procedura correttiva:** Utilizzare un disco abrasivo con granatura adeguata, controllare l'alimentazione dell'aria e la velocità di funzionamento.

Contatto Servizio Assistenza Tecnica

- Se uno dei guasti sopra indicati persiste, interrompere l'uso della WK500290 e contattare il Servizio di Assistenza Tecnica di Werku.
- Qualora si desideri contattare il Servizio di Assistenza Tecnica di Werku, inviare un'e-mail all'indirizzo service@werku.com.

11. RICAMBI E ACCESSORI

Avvertenza: Le seguenti istruzioni sono molto importanti

Elenco ricambi autorizzati

- Sono considerati ricambi autorizzati tutti quelli riportati nella vista esplosa inclusa alla fine del presente manuale di istruzioni.
- I ricambi devono corrispondere ai codici e alle specifiche tecniche indicate da Werku.
- Avvertenza: L'uso di ricambi non autorizzati o di accessori incompatibili può comportare gravi rischi per la sicurezza dell'utente, nonché danni alla WK500290 e la perdita di conformità alla normativa applicabile.

Accessori compatibili

- Dischi abrasivi con sistema di fissaggio a strappo (tipo Velcro).
- Sistemi di aspirazione della polvere esterni.
- Tubi di aspirazione e adattatori.
- Tubi e adattatori pneumatici.

Limitazioni uso

- Non utilizzare ricambi non specificati nella vista esplosa.
- Non utilizzare ricambi con caratteristiche diverse da quelle originali.
- Non utilizzare accessori non specificati nella

sezione accessori compatibili.

- Non utilizzare accessori con caratteristiche diverse da quelle originali.

12. SMALTIMENTO E RICICLAGGIO

Avvertenza: Le seguenti istruzioni sono molto importanti.

Gestione dei rifiuti e riciclaggio

- I materiali e i componenti utilizzati per la fabbricazione della WK500290 possono essere riutilizzati e riciclati.
- Al termine della vita utile della WK500290 è fondamentale effettuare una corretta gestione dei rifiuti in conformità alle normative vigenti.
- Non smaltire la WK500290 nei rifiuti domestici, poiché alcuni dei suoi componenti possono contenere oli e/o lubrificanti che potrebbero essere inquinanti per l'ambiente. Prima di procedere allo smaltimento, eliminare completamente qualsiasi residuo di olio e/o lubrificante, pulire la WK500290 e separare, se possibile, i diversi materiali.

Separazione materiali pericolosi

- Avvertenza: La manipolazione scorretta dei materiali pericolosi può comportare rischi per la salute e per l'ambiente.
- Il lavoro con la WK500290 può generare rifiuti pericolosi, che devono essere separati e conferiti in un contenitore per rifiuti pericolosi.

13. LINGUA E FORMATO

Avvertenza: Le seguenti istruzioni sono molto importanti.

Lingua

- Questo manuale d'istruzioni è fornito in inglese, spagnolo, tedesco, francese, italiano, olandese e portoghese.
- I testi originali sono stati redatti in inglese e ogni versione linguistica è stata verificata per garantire la conformità ai requisiti applicabili del paese di commercializzazione.

Formato

- In conformità a quanto stabilito dal Regolamento (UE) 2023/1230, questo manuale d'istruzioni è disponibile anche in formato digitale. L'accesso a detto manuale è libero, gratuito e non richiede registrazione né identificazione dell'utente, ed è fornito tramite codice QR presente sul prodotto e/o sul suo imballaggio, nonché sul sito web ufficiale

del produttore.

- Il formato digitale di questo manuale permette la visualizzazione senza restrizioni mediante dispositivi di uso comune, consente il download, la memorizzazione e la stampa, garantisce l'integrità dei contenuti e viene presentato in formato standard (PDF) compatibile con i principali dispositivi e sistemi operativi.
- Werku garantisce che questo manuale d'istruzioni rimarrà accessibile per tutta la vita utile della WK500290, e per un periodo minimo di 10 anni dalla data di immissione della WK500290 sul mercato.
- L'utente ha il diritto di richiedere gratuitamente una copia cartacea di questo manuale. Tale copia sarà fornita da Werku entro un massimo di 30 giorni naturali dalla ricezione della richiesta. Le richieste possono essere effettuate tramite email, indirizzo postale o servizio clienti, tutti indicati sul retro di questo manuale.

14. GARANZIA E SERVIZIO TECNICO

- La WK500290 è coperta dalla garanzia legale di conformità ai sensi della Direttiva (UE) 2019/771. Werku sarà responsabile delle non conformità presenti al momento della consegna della WK500290 e che si manifestino entro 3 anni dalla data di consegna. Salvo prova contraria, si presume che la non conformità che si manifesta entro 2 anni dalla consegna fosse già presente al momento della stessa. La determinazione della non conformità sarà effettuata conformemente alla normativa applicabile.
- In caso di non conformità, l'utente avrà diritto alla riparazione o alla sostituzione della WK500290. Queste misure saranno gratuite per l'utente e comprenderanno i costi necessari per correggere la non conformità. Quando la riparazione o la sostituzione non sia possibile o risulti sproporzionata, l'utente potrà optare per una riduzione del prezzo o per la risoluzione del contratto.
- La garanzia copre i difetti di fabbricazione e di funzionamento della WK500290 in condizioni normali di utilizzo come indicato in questo manuale di istruzioni. Sono esclusi dalla garanzia i difetti causati da parti usurate per normale utilizzo o altri tipi di usura naturale, i difetti derivanti da inosservanza o mancato rispetto delle istruzioni d'uso e di funzionamento, da applicazioni non conformi all'uso previsto della WK500290, da fattori ambientali anomali non compatibili con l'uso previsto della WK500290, da sovraccarichi, da manutenzione o

pulizia inadeguata, difetti dimostrabilmente causati dall'uso di accessori, componenti o ricambi non originali Werku, se la WK500290 è stata smontata, modificata o riparata, in tutto o in parte, da personale non appartenente al Servizio di Assistenza Tecnica di Werku, o irregolarità minime e irrilevanti per l'uso e il funzionamento corretto.

- La richiesta ai sensi della presente garanzia deve essere presentata al distributore Werku o al Servizio di Assistenza Tecnica di Werku. È consigliabile presentare la garanzia (disponibile nell'ultima pagina di questo manuale di istruzioni), debitamente compilata e timbrata dal distributore, insieme alla fattura o scontrino di acquisto. Per qualsiasi informazione relativa a questa garanzia, l'acquirente e/o il distributore può contattare il Servizio di Assistenza Tecnica di Werku tramite l'indirizzo email service@werku.com.

- Le riparazioni e le sostituzioni non riavvieranno il termine della garanzia, fatti salvi i diritti legali applicabili. Le parti sostituite potranno essere trattenute dal Servizio di Assistenza Tecnica di Werku. Se l'utente e/o il distributore invia la WK500290 al Servizio di Assistenza Tecnica di Werku senza rispettare le condizioni della garanzia, le spese e i rischi del trasporto saranno a carico dell'utente e/o del distributore. La garanzia è valida all'interno del territorio dell'Unione Europea. L'azienda responsabile dell'adempimento della garanzia è Werku Tools SA.

- La garanzia non pregiudica i diritti legali dell'utente conformemente alla legislazione vigente

01. CE CONFORMITEITSVERKLARING

Werku verklaart, geheel onder eigen verantwoordelijkheid, dat de WK500290 rotorbilate circulaire schuurmachine voldoet aan de volgende voorschriften, richtlijnen en normen:

(EU) 2023/1230

2011/65/EU

(EU) 2015/863

EN ISO 11148-8:2011

EN ISO 12100:2010



01/07/2026, R Yáñez, Manager
Werku Tools SA, Poligono Industrial Bergondo,
Parroquia de Guísamo A8, 15161 Bergondo,
La Coruña, Spanje.

De identificatiegegevens van WK500290 (model, serienummer, bouwjaar en Werku-gegevens) staan vermeld op het typeplaatje van de WK500290.

De technische documentatie is opgesteld conform de eisen van Verordening (EU) 2023/1230 en is beschikbaar voor de bevoegde autoriteiten.

De conformiteitsverklaring is beschikbaar via de volgende QR-code:



02. INHOUDSOPGAVE

- 01. CE conformiteitsverklaring
- 02. Inhoudsopgave
- 03. Algemene beschrijving
- 04. Technische gegevens
- 05. Veiligheidswaarschuwingen
- 06. Installatie en transport
- 07. Inbedrijfstelling
- 08. Bedieningsinstructies
- 09. Onderhoud en reiniging

- 10. Probleemoplossing
- 11. Onderdelen en accessoires
- 12. Verwijdering en recycling
- 13. Taal en formaat
- 14. Garantie en technische dienst

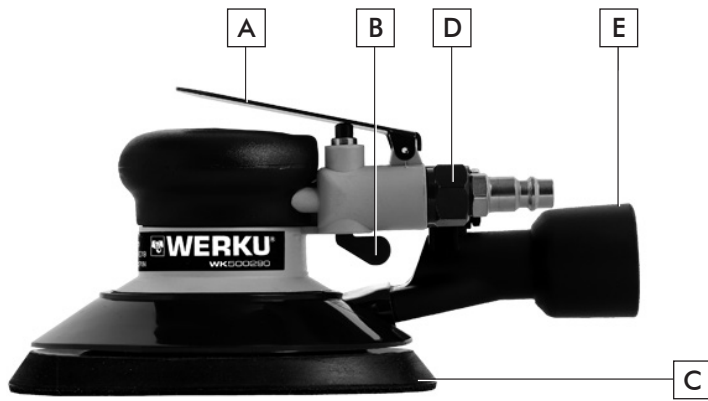
03. ALGEMENE BESCHRIJVING

- **Beoogd gebruik:** De WK500290 is ontworpen voor het schuren van oppervlakken van hout, metaal, plastic, glasvezel en samengestelde materialen, het verwijderen van verf, lak, roest of kleine oppervlaktefouten, het voorbereiden van oppervlakken voordat geverfd, gepolijst of gecoat wordt, het afwerken en gladmaken van onderdelen bij industriële, auto- of timmerwerkzaamheden, met gebruik van compatibele schuurschijven en persluchttoevoer.

- **Niet-beoogd gebruik:** De WK500290 is niet ontworpen voor andere doeleinden dan die beschreven in de vorige paragraaf. In het bijzonder, en bij wijze van voorbeeld maar niet beperkt tot, is het schuren van extreem harde of kwetsbare materialen verboden, evenals het gebruik in omgevingen met overmatige vochtigheid, explosieve atmosferen of de aanwezigheid van brandbare gassen, het gebruik met niet-goedgekeurde accessoires of accessoires van ongeschikte afmetingen, of het gebruik als pneumatisch gereedschap voor slijpen of zagen.

- **Redelijkerwijs voorzienbaar verkeerd gebruik:** Dit omvat gebruik dat, hoewel niet bedoeld door Werku, kan voortvloeien uit normaal of onjuist gebruik van de WK500290. Daaronder vallen onder meer, bij wijze van voorbeeld maar niet beperkt tot, de WK500290 bedienen zonder veiligheidsbril, gehoorbescherming, handschoenen of mondkapje, het werkstuk met de hand vasthouden zonder geschikte bevestigingssystemen, beschadigde, versleten of slecht gecentreerde schuurplaten installeren, beveiligingsapparaten van de WK500290 wijzigen of uitschakelen, de WK500290 vervoeren terwijl deze op het pneumatische netwerk is aangesloten, de WK500290 gebruiken in de buurt van brandbare materialen, de WK500290 als snijgereedschap gebruiken, onderhoud uitvoeren zonder eerst het pneumatische netwerk los te koppelen, versleten persluchtlangen of defecte aansluitingen gebruiken en de maximale toegestane snelheid van de schuurplaten overschrijden.

- **Schema:** Bekijk het volgende schema om vertrouwd te raken met de WK500290 vóór gebruik.



- A. Bedieningshendel
- B. Luchtdrukregelaar
- C. Ondersteuningsbord
- D. Luchtinlaat
- E. Stofzuigeraansluiting

04. TECHNISCHE GEGEVENS

Compressor	2 HP
Werkdruk	4-5 BAR
Maximale druk	6.2 BAR
Luchtinlaat	BSP 1/4"
Luchtverbruik	100 LPM
Toerental	10500 RPM
Schijfdiameter	150 MM
Diametro orbita	5 MM
Pressione acustica LpA	88.8 DB(A)
Pressione acustica LwA	99.8 DB(A)
Possibile variazione Kwa	3 DB(A)
Vibrazione Ah	6.69 M/S ²
Possibile variazione Kh	1.35 M/S ²
Netto gewicht	0.9 KG

Vibratie

- De opgegeven totale trillingswaarde is gemeten volgens een standaardtestmethode en kan worden gebruikt om het ene pneumatische gereedschap met het andere te vergelijken.
- De opgegeven totale vibratiewaarde kan ook worden gebruikt voor een voorlopige beoordeling van de blootstelling.
- Waarschuwing: De vibratie tijdens daadwerkelijk gebruik van de WK500290 kan afwijken van de opgegeven totale waarde, afhankelijk van hoe de WK500290 wordt gebruikt.
- Waarschuwing: Bepaal veiligheidsmaatregelen ter bescherming van de gebruiker op basis van een schatting van de blootstelling onder werkelijke gebruiksomstandigheden.

Geluidsdruk

De vermelde meetwaarden zijn in overeenstemming met EN 62841.

05. VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

Waarschuwing: de volgende instructies zijn zeer belangrijk.

Geïdentificeerde resterende risico's

- Zweepslageffect: Als de pneumatische slang losraakt van de aansluiting of breekt, kan deze zeer heftig bewegen en zweepslageffect veroorzaken.
- Vallen of stoten: Het gebruik van de WK500290 op ladders, steigers of onstabiele oppervlakken kan vallen of stoten veroorzaken.
- Vermoeidheid en overbelasting: Langdurig gebruik, vooral door de trillingen van de WK500290, kan spierklachten of overbelasting van armen, schouders of rug veroorzaken.
- Mechanische incidenten: Projectie van fragmenten (stof, splinters en/of stukken van het werkopervlak), accidenteel contact met de draaiende slijpschijf, beknellingen of stoten door verlies van controle, en/of breuk van de slijpschijf met projectie van onderdelen.
- Fysieke incidenten: Blootstelling aan hand-arm trillingen, met mogelijk cumulatief effect (musculoskeletale aandoeningen), hoog lawaai, met risico op gehoorverlies als de bescherming niet adequaat is, en/of mineraalstof (silica in beton/steen), met respiratoir risico.
- Ergonomische incidenten: Vermoeidheid door gedwongen houdingen of langdurig werk, overbelasting door gewicht en trillingen van de WK500290, repetitieve bewegingen die spier- of gewrichtsletsels kunnen veroorzaken.
- Gebruik- en organisatie-gerelateerde incidenten: Vallen op hetzelfde niveau door kabels, puin of opgehoopt stof, gebruik onder inadequate verlichting of stabiliteit, en/of menselijke fouten door gebrek aan opleiding of afleiding.
- Inademing van stof: Schuren kan schadelijk of giftig stof veroorzaken.
- Perslucht risico: Gerichte perslucht kan ernstige verwondingen veroorzaken.
- Vastklemmen of beknelling: Risico op het vasthaken van losse kleding, haar, handschoenen of accessoires.
- Hete oppervlakken: Sommige delen van de WK500290 en/of het werkopervlak kunnen heet worden na langdurig gebruik.
- Onjuist gebruik: Het gebruik van niet-goedge-

keurde accessoires of ander gebruik dan bedoeld kan ongelukken veroorzaken.

- De hierboven genoemde risico's kunnen niet volledig worden geëlimineerd door het ontwerp van de WK500290 en vereisen daarom de medewerking van de gebruiker.

Aanbevolen beschermingsmaatregelen

- Gebruik altijd de benodigde PBM.
- Controleer de staat van de pneumatische slang en de aansluitingen vóór elk gebruik.
- Houd de werkruimte schoon en vrij van brandbare materialen.
- Vermijd het gebruik van de WK500290 op onstabiele oppervlakken en zorg voor een correcte houding.
- Respecteer de rustpauzes tijdens langdurige werksessies.

Vereiste PBM

- Gebruik beschermende bril volgens EN166.
- Gebruik gehoorbescherming volgens EN352.
- Gebruik beschermend masker volgens EN149.
- Gebruik beschermende handschoenen volgens EN420 en EN388 (minimale beschermingsniveaus van 2).
- Gebruik indien nodig aanvullende geschikte PBM.

Pictogrammen

De identificatieplaat van de WK500290 toont de volgende pictogrammen (fig.1), waarvan de betekenis hieronder wordt uitgelegd:



Lees instructiehandleiding



Oogbescherming dragen



Gehoorbescherming dragen



Mond- en neusbescherming dragen



Handbescherming dragen



Waarschuwing: Handpols- of armlletsel kan het gevolg zijn van herhaalde werkbewegingen door blootstelling aan trillingen. Waarschuwing: Overschrijd de luchtdruk van 6.2 bar niet



Europese conformiteit

Het CE-pictogram geeft aan dat de WK500290 voldoet aan alle toepasselijke Europese voorschriften, richtlijnen en normen op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieubescherming.

06. INSTALLATIE EN TRANSPORT

Waarschuwing: De volgende instructies zijn zeer belangrijk.

Omgevingsomstandigheden

- De WK500290 moet worden opgeslagen en gebruikt binnen een temperatuurbereik van 5°C tot 40°C.
- Vermijd omgevingen met hoge luchtvochtigheid of natte omstandigheden; blootstelling aan water kan de mechanische componenten oxideren.
- Houd de WK500290 uit de buurt van overmatige stof, zaagsel of deeltjes die ventilatieopeningen of mechanismen kunnen blokkeren.
- Transporteer de WK500290 in geschikte verpakking; vermijd stoten, vallen of druk op de behuizing.
- Als de WK500290 langere tijd niet wordt gebruikt, bewaar deze dan op een droge plaats, beschermd tegen direct zonlicht.

Pneumatische aansluiting

- De aansluiting van de WK500290 moet overeenkomen met de aansluiting van het pneumatische netwerk (pneumatische slang en compressor).
- Gebruik uitsluitend een pneumatisch netwerk (pneumatische slang en compressor) met schone, droge en gereguleerde perslucht als voedingsbron.
- Gebruik geen gasflessen, zuurstofflessen, brandbare gassen, enz. als voedingsbron. Het gebruik van deze gassen of andere gebottelde gassen is gevaarlijk, aangezien de WK500290 zou kunnen exploderen.
- Wijzig de luchtinlaatschroefdraad van de WK500290 niet.
- De WK500290 mag alleen op een pneumatisch netwerk (pneumatische slang en compressor) worden aangesloten als de druk de maximaal toegestane druk van de WK500290 niet overschrijdt. Indien de druk hoger is, moet er een drukreducerendventiel, inclusief veiligheidsventiel, binnen het pneumatische netwerk (pneumatische slang en compressor) worden geïnstalleerd.

- Volg het bijbehorende schema (fig.9) om een correcte installatie van het pneumatische systeem te garanderen.

Veiligheidsruimte

- Houd een vrije ruimte van minstens 1,5 meter rond de WK500290 tijdens gebruik.
- Zorg dat andere personen, vooral kinderen, huisdieren of derden, buiten dit gebied blijven.
- Plaats geen voorwerpen, kabels of meubels nabij de WK500290 die de beweging kunnen belemmeren of ongevallen kunnen veroorzaken.
- Zorg er bij transport of tijdelijke opslag voor dat de WK500290 geen doorgangen of werkruimtes blokkeert.

Transport en opslag

- Koppel de WK500290 los van het pneumatische netwerk (pneumatische slang en compressor) voordat u deze verplaatst of transporteert.
- Transporteer de WK500290 aan de handgreep of behuizing; til deze nooit op aan de pneumatische slang.
- Voorkom per ongeluk inschakelen tijdens transport en bescherm bewegende delen.
- Gebruik geschikte verpakking om de WK500290 te beschermen tegen stoten en stof.
- Bewaar de WK500290 op een droge, schone en geventileerde plaats, buiten bereik van kinderen en onbevoegden.
- Verwijder alle accessoires of verbruiksartikelen (bladen, boren, schuurmiddelen) voor opslag.
- Vermijd extreme temperaturen, vochtigheid en direct zonlicht tijdens transport of opslag.
- Controleer de WK500290 voor gebruik na opslag om te zorgen dat deze veilig is en correct functioneert.

07. INBEDRIJFSTELLING

Waarschuwing: De volgende instructies zijn zeer belangrijk.

Initiële controles

- Lees voor het opstarten van de WK500290 deze handleiding volledig en zorgvuldig. Houd rekening met voorschriften voor ongevalspreventie, regels, richtlijnen, normen, wetten en beperkingen op de betreffende werkplek. Houd er bovendien rekening mee dat de WK500290 werkt in combinatie met andere onderdelen zoals pneumatische slangen, pneumatische compressoren, filter-regelaars-oliërs, enz. Lees daarom de handleidingen van

deze onderdelen volledig en zorgvuldig door.

- De WK500290 mag alleen worden gebruikt door correct getrainde personen en uitsluitend voor de bedoelde doeleinden.
- Zorg ervoor dat de WK500290 in de uitgeschakelde stand staat (d.w.z. niet bedienbaar) voordat u deze aansluit op het pneumatische netwerk (luchtslang en compressor), of voordat u de WK500290 oppakt of vervoert. Het dragen van de WK500290 in ingeschakelde stand (d.w.z. bedienbaar) of het aansluiten van de WK500290 in ingeschakelde stand kan ongelukken veroorzaken.
- Verwijder eventuele sleutels of gereedschap voordat u start. Sleutels of gereedschap in de machine kunnen letsel veroorzaken. Plaats de WK500290 nooit op de grond totdat deze volledig is gestopt.

Stap-voor-stap procedure

- Zorg ervoor dat de aansluiting, de pneumatische slang en de compressor voldoen aan de vereisten die zijn gespecificeerd in deze handleiding en/of op het typeplaatje van de WK500290 (fig.1). Het gebruik van de motor bij te lage of te hoge druk zal ervoor zorgen dat de WK500290 niet correct functioneert. Dit zal de prestaties verminderen en kan ervoor zorgen dat de motor oververhit raakt.
- Wanneer het werkgebied zich ver van het pneumatische netwerk (slang en compressor) bevindt, gebruik dan een pneumatische verlengslang van voldoende diameter en kwaliteit, evenals een compressor met voldoende vermogen.

Veiligheidscontroles

- **Werkgebiedveiligheid:** Houd de werkruimte schoon en goed verlicht. Rommelige en donkere gebieden veroorzaken ongelukken. Gebruik de WK500290 niet in de buurt van brandbare materialen, aangezien mogelijke vonken deze materialen kunnen ontsteken. Houd kinderen en omstanders uit de buurt terwijl u de WK500290 bedient. Afleidingen kunnen leiden tot verlies van controle. Houd voorbijgangers op een veilige afstand van het werkgebied. Iedereen die het werkgebied betreedt moet de juiste PBM's dragen. Fragmenten van het werkstuk of een gebroken accessoire kunnen worden weggeslingerd en verwondingen veroorzaken buiten het directe werkgebied.
- **Persoonlijke veiligheid:** Wees alert, let op wat u doet en gebruik uw gezond verstand bij het bedienen van de WK500290. Gebruik de WK500290

niet wanneer u moe bent of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen. Een moment van afleiding tijdens het bedienen van de WK500290 kan ernstig persoonlijk letsel veroorzaken.

- **Niet op de tenen staan:** Houd uw voeten stevig op de grond en behoud te allen tijde uw evenwicht. Dit zorgt voor betere controle over de WK500290 in onverwachte situaties.

- **Geschikte kleding:** Draag geen losse kleding of sieraden. Houd uw haar, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende onderdelen. Losse kleding, sieraden of lang haar kunnen in bewegende onderdelen verstrikt raken. Als er apparaten zijn voor aansluiting op stofafzuiging en -opvang, zorg ervoor dat deze correct zijn aangesloten en worden gebruikt. Het gebruik van deze apparaten kan de risico's met betrekking tot stof verminderen.

- **Veiligheid persluchtlang:** Gebruik de persluchtlang niet om de WK500290 te dragen of op te tillen, of eraan te trekken om de WK500290 los te koppelen. Controleer of de persluchtlang geen sneden, scheuren, slijtage, zwellingen, vervormingen, tekenen van veroudering, verharding of beschadiging vertoont. Vermijd verdraaiingen, overmatige buigingen of afknellingen van de persluchtlang. Houd de persluchtlang uit de buurt van scherpe randen, hete oppervlakken of agressieve chemische stoffen. Alvorens de persluchtlang in bedrijf te stellen, het systeem geleidelijk onder druk zetten en controleren op lekkages.

- **Controleer toestand:** Controleer of alle schroeven van de WK500290 goed vastzitten. In koude omstandigheden of wanneer de WK500290 lange tijd niet is gebruikt, laat de WK500290 opwarmen door deze enkele minuten onbelast te laten draaien om een perfecte smering van de interne componenten te garanderen. Zorg ervoor dat eventuele geïnstalleerde accessoires correct op hun plaats zitten.

- **Voor gebruik:** Zorg er altijd voor dat de WK500290 vóór gebruik stevig is opgesteld. Controleer dat niemand zich onder het werkgebied van de WK500290 bevindt wanneer u werkzaamheden op hoogte uitvoert. Houd uw handen uit de buurt van bewegende delen van de WK500290.

- **Tijdens gebruik:** Laat de WK500290 niet draaien zonder deze goed vast te houden. Gebruik deze alleen wanneer u zeker bent dat u volledige controle heeft. Richt de WK500290 tijdens gebruik nooit op iemand. Tijdens gebruik kan de WK500290 trillingen veroorzaken en kunnen

schroeven geleidelijk loskomen, wat een defect of ongeval kan veroorzaken. Houd uw handen uit de buurt van bewegende delen van de WK500290.

- **Na gebruik:** Raak de geïnstalleerde accessoires van de WK500290 niet aan, aangezien deze zeer heet kunnen zijn en brandwonden kunnen veroorzaken. Sommige materialen waaraan wordt gewerkt kunnen chemische of toxische componenten bevatten. Wees voorzichtig om inademing van deze stoffen of contact met de huid te voorkomen.

08. BEDIENINGSINSTRUCTIES

Waarschuwing: De volgende instructies zijn zeer belangrijk.

Bedieningselementen, panelen en indicatoren

- De bedieningselementen, panelen en indicatoren worden beschreven in de algemene beschrijving (hoofdstuk 03) en in de onderstaande instructies.

- **Bedieningshendel (A):** Druk de bedieningshendel (A) naar beneden (fig.2) om de rotatie van het ondersteuningsbord (C) en zijn schuurblad te starten. Laat de bedieningshendel (A) los om de rotatie van het ondersteuningsbord (C) en zijn schuurblad te stoppen.

- **Luchtdrukregelaar (B):** De luchtdrukregelaar (B) maakt het mogelijk om de geleverde druk te regelen en aan te passen, wat een veilige werking en optimale prestaties garandeert. Stel de druk af door de luchtdrukregelaar (B) met de klok mee te draaien om de druk te verhogen. Stel de druk af door de luchtdrukregelaar (B) tegen de klok in te draaien om de druk te verlagen.

- **Ondersteuningsbord (C):** Voordat u enige aanpassing of vervanging van schuurschijven uitvoert, koppel de WK500290 los van het pneumatische systeem (pneumatische slang en compressor). De schuurschijven worden bevestigd met het Velcro systeem (fig.6). Lijn de schuurschijf uit op het ondersteuningsbord (C) totdat de randen van beide overeenkomen. Gebruik geperforeerde schuurschijven, zodat het automatische afzuigstelsel van de WK500290 het stof kan opzuigen. Druk de schuurschijf op het ondersteuningsbord (C) totdat deze goed hecht.

- **Luchtinlaat (D):** Sluit de WK500290 op het pneumatische systeem aan door de pneumatische slang op de luchtinlaat (D) aan te sluiten. Om de aansluiting te vergemakkelijken, kan een snelkoppeling (meegeleverd en al geïnstalleerd) op de luchtinlaat (D) worden geplaatst. Zorg ervoor dat de aansluiting correct bevestigd en volledig verze-

kerd is voordat u de WK500290 in gebruik neemt. Volg het bijbehorende schema (fig.8) om een correcte installatie van het pneumatische systeem te garanderen.

- **Stofzuigeraansluiting (E):** De WK500290 wordt geleverd met een zuigslang om deze op een stofzuiger aan te sluiten. Hiervoor is het essentieel dat de stofzuiger het juiste aansluitstuk bevat. Als de stofzuiger het juiste aansluitstuk niet bevat, dient u contact op te nemen met de fabrikant van de stofzuiger. Sluit het ene uiteinde van de zuigslang aan op de stofzuigeraansluiting (E), en het andere uiteinde van de zuigslang aan de stofzuiger.

Normale werking

- Naast de hierboven vermelde basisinstructies worden hieronder aanvullende instructies gegeven.

- **Grip:** De WK500290 moet met één hand worden vastgehouden, waarbij de hand zo wordt gepositioneerd dat de beste positie wordt bereikt om de WK500290 in elke toepassing te hanteren. Houd een stevige greep op de WK500290 en plaats uw lichaam en arm zodat u de terugstootkrachten kunt weerstaan.

- **Ergonomie en veilig gebruik:** De WK402240 is ontworpen om met een hand te worden gebruikt, wat een adequate controle tijdens het gebruik garandeert. De gebruiker moet te allen tijde een stabiele en evenwichtige houding aanhouden en werken in ongemakkelijke of instabiele posities vermijden. Bij langdurig gebruik kan blootstelling aan trillingen spiervermoeidheid of ongemak in de handen, armen, schouders of rug veroorzaken. Het wordt aanbevolen om regelmatig pauzes te nemen en de gebruiksduur te beperken. Om de effecten van trillingen te verminderen, dient u de WK500290 met matige stevigheid vast te houden (zonder overmatige kracht uit te oefenen). Houd uw lichaam in een rechte lijn en vermijd het overstrekken van uw armen, vooral bij werkzaamheden op hoogte of aan plafonds. Langdurig gebruik onder ongeschikte omstandigheden kan het risico op aandoeningen aan het bewegingsapparaat verhogen. De gebruiker dient zijn of haar werktempo aan te passen aan de fysieke mogelijkheden.

- **Werkmodus:** Beweeg de WK500290 met brede veegbewegingen over het te schuren oppervlak (fig.3), waarbij u de rotatie van het ondersteuningsbord (C) en de schuurschijf het werk laat doen. Druk de WK500290 niet naar beneden (fig.4), omdat dit de schuursnelheid zal verminderen en een minder kwaliteitseindresultaat zal opleveren. Schuur

niet met het ondersteuningsbord (C) schuin (fig.5), omdat dit de basis van het ondersteuningsbord (C) en de schuurschijf zal beschadigen. Controleer de resultaten regelmatig, omdat de WK500290 zeer snel kan schuren, vooral als u een schuurschijf met grof korrel gebruikt. Voor het best mogelijke resultaat is het aangeraden om beginnen te schuren met een schuurschijf met grof korrel, en geleidelijk over te schekelen naar schuurschijven met fijnere korrel. Bij het schuren van geverfde oppervlakken kan de schuurschijf veel verfresten opnemen en daardoor verstopt raken. Daarom wordt aangeraden een heteluchtpistool te gebruiken om voor het schuren de verf te verwijderen.

- **Stofafzuigstelsel:** De WK500290 kan op een extern afzuigstelsel worden aangesloten om het stof dat tijdens het schuurproces ontstaat op te vangen. Zorg er hiervoor eerst voor dat er in de stofzuiger (niet meegeleverd) een geschikte stofopvangzak is geplaatst. Het gebruik van een ongeschikte of defecte stofopvangzak zal de aanwezigheid van stof in de werkomgeving verhogen. Het wordt niet aanbevolen om de WK500290 te gebruiken zonder deze op een stofafzuigstelsel aan te sluiten, omdat dit een risico voor de ademhaling kan vormen. De snelheid waarmee de stofopvangzak vol raakt, varieert afhankelijk van het type te schuren materiaal en de dikte van de schuurschijf. Voor het beste resultaat, regelmatig de stofopvangzak reinigen.

- **Pneumatisch netwerk:** Voor het aansluiten op het pneumatische netwerk (pneumatische slang en compressor) en het daaropvolgende gebruik, naast hetgeen in deze gebruiksaanwijzing is vermeld, volg de instructies in de gebruiksaanwijzing van de betreffende compressor. Controleer voordat u de WK500290 op het pneumatische netwerk (pneumatische slang en compressor) aansluit of de compressor is uitgeschakeld en zonder druk staat, controleer of de werkdruk van de compressor overeenkomt met de specificaties van de WK500290, installeer een filterregelaar/oliër (fig.7) in de pneumatische slang, sluit de pneumatische slang correct aan op de WK500290 en de compressor, stel de uitgangsdruk van de compressor in, schakel de compressor in en wacht tot de juiste druk is bereikt, en laat de WK500290 uiteindelijk een paar seconden op leegloop draaien voordat u ermee gaat werken.

Normale- en noodstopprocedure

- **Normale stop:** Laat de bedieningshendel (A) los

en wacht tot alle bewegende onderdelen tot stilstand zijn gekomen.

- **Noodstop:** Laat de bedieningshendel (A) los en wacht tot alle bewegende onderdelen tot stilstand zijn gekomen. Koppel de WK500290 los van het pneumatische netwerk (pneumatische slang en compressor).

- **Gedrag bij storing of abnormale situatie:** In geval van een storing, abnormaal gedrag of verlies van controle over de WK500290, schakel de WK500290 onmiddellijk uit. Na een onderbreking van de pneumatische voeding mag de WK500290 niet automatisch opnieuw starten. Controleer vóór het herstellen van de pneumatische voeding of de WK500290 in de uit-stand staat (d.w.z. niet kan worden bediend). Gebruik de WK500290 niet als u overmatige trillingen, abnormale geluiden, oververhitting of enige aanwijzing van een onjuiste werking constateert. Probeer in geval van een defect de WK500290 niet zelf te repareren, behalve de handelingen die uitdrukkelijk in deze gebruiksaanwijzing zijn vermeld. Reparaties moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel of door de technische dienst van Werku. Het gebruik van de WK500290 onder storingsomstandigheden kan gevaarlijke situaties en ernstige risico's voor de gebruiker veroorzaken.

Waarschuwingen en risico's

- Houd een stevige greep op de WK500290 en positioneer uw lichaam en arm om de terugslagkrachten te ondersteunen en maximale controle te krijgen over de torsiereactie tijdens het starten. De gebruiker kan de torsiereacties of terugslagkrachten van de WK500290 beheersen als de juiste voorzorgsmaatregelen worden genomen.

- Plaats uw andere hand nooit dicht bij het ondersteuningsbord (C), aangezien deze kan terugspringen op uw hand.

- Positioneer uw lichaam niet in het gebied waar de WK500290 zal bewegen in het geval van een terugslag. De terugslag zal ervoor zorgen dat de WK500290 zich in de tegenovergestelde richting van de beweging van het ondersteuningsbord (C) beweegt.

- Wees bijzonder voorzichtig bij het werken in hoeken, scherpe randen, enz. Voorkom dat het ondersteuningsbord (C) terugstuiterend en/of blijft haken.

- Gebruik geen schuurschijf met een andere diameter dan 150 mm. Volg de aanbevelingen van Werku bij het selecteren van een schuurschijf.

09. ONDERHOUD EN REINIGING

Waarschuwing: De volgende instructies zijn zeer belangrijk.

Preventief onderhoud

- Om een veilige werking te garanderen en de levensduur van de WK500290 te verlengen, moeten periodieke inspecties vóór en na elk gebruik worden uitgevoerd.

- Controleer de staat van de pneumatische slang, de aansluiting van de WK500290 op de pneumatische slang en de aansluiting van de pneumatische slang op de compressor. Gebruik de WK500290 niet indien deze beschadigd is.

- Controleer of alle bewegende onderdelen correct functioneren en geen blokkades, overmatige slijtage of uitlijningafwijkingen vertonen.

- Zorg ervoor dat alle bevestigingselementen correct zijn vastgezet.

- Voer periodiek grondigere inspecties uit, afhankelijk van de frequentie en intensiteit van gebruik.

Reiniging en smering

- Koppel de WK500290 altijd los van het pneumatische netwerk (luchtslang en compressor) voordat u enige reinigings- en/of onderhoudswerkzaamheden uitvoert.

- Houd de ventilatieopeningen schoon en vrij van stof, vuil of resten die de werking kunnen beïnvloeden.

- Reinig de WK500290 met een droge of licht vochtige doek. Gebruik geen agressieve producten of oplosmiddelen.

- Gebruik indien nodig perslucht om stof uit moeilijk bereikbare plaatsen te verwijderen.

- Smeer alleen de aangegeven onderdelen met geschikte producten. Breng, indien van toepassing, geen smeermiddel aan op elektrische of elektronische componenten.

Vervanging van onderdelen

- Gebruik uitsluitend originele vervangingsonderdelen.

- Vervang onmiddellijk elk beschadigd, versleten of defect onderdeel.

- Zorg er vóór elke vervanging voor dat de WK500290 is losgekoppeld van het pneumatische netwerk (pneumatische slang en compressor).

- Vervangingswerkzaamheden die van invloed zijn op de veiligheid of interne werking moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel of de Werku Serviceafdeling.

- Wijzig de WK500290 niet en gebruik geen niet-goedgekeurde onderdelen, aangezien dit de veiligheid kan beïnvloeden en de conformiteit van de WK500290 ongeldig maakt.

Inspectieregistratie

- Het wordt aanbevolen een registratie bij te houden van alle onderhouds-, inspectie- en reparatiewerkzaamheden.
- Deze registratie moet de datum, het type interventie, vervangen onderdelen en de verantwoordelijke persoon bevatten.
- Deze registratie garandeert de traceerbaarheid van het onderhoud en vergemakkelijkt het opsporen van terugkerende storingen.
- In professionele of industriële omgevingen kan deze registratie verplicht zijn volgens de toepasselijke regelgeving.

Algemeen

Preventief onderhoud, reiniging en smering, en vervanging van onderdelen die de veiligheid beïnvloeden, moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

10. PROBLEEMOPLOSSING

Waarschuwing: De volgende instructies zijn zeer belangrijk.

Veelvoorkomende storingen, oorzaken en corrigerende maatregelen

- **Storing:** De WK500290 gaat niet aan. **Oorzaken:** Geen luchttoevoer, pneumatische slang los of beschadigd, onvoldoende druk. **Correctieve procedure:** Controleer de luchtaansluiting, controleer de staat van de pneumatische slang, stel de druk af volgens de specificaties van de WK500290.
- **Storing:** De WK500290 heeft geen kracht. **Oorzaken:** Verstopte luchtfilter, onvoldoende smering, lage luchtdruk. **Correctieve procedure:** Reinig of vervang het filter, breng pneumatische olie aan, controleer de werkdruk.
- **Storing:** Ongelijke draai of overmatige trilling. **Oorzaken:** Slecht geïnstalleerde of versleten schuurplaat, beschadigde interne componenten. **Correctieve procedure:** Installeer of vervang de schuurschijf, controleer de staat van de as en lagers.
- **Storing:** Luchtlekkage. **Oorzaken:** Losse verbindingen, verslechterde afdichtingen. **Correctieve procedure:** Stel de verbindingen bij, vervang

beschadigde pakkingen of afdichtingen.

- **Storing:** Oververhitting. **Oorzaken:** Langdurig continu gebruik, onvoldoende smering. **Correctieve procedure:** Stop de WK500290, laat afkoelen en smeer goed voordat u opnieuw start.
- **Storing:** Abnormaal geluid tijdens werking. **Oorzaken:** Interne slijtage van lagers of bewegende onderdelen. **Correctieve procedure:** Stop de WK500290, voer een technische inspectie uit en vervang versleten onderdelen.
- **Storing:** Schuurschijf laat los tijdens gebruik. **Oorzaken:** Slecht vastzittende schuurschijf of versleten ondersteuningsbord (C). **Correctieve procedure:** Bevestig de schuurschijf correct en vervang het ondersteuningsbord (C) als deze versleten is.
- **Storing:** Lage schuurprestaties. **Oorzaken:** Ongepaste of versleten schuurschijf, onvoldoende snelheid. **Correctieve procedure:** Gebruik een schuurschijf met de juiste korrel, controleer de luchttoevoer en de bedrijfssnelheid.

Contact Technische Dienst

- Indien één van de bovenstaande storingen blijft optreden, stop met het gebruik van de WK500290 en neem contact op met de Technische Dienst van Werku.
- Indien u contact wenst op te nemen met de Technische Dienst van Werku, stuur een e-mail naar service@werku.com.

11. ONDERDELEN EN ACCESSOIRES

Waarschuwing: De volgende instructies zijn zeer belangrijk.

Lijst van toegestane onderdelen

- Als toegestane onderdelen worden beschouwd alle onderdelen die zijn opgenomen in de explosietekening aan het einde van deze handleiding.
- De onderdelen moeten overeenkomen met de referenties en technische specificaties zoals opgegeven door Werku.
- Waarschuwing: Het gebruik van niet-toegestane onderdelen of incompatibele accessoires kan ernstige veiligheidsrisico's veroorzaken voor de gebruiker, evenals schade aan de WK500290 en verlies van conformiteit met de toepasselijke regelgeving.

Compatibele accessoires

- Schuurschijven met klittenbandsysteem (Velcro type).

- Externe stofafzuigsystemen.
- Zuigslangen en adapters.
- Pneumatische slangen en adapters.

Gebruiksbeperkingen

- Gebruik geen onderdelen die niet zijn gespecificeerd in de explosietekening.
- Gebruik geen onderdelen met andere eigenschappen dan de originele.
- Gebruik geen accessoires die niet zijn gespecificeerd in de sectie “compatibele accessoires”.
- Gebruik geen accessoires met andere eigenschappen dan de originele.

12. VERWIJDERING EN RECYCLING

Waarschuwing: De volgende instructies zijn zeer belangrijk.

Afvalbeheer en recycling

- De materialen en componenten die gebruikt zijn om de WK500290 te vervaardigen, kunnen worden hergebruikt en gerecycled.
- Aan het einde van de levensduur van de WK500290 is het essentieel om een correct afvalbeheer uit te voeren volgens de geldende regelgeving.
- Gooi de WK500290 niet weg bij het huishoudelijk afval, aangezien sommige onderdelen oliën en/of smeermiddelen kunnen bevatten die schadelijk kunnen zijn voor het milieu. Verwijder vóór verwijdering alle resten van olie en/of smeermiddel volledig, reinig de WK500290 en scheid, indien mogelijk, de verschillende materialen.

Scheiding van gevaarlijke materialen

- Waarschuwing: onjuist omgaan met gevaarlijke materialen kan risico's voor de gezondheid en het milieu veroorzaken.
- Werk met de WK500290 kan gevaarlijk afval creëren, dat gescheiden moet worden en in een container voor gevaarlijk afval moet worden geplaatst.

13. TAAL EN FORMAAT

Waarschuwing: De volgende instructies zijn zeer belangrijk.

Taal

- Deze handleiding wordt geleverd in het Engels, Spaans, Duits, Frans, Italiaans, Nederlands en Portugees.
- De originele teksten zijn in het Engels opgesteld

en elke taalkundige versie is gecontroleerd om te waarborgen dat deze voldoet aan de toepasselijke vereisten van het land waar het product op de markt wordt gebracht.

Formaat

- Overeenkomstig de bepalingen van Verordening (EU) 2023/1230 wordt deze handleiding ook in digitale vorm verstrekt. Toegang tot deze handleiding is vrij, gratis en vereist geen registratie of identificatie van de gebruiker, en wordt verstrekt via een QR-code die op het product en/of de verpakking is aangebracht, en op de officiële website van de fabrikant.
- Het digitale formaat van deze handleiding maakt onbeperkt bekijken mogelijk op gangbare apparaten, staat download, opslag en afdrukken toe, garandeert de integriteit van de inhoud en wordt aangeboden in een standaardformaat (PDF) dat compatibel is met de belangrijkste apparaten en besturingssystemen.
- Werku garandeert dat deze handleiding gedurende de volledige levensduur van de WK500290 toegankelijk blijft, en gedurende een minimale periode van 10 jaar vanaf het moment dat de WK500290 op de markt wordt gebracht.
- De gebruiker heeft het recht om gratis een papier exemplaar van deze handleiding aan te vragen. Dit exemplaar wordt door Werku binnen maximaal 30 kalenderdagen na ontvangst van het verzoek verstrekt. Verzoeken kunnen worden ingediend via e-mail, postadres of de klantenservice, die allemaal vermeld staan op de achterzijde van deze handleiding.

14. GARANTIE EN TECHNISCHE DIENST

- De WK500290 valt onder de wettelijke conformiteitsgarantie volgens Richtlijn (EU) 2019/771. Werku is aansprakelijk voor conformiteitsgebreken die bestaan op het moment van levering van de WK500290 en die zich binnen een periode van 3 jaar na de leveringsdatum manifesteren. Tenzij het tegendeel wordt bewezen, wordt aangenomen dat een conformiteitsgebrek dat zich binnen 2 jaar na levering voordoet, al bij de levering bestond. De vaststelling van het conformiteitsgebrek zal plaatsvinden in overeenstemming met de toepasselijke regelgeving.
- In geval van een conformiteitsgebrek heeft de gebruiker recht op reparatie of vervanging van de WK500290. Deze maatregelen zijn kosteloos voor de gebruiker en omvatten de noodzakelijke kosten

om het conformiteitsgebrek te verhelpen. Wanneer reparatie of vervanging niet mogelijk is of onevenredig zou zijn, kan de gebruiker kiezen voor prijsvermindering of ontbinding van het contract.

- De garantie dekt fabricage- en functionele gebreken van de WK500290 bij normaal gebruik zoals beschreven in deze handleiding. Uitgesloten van de garantie zijn gebreken veroorzaakt door door gebruik versleten onderdelen of andere vormen van normale slijtage, gebreken veroorzaakt door niet-naleving van de gebruiks- en bedieningsinstructies, of door toepassingen die niet overeenkomen met het beoogde gebruik van de WK500290, of door abnormale omgevingsfactoren die niet overeenkomen met het beoogde gebruik van de WK500290, overbelasting, onvoldoende onderhoud of reiniging, gebreken die aantoonbaar zijn veroorzaakt door het gebruik van accessoires, aanvullingen of vervangingsonderdelen die geen originele Werku-onderdelen zijn, indien de WK500290 geheel of gedeeltelijk is gedemonteerd, gewijzigd of gerepareerd door personen buiten de Werku Klantenservice, of minimale onregelmatigheden die irrelevant zijn voor het correcte gebruik en functioneren.

- Een claim onder deze garantie moet worden ingediend bij de distributeur van Werku of bij de Werku Klantenservice. Het is aan te raden om de garantie (beschikbaar op de laatste pagina van deze handleiding) volledig ingevuld en afgestempeld door de distributeur samen met de factuur of aankoopbon in te dienen. Voor informatie over deze garantie kan de koper en/of distributeur contact opnemen met de Werku Klantenservice via e-mail: service@werku.com.

- Reparaties en vervangingen starten de garantieperiode niet opnieuw, onverminderd de toepasselijke wettelijke rechten. Vervangen onderdelen kunnen door de Werku Klantenservice worden behouden. Indien de gebruiker en/of distributeur de WK500290 naar de Werku Klantenservice stuurt zonder te voldoen aan de garantievoorwaarden, zijn de transportkosten en risico's voor rekening van de gebruiker en/of distributeur. De garantie is geldig binnen het grondgebied van de Europese Unie. De onderneming die verantwoordelijk is voor de naleving van de garantie is Werku Tools SA.

- De garantie doet geen afbreuk aan de wettelijke rechten van de gebruiker volgens de geldende wetgeving.

01. DECLARAÇÃO CONFORMIDADE CE

A Werku declara, sob sua exclusiva responsabilidade, que a lixadora circular rotorbital WK500290 está em conformidade com os seguintes Regulamentos, Diretivas e Normas:

(EU) 2023/1230
2011/65/EU
(EU) 2015/863
EN ISO 11148-8:2011
EN ISO 12100:2010



01/07/2026, R Yáñez, Gerente
Werku Tools SA, Poligono Industrial Bergondo,
Parroquia de Guísamo A8, 15161 Bergondo,
La Coruña, Espanha.

A identificação da WK500290 (modelo, número de série, ano de fabrico e dados da Werku) encontra-se na placa de características afixada na WK500290.

A documentação técnica foi elaborada em conformidade com os requisitos do Regulamento (UE) 2023/1230 e está disponível às autoridades competentes.

A declaração de conformidade está disponível através do seguinte código QR:



02. ÍNDICE CONTEÚDOS

- 01. Declaração conformidade CE
- 02. Índice conteúdos
- 03. Descrição geral
- 04. Dados técnicos
- 05. Avisos segurança
- 06. Instalação e transporte
- 07. Colocação em funcionamento
- 08. Instruções funcionamento

- 09. Manutenção e limpeza
- 10. Resolução problemas
- 11. Peças reposição e acessórios
- 12. Eliminação e reciclagem
- 13. Idioma e formato
- 14. Garantia e serviço técnico

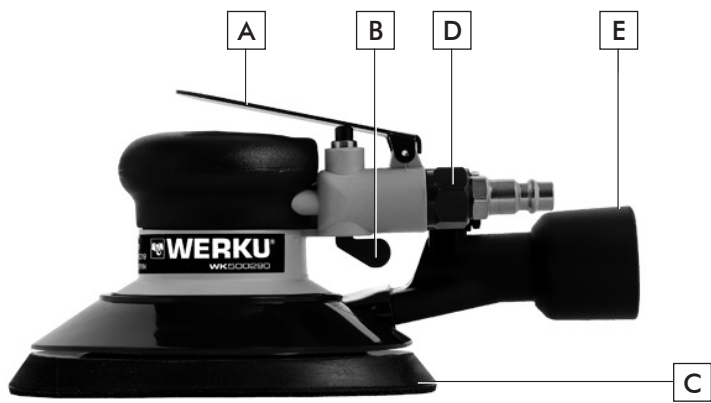
03. DESCRIÇÃO GERAL

- **Utilização prevista:** A WK500290 foi concebida para a lixagem de superfícies de madeira, metal, plástico, fibra de vidro e materiais compostos, a remoção de tinta, verniz, ferrugem ou pequenas imperfeições superficiais, a preparação de superfícies antes de pintar, polir ou aplicar revestimentos, o acabamento e alisamento de peças em trabalhos industriais, automóveis ou de carpintaria, através da utilização com discos de lixar compatíveis e fornecimento de ar comprimido.

- **Utilização não prevista:** A WK500290 não foi projetada para fins diferentes dos descritos na seção anterior. Em particular, e a título exemplificativo, mas não limitativo, é proibido é proibido lixar materiais extremamente duros ou frágeis, utilizá-la em ambientes com humidade excessiva, atmosferas explosivas ou presença de gases inflamáveis, usar acessórios não homologados ou de dimensões incompatíveis ou utilizá-la como ferramenta pneumática de desbaste ou corte

- **Utilizações indevidas previsíveis:** Consideram-se utilizações indevidas previsíveis aquelas que, embora não previstas pela Werku, podem resultar de um uso comum ou inadequado da WK500290. Entre estes incluem-se, a título enunciativo e não limitativo, operar a WK500290 sem óculos de segurança, proteção auditiva, luvas ou máscara, segurar a peça de trabalho manualmente sem sistemas adequados de fixação, instalar discos de lixar danificados, desgastados ou mal centrados, modificar ou anular dispositivos de segurança da WK500290, transportar a WK500290 ligada à rede pneumática, utilizar a WK500290 perto de materiais inflamáveis, empregar a WK500290 como ferramenta de corte, realizar manutenção sem desligar previamente a rede pneumática, usar mangueiras pneumáticas deterioradas ou conexões defeituosas e ultrapassar a velocidade máxima permitida dos discos de lixar.

- **Esquema:** Consulte o esquema seguinte para se familiarizar com a WK500290 antes da sua utilização.



- A. Alavanca funcionamento
- B. Regulador pressão ar
- C. Prato suporte
- D. Entrada ar
- E. Conexão aspirador

04. DADOS TÉCNICOS.

Compressor	2 HP
Pressão trabalho	4-5 BAR
Pressão máxima	6.2 BAR
Entrada ar	BSP 1/4"
Consumo ar	100 LPM
Rotações	10500 RPM
Diâmetro disco	150
MMBaandiameter	5 MM
Pressão acústica LpA	88.8 DB(A)
Pressão acústica LwA	99.8 DB(A)
Variação possível KwA	3 DB(A)
Vibração Ah	6.69 M/S²
Variação possível Kh	1.35 M/S²
Peso líquido	0.9 KG

Vibração

- O valor total de vibração declarado foi medido de acordo com um método de ensaio normalizado e pode ser utilizado para comparar uma ferramenta pneumática com outra.
- O valor total de vibração declarado também pode ser utilizado numa avaliação preliminar da exposição.
- Aviso: A emissão de vibrações durante o uso real da WK500290 pode diferir do valor total declarado, dependendo de como a WK500290 é utilizada.
- Aviso: Identifique as medidas de segurança para proteger o utilizador com base numa estimativa da exposição nas condições reais de utilização.

Pressão acústica

Os valores medidos indicados estão em conformidade com a EN 62841.

05. AVISOS SEGURANÇA

Aviso: As instruções seguintes são muito importantes.

Riscos residuais identificados

- Efeito de chicote: Se a mangueira pneumática se soltar da ligação ou se romper, poderá mover-se de forma muito violenta, podendo causar efeito de chicote.
- Quedas ou impactos: A utilização da WK500290 em escadas, andaimes ou superfícies instáveis pode provocar quedas ou impactos.
- Fadiga e esforço excessivo: A operação prolongada, especialmente devido às vibrações da WK500290, pode causar desconforto muscular ou sobrecarga nos braços, ombros ou costas.
- Incidências mecânicas: Projeção de fragmentos (pó, estilhaços e/ou pedaços da superfície de trabalho), contactos acidentais com o disco de lixar em movimento, aprisionamentos ou golpes por perda de controlo, e/ou rotura do disco de lixar com projeção de partes.
- Incidências físicas: Exposição a vibrações mão-braço, com possível efeito acumulativo (perturbações musculoesqueléticas), ruído elevado, com risco de perda auditiva se a proteção não for adequada, e/ou pó mineral (sílica em betão/tijolo), com risco respiratório.
- Incidências ergonómicas: Fadiga por posturas forçadas ou trabalho prolongado, sobreesforço por peso e vibração da WK500290, movimentos repetitivos que podem causar lesões musculares ou articulares.
- Incidências de uso e organização: Quedas ao mesmo nível por cabos, entulho ou pó acumulado, utilização em condições inadequadas de iluminação ou estabilidade, e/ou erros humanos por falta de formação ou distração.
- Inalação de pó: O lixamento pode gerar pó nocivo ou tóxico.
- Risco por ar comprimido: O ar comprimido direcionado pode provocar ferimentos graves.
- Envolvimento ou aprisionamento: Risco de aprisionamento de roupa larga, cabelo, luvas ou acessórios.
- Superfícies quentes: Algumas partes da WK500290 e/ou da superfície de trabalho podem aquecer após um uso prolongado.
- Uso inadequado: A utilização de acessórios não autorizados ou usos diferentes dos previstos pode provocar acidentes.
- Os riscos acima descritos não podem ser com-

pletamente eliminados através do design da WK500290, exigindo, portanto, a participação do utilizador.

Medidas proteção recomendadas

- Utilize sempre os EPI necessários.
- Verifique o estado da mangueira pneumática e das suas ligações antes de cada utilização.
- Mantenha a área de trabalho limpa e livre de materiais inflamáveis.
- Evite usar a WK500290 sobre superfícies instáveis e assegure-se de manter uma postura adequada.
- Respeite os intervalos de descanso durante sessões de trabalho prolongadas.

EPI necessários

- Use óculos de proteção de acordo com EN166.
- Use auriculares de proteção de acordo com EN352.
- Use máscara de proteção de acordo com EN149.
- Use luvas de proteção de acordo com EN420 e EN388 (níveis mínimos de proteção de 2).
- Se o tipo de trabalho o exigir, utilize outros EPI adequados.

Pictogramas

A placa de identificação da WK500290 apresenta os seguintes pictogramas (fig.1), cujo significado é detalhado a seguir:



Ler manual instruções



Usar protecção ocular



Usar proteção para os ouvidos



Usar proteção para nariz e boca



Usar proteção para as mãos



Aviso: Lesões no pulso ou no braço podem resultar da exposição de movimentos de trabalho repetitivos à vibração.
Aviso: Não exceda a pressão de ar de 6.2 bar



Conformidade europeia

O pictograma CE indica que a WK500290 cumpre todos os regulamentos, diretivas e normas europeias aplicáveis em matéria de segurança, saúde e proteção ambiental.

06. INSTALAÇÃO E TRANSPORTE

Aviso: As seguintes instruções são muito importantes.

Condições ambientais

- A WK500290 deve ser armazenada e utilizada dentro de uma faixa de temperatura de 5°C a 40°C.
- Evite ambientes com alta humidade ou molhados; a exposição à água pode oxidar os componentes mecânicos.
- Mantenha a WK500290 afastada de pó excessivo, aparas de madeira ou partículas que possam bloquear ventilação ou mecanismos.
- Transporte a WK500290 em embalagem adequada; evite impactos, quedas ou pressão sobre o corpo da máquina.
- Se a WK500290 não for utilizada por um período prolongado, guarde-a num local seco e protegido da luz solar direta.

Conexão pneumática

- A conexão da WK500290 deve coincidir com a conexão da rede pneumática (mangueira pneumática e compressor).
- Utilize única e exclusivamente como fonte de alimentação uma rede pneumática (mangueira pneumática e compressor) de ar comprimido limpo, seco e regulado.
- Não utilize garrafas de gás, garrafas de oxigénio, gases combustíveis, etc. como fonte de alimentação. A utilização destes gases ou de outros gases engarrafados é perigosa, pois a WK500290 pode explodir.
- Não modifique a rosca de entrada de ar da WK500290.
- A WK500290 só deve ser ligada a uma rede pneumática (mangueira pneumática e compressor) se a pressão não exceder a pressão máxima permitida da WK500290. Caso a pressão seja superior, deverá ser instalada uma válvula redutora de pressão, incluindo válvula de segurança, dentro da rede pneumática (mangueira pneumática e compressor).
- Para garantir uma instalação correta da rede pneumática, observe e siga o esquema correspondente (fig.9).

Área segurança

- Mantenha uma área livre de pelo menos 1,5 metros ao redor da WK500290 durante o uso.
- Certifique-se de que outras pessoas, especialmente crianças, animais de estimação ou terceiros, permaneçam fora desta área.
- Não coloque objetos, cabos ou móveis perto da WK500290 que possam interferir com o seu movimento ou causar acidentes.
- Durante o transporte ou armazenamento temporário, assegure-se de que a WK500290 não obstrua corredores ou áreas de trabalho.

Transporte e armazenamento

- Desligue a WK500290 da rede pneumática (mangueira pneumática e compressor) antes de a mover ou transportar.
- Transporte a WK500290 pela pega ou corpo; nunca a levante pela mangueira pneumática.
- Evite a ativação acidental durante o transporte e proteja as partes móveis.
- Utilize embalagem adequada para proteger a WK500290 de impactos e poeira.
- Armazene a WK500290 num local seco, limpo e ventilado, fora do alcance de crianças e pessoas não autorizadas.
- Retire todos os acessórios ou consumíveis (lâminas, brocas, discos de lixa) antes do armazenamento.
- Evite temperaturas extremas, humidade e luz solar direta durante o transporte ou armazenamento.
- Inspeção a WK500290 antes de usar após o armazenamento para garantir que está segura e funciona corretamente.

07. COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

Aviso: As instruções seguintes são muito importantes.

Verificações iniciais

- Antes de iniciar a WK500290, leia este manual completa e cuidadosamente. Tenha em conta também as normas de prevenção de acidentes, regulamentos, diretivas, leis e restrições aplicáveis no local de trabalho. Além disso, tenha em atenção que a WK500290 funciona em combinação com outros componentes, como mangueiras pneumáticas, compressores pneumáticos, filtros reguladores lubrificadores, etc. Por isso, leia completa e cuidadosamente os manuais de instruções desses componentes.
- A WK500290 deve ser usada apenas por pes-

soas treinadas e exclusivamente para os fins previstos.

- Certifique-se de que a WK500290 está na posição desligada (ou seja, sem possibilidade de acionamento) antes de a ligar à rede pneumática (mangueira pneumática e compressor), ou antes de pegar ou transportar a WK500290. Transportar a WK500290 na posição ligada (ou seja, com possibilidade de acionamento) ou ligar a WK500290 na posição ligada pode provocar acidentes.
- Remova quaisquer chaves ou ferramentas antes de ligar a WK500290. Chaves ou ferramentas deixadas na máquina podem causar ferimentos. Nunca coloque a máquina no chão até que esteja completamente parada.

Procedimento passo a passo

- Certifique-se de que a ligação, a mangueira pneumática e o compressor cumprem os requisitos especificados neste manual de instruções e/ou na placa de dados da WK500290 (fig.1). Operar o motor com pressão baixa ou alta fará com que a WK500290 funcione incorretamente. Isto reduzirá o desempenho e poderá causar o sobreaquecimento do motor.
- Quando a área de trabalho estiver afastada da rede pneumática (mangueira e compressor), utilize uma mangueira pneumática de extensão com diâmetro e qualidade suficientes, bem como um compressor com potência suficiente.

Verificações segurança

- **Segurança área trabalho:** Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. As áreas desorganizadas e escuras provocam acidentes. Não utilize a WK500290 perto de materiais inflamáveis, dado que as possíveis faíscas podem incendiar estes materiais. Mantenha afastadas as crianças e curiosos enquanto manuseia a WK500290. As distrações podem causar a perda de controlo. Mantenha os transeuntes a uma distância segura da área de trabalho. Qualquer pessoa que entre na área de trabalho deve usar os EPI correspondentes. Os fragmentos da peça de trabalho ou de um acessório partido podem ser projetados e causar lesões para além da área de operação imediata.
- **Segurança pessoal:** Esteja atento, vigie o que está a fazer e use o bom senso quando manusear a WK500290. Não use a WK500290 quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de distração enquanto manuseia a WK500290 pode causar um

dano pessoal grave.

- **Não trabalhe na ponta dos pés:** Mantenha os pés bem assentes no chão e conserve o equilíbrio em todo o momento. Isto permite um melhor controlo da WK500290 em situações inesperadas.

- **Roupa adequada:** Não use roupa larga ou joias. Mantenha o seu cabelo, a sua roupa e luvas afastados das peças em movimento. A roupa larga, as joias ou o cabelo comprido podem ficar presos nas peças em movimento. Se existirem dispositivos para ligação de meios de extração e recolha de pó, assegure-se de que estes estão ligados e são usados corretamente. O uso destes dispositivos pode reduzir os riscos relacionados com o pó.

- **Segurança da mangueira pneumática:** Não utilize a mangueira pneumática para transportar ou levantar a WK500290, nem para puxá-la para desligar a WK500290. Verifique se a mangueira pneumática não apresenta cortes, fissuras, desgaste, abaulamentos, deformações, sinais de envelhecimento, endurecimento ou deterioração. Evite torções, dobras excessivas ou esmagamentos da mangueira pneumática. Mantenha a mangueira pneumática afastada de bordas afiadas, superfícies quentes ou substâncias químicas agressivas. Antes de colocar a mangueira pneumática em funcionamento, pressurize o sistema gradualmente e verifique a ausência de fugas.

- **Verificar estado:** Verifique se todos os parafusos da WK500290 estão perfeitamente apertados. Em climas frios ou quando a WK500290 tiver estado sem uso durante muito tempo, deixe que a WK500290 aqueça funcionando em vazio durante alguns minutos para permitir uma perfeita lubrificação dos componentes internos. Certifique-se de que os possíveis acessórios instalados estão perfeitamente assentes na sua posição.

- **Antes da operação:** Certifique-se sempre antes de utilizar a WK500290 de que esta se encontra firmemente apoiada. Verifique que ninguém se encontra debaixo da zona de influência da WK500290 quando realizar trabalhos em zonas elevadas. Afaste as mãos das partes em movimento da WK500290.

- **Durante operação:** Não deixe a WK500290 a funcionar sem a ter bem segura. Coloque-a em funcionamento quando tiver a certeza de que a controla totalmente. Não aponte a WK500290 a ninguém durante o seu funcionamento. Durante a operação, a WK500290 pode produzir vibração e os parafusos podem ir-se soltando progressivamente podendo causar uma avaria ou aciden-

te. Afaste as mãos das partes em movimento da WK500290.

- **Após operação:** Não toque nos acessórios instalados na WK500290, dado que estes podem estar muito quentes e causar uma queimadura. Alguns materiais sobre os quais se trabalha podem conter químicos ou componentes que podem ser tóxicos. Tenha cuidado para prevenir a inalação destas substâncias ou o contacto com a pele.

08. INSTRUÇÕES FUNCIONAMENTO

Aviso: As seguintes instruções são muito importantes.

Controles, painéis e indicadores

- Os controles, painéis e indicadores estão detalhados na descrição geral (secção 03) e nas instruções apresentadas a seguir.

- **Alavanca funcionamento (A):** Pressione a alavanca de funcionamento (A) para baixo (fig.2) para iniciar a rotação do prato de suporte (C) e do seu disco de lixar. Solte a alavanca de funcionamento (A) para parar a rotação do prato de suporte (C) e do seu disco de lixar.

- **Regulador pressão ar (B):** O regulador de pressão de ar (B) permite controlar e ajustar a pressão fornecida, garantindo um funcionamento seguro e um desempenho ótimo. Ajuste a pressão girando o regulador de pressão de ar (B) no sentido horário para aumentar a pressão. Ajuste a pressão girando o regulador de pressão de ar (B) no sentido antihorário para diminuir a pressão.

- **Prato suporte (C):** Antes de proceder a qualquer ajuste ou substituição de discos de lixa, desligue a WK500290 da rede pneumática (mangueira pneumática e compressor). Os discos de lixa aderem-se pelo sistema Velcro (fig.6). Alinhe o disco de lixa sobre o prato de suporte (C), até que as bordas de ambos coincidam. Utilize discos de lixa microperfurados, para que o sistema de aspiração automático da WK500290 permita a absorção das partículas de pó. Pressione o disco de lixa sobre o prato de suporte (C) até que fique bem aderido.

- **Entrada ar (D):** Ligue a WK500290 à rede pneumática através da ligação da mangueira pneumática à entrada de ar (D). Para facilitar a ligação, pode ser instalado um racor de ligação rápida (incluído e já instalado) na entrada de ar (D). Certifique-se de que a ligação esteja corretamente fixa e perfeitamente segura antes de colocar a WK500290 em funcionamento. Para garantir uma

instalação correta da rede pneumática, observe e siga o esquema correspondente (fig.8).

- **Conexão aspirador (E):** A WK500290 inclui uma mangueira de aspiração para a ligar a um aspirador. Para isso, é imprescindível que o aspirador inclua o conector adequado. Caso o aspirador não inclua o conector adequado, deverá contactar o fabricante do aspirador. Ligue uma extremidade da mangueira de aspiração à conexão do aspirador (E), e a outra extremidade da mangueira de aspiração ao aspirador.

Funcionamento normal

- Para além das instruções básicas acima indicadas, seguem-se instruções adicionais de funcionamento.

- **Empunhadura:** A WK500290 deve ser segura com uma mão, posicionando a mão de modo a conseguir a melhor posição para manusear a WK500290 em qualquer aplicação. Mantenha uma firme aderência à WK500290 e coloque o seu corpo e braço de forma a permitir-lhe resistir às forças de recuo.

- **Ergonomia e utilização segura:** A WK500290 foi concebida para ser utilizada com uma mão, garantindo um controlo adequado durante o funcionamento. O utilizador deve manter uma postura estável e equilibrada em todos os momentos, evitando trabalhar em posições desconfortáveis ou instáveis. Durante uma utilização prolongada, a exposição às vibrações pode causar fadiga muscular ou desconforto nas mãos, braços, ombros ou costas. Recomenda-se fazer pausas regulares e limitar o tempo de utilização contínua. Para reduzir os efeitos da vibração, segure o WK500290 com uma firmeza moderada (sem aplicar força excessiva). Mantenha o corpo alinhado e evite estender demasiado os braços, sobretudo quando trabalha em altura ou no teto. O uso prolongado em condições inadequadas pode aumentar o risco de distúrbios músculo-esqueléticos. O utilizador deve adaptar o ritmo de trabalho às suas capacidades físicas.

- **Modo de trabalho:** Mova a WK500290 com movimentos de varrimento amplos ao longo da superfície a lixar (fig.3), deixando que a rotação do prato de suporte (C) e o seu disco de lixa façam o trabalho. Não pressione a WK500290 para baixo (fig.4), pois isso diminuirá a velocidade de lixar e gerará um acabamento de menor qualidade. Não lixe com o prato de suporte (C) inclinado (fig.5), pois isso danificará a base do prato de suporte (C)

e o disco de lixa. Verifique os resultados frequentemente, pois a WK500290 pode lixar muito rapidamente, especialmente se utilizar um disco de lixa de grão grosso. Para que o acabamento seja o melhor possível, comece a lixar com um disco de lixa de grão grosso e vá alterando progressivamente para discos de lixa de grão mais fino. Ao lixar superfícies pintadas, é possível que o disco de lixa absorva muitos resíduos dessa pintura, e conseqüentemente se carregue e se entupa. Por isso, é recomendável usar uma pistola de ar quente para eliminar a pintura antes de lixa.

- **Sistema aspirado:** A WK500290 pode ser conectada a um sistema de aspiração externo para recolher o pó gerado durante o processo de lixagem. Para isso, em primeiro lugar, certifique-se de que dentro do aspirador (não fornecido) foi instalada uma bolsa coletora apropriada. A instalação de uma bolsa coletora de pó inadequada ou defeituosa aumentará a presença de pó no ambiente da área de trabalho. Não é recomendável utilizar a WK500290 sem a ter conectado a um sistema de recolha de pó, pois isso poderia provocar um risco para a respiração. A velocidade com que a bolsa coletora se pode encher variará de acordo com o tipo de material a lixar e a espessura do disco de lixa. Para obter melhores resultados, limpe a bolsa coletora com frequência.

- **Rede pneumática:** Para a ligação à rede pneumática (mangueira pneumática e compressor), e o seu posterior funcionamento, além do exposto neste manual de instruções, siga as instruções do manual de instruções do compressor correspondente. Antes de ligar a WK500290 à rede pneumática (mangueira pneumática e compressor), verifique que o compressor esteja desligado e sem pressão, confirme que a pressão de trabalho do compressor corresponde às especificações da WK500290, instale um filtro regulador/lubrificador (fig.7) na linha pneumática, ligue a mangueira pneumática corretamente à WK500290 e ao compressor, ajuste a pressão de saída do compressor, ligue o compressor e aguarde que atinja a pressão adequada, e finalmente, antes de trabalhar com a WK500290, faça-a funcionar em vazio durante alguns segundos.

Procedimento paragem normal e emergência

- **Paragem normal:** Solte a alavanca de funcionamento (A) e espere até que todas as partes móveis tenham parado

- **Paragem emergência:** Solte a alavanca de fun-

cionamento (A) e espere até que todas as partes móveis tenham parado. Desligue a WK500290 da rede pneumática (mangueira pneumática e compressor).

- Comportamento em caso de falha ou situação anômala: Em caso de mau funcionamento, comportamento anômalo ou perda de controlo da WK500290, desligue imediatamente a WK500290. Após um corte de alimentação pneumática, a WK500290 não deve reiniciar automaticamente. Antes de restabelecer a alimentação pneumática, certifique-se de que a WK500290 se encontra na posição de desligada (ou seja, sem possibilidade de ser acionada). Não utilize a WK500290 se detectar vibrações excessivas, ruídos anormais, sobreaquecimento ou qualquer indício de funcionamento incorreto. Em caso de avaria, não tente reparar a WK500290 por conta própria, exceto nas operações expressamente indicadas neste manual de instruções. As reparações devem ser realizadas por pessoal qualificado ou pelo Serviço de Assistência Técnica da Werku. A utilização da WK500290 em condições de falha pode provocar situações perigosas e riscos graves para o utilizador

Avisos e riscos

- Mantenha uma firme pegada sobre a WK500290 e posicione o seu corpo e braço para suportar as forças de recuo e obter o máximo controlo sobre a reação torsional durante a partida. O utilizador pode controlar as reações torsionais ou as forças de recuo da WK500290 se forem tomadas as devidas precauções.
- Nunca coloque a outra mão perto do prato de suporte (C), pois poderia ricochetear sobre a sua mão.
- Não posicione o seu corpo na área onde a WK500290 se moverá em caso de recuo. O recuo fará com que a WK500290 se mova na direção oposta ao movimento do prato de suporte (C).
- Tenha especial cuidado ao trabalhar em cantos, bordos afiados, etc. Evite que o prato de suporte (C) ricochete e/ou se enganche.
- Não utilize um disco de lixar que não seja de diâmetro 150 mm. Siga as recomendações da Werku ao selecionar um disco de lixar.

9. MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Aviso: As seguintes instruções são muito importantes.

Procedimentos manutenção preventiva

- Para garantir um funcionamento seguro e prolongar a vida útil da WK500290, devem ser realizadas inspeções periódicas antes e depois de cada uso.
- Verifique o estado da mangueira pneumática, a ligação da WK500290 à mangueira pneumática e a ligação da mangueira pneumática ao compressor. Não utilize a WK500290 se apresentar danos.
- Certifique-se de que todas as partes móveis funcionam corretamente e não apresentam bloqueios, desgaste excessivo ou desalinhamentos.
- Garanta que os elementos de fixação estejam corretamente ajustados.
- Realize revisões mais detalhadas periodicamente, de acordo com a frequência e intensidade de uso.

Limpeza e lubrificação

- Desligue sempre a WK500290 da rede pneumática (mangueira pneumática e compressor) antes de realizar qualquer operação de limpeza e/ou manutenção.
- Mantenha as aberturas de ventilação limpas e livres de poeira, sujeira ou resíduos que possam afetar o funcionamento.
- Limpe a WK500290 com um pano seco ou ligeiramente úmido. Não utilize produtos agressivos nem solventes.
- Se necessário, utilize ar comprimido para remover o pó acumulado em áreas de difícil acesso.
- Lubrifique apenas as partes indicadas utilizando produtos adequados. Não aplique lubrificante, quando aplicável, em componentes elétricos ou eletrónicos.

Substituição peças

- Utilize exclusivamente peças de reposição originais.
- Substitua imediatamente qualquer componente danificado, desgastado ou defeituoso.
- Antes de realizar qualquer substituição, certifique-se de que a WK500290 está desligada da rede pneumática (mangueira pneumática e compressor).
- As operações de substituição que afetem a segurança ou o funcionamento interno devem ser realizadas por pessoal qualificado ou pelo Serviço de Assistência Técnica da Werku.
- Não modifique a WK500290 nem utilize peças não homologadas, pois isso pode comprometer a segurança e anular a conformidade da WK500290.

Registro inspeções

- Recomenda-se manter um registro das operações de manutenção, inspeções e reparações realizadas.
- Esse registro deve incluir a data, tipo de intervenção, peças substituídas e a pessoa responsável pela operação.
- Esse registro garante a rastreabilidade da manutenção e facilita a detecção de possíveis falhas recorrentes.
- Em ambientes profissionais ou industriais, esse registro pode ser obrigatório conforme a legislação aplicável.

Geral

As operações de procedimentos de manutenção preventiva, limpeza e lubrificação, e substituição de peças que afetem a segurança devem ser realizadas por pessoal qualificado.

10. RESOLUÇÃO PROBLEMAS

Aviso: As seguintes instruções são muito importantes.

Falhas frequentes, causas e procedimentos de correção

- **Falha:** A WK500290 não liga. **Causas:** Falta de fornecimento de ar, mangueira pneumática desligada ou danificada, pressão insuficiente. **Procedimento corretivo:** Verificar a conexão pneumática, inspecionar o estado da mangueira pneumática, ajustar a pressão de acordo com as especificações da WK500290.
- **Falha:** A WK500290 não tem potência. **Causas:** Filtro de ar obstruído, lubrificação insuficiente, pressão de ar baixa. **Procedimento corretivo:** Limpar ou substituir o filtro, aplicar lubrificante pneumático, verificar a pressão de trabalho.
- **Falha:** Giro irregular ou vibração excessiva. **Causas:** Disco de lixa mal instalado ou desgastado, componentes internos danificados. **Procedimento corretivo:** Reinstalar ou substituir o disco de lixa, verificar o estado do eixo e dos rolamentos.
- **Falha:** Fuga de ar. **Causas:** Conexões soltas, vedações deterioradas. **Procedimento corretivo:** Ajustar conexões, substituir juntas ou vedações danificadas.
- **Falha:** Sobreaquecimento. **Causas:** Uso contínuo prolongado, lubrificação deficiente. **Procedimento corretivo:** Parar a WK500290, deixar

arrefecer e lubrificar adequadamente antes de reiniciar.

- **Falha:** Ruído anormal durante o funcionamento. **Causas:** Desgaste interno de rolamentos ou peças móveis. **Procedimento corretivo:** Parar a WK500290, realizar uma inspeção técnica e substituir os componentes desgastados.
- **Falha:** O disco de lixa desprende-se durante a utilização. **Causas:** Disco de lixa mal fixado ou prato de suporte (C) desgastado. **Procedimento corretivo:** Ajustar corretamente o disco de lixa e substituir o prato de suporte (C) se apresentar desgaste.
- **Falha:** Baixo desempenho na lixagem. **Causas:** Disco de lixa inadequado ou desgastado, velocidade insuficiente. **Procedimento corretivo:** Utilizar um disco de lixa de grão adequado, verificar o fornecimento de ar e a velocidade de operação.

Contacto Serviço Assistência Técnica

- Se alguma das falhas acima descritas persistir, interrompa a utilização da WK500290 e contacte o Serviço de Assistência Técnica da Werku.
- Caso pretenda entrar em contacto com o Serviço de Assistência Técnica da Werku, envie um e-mail para: service@werku.com.

11. PEÇAS REPOSIÇÃO E ACESSÓRIOS

Advertência: as seguintes instruções são muito importantes

Lista peças reposição autorizadas

- Consideram-se peças de reposição autorizadas todas aquelas que constam na vista explodida incluída no final deste manual de instruções.
- As peças de reposição devem corresponder às referências e especificações técnicas indicadas pela Werku.
- Advertência: A utilização de peças de reposição não autorizadas ou acessórios incompatíveis pode provocar riscos graves para a segurança do utilizador, bem como danos na WK500290 e a perda de conformidade com a regulamentação aplicável.

Acessórios compatíveis

- Discos de lixa com sistema de fixação de gancho e argola (tipo Velcro).
- Sistemas externos de extração de pó.
- Mangueiras de sucção e adaptadores.
- Mangueiras pneumáticas e adaptadores.

Limitações uso

- Não utilizar peças de reposição não especificadas na vista explodida.
- Não utilizar peças de reposição com características diferentes das originais.
- Não utilizar acessórios não especificados na seção de acessórios compatíveis.
- Não utilizar acessórios com características diferentes das originais.

12. ELIMINAÇÃO E RECICLAGEM

Aviso: As instruções a seguir são muito importantes.

Gestão resíduos e reciclagem

- Os materiais e componentes utilizados na fabricação da WK500290 podem ser reutilizados e reciclados.
- No final da vida útil da WK500290, é fundamental realizar uma gestão correta dos resíduos em conformidade com a legislação em vigor.
- Não elimine a WK500290 no lixo doméstico, uma vez que alguns dos seus componentes podem conter óleos e/ou lubrificantes que podem ser poluentes para o meio ambiente. Antes de proceder à sua eliminação, remova completamente quaisquer resíduos de óleo e/ou lubrificante, limpe a WK500290 e separe, se possível, os diferentes materiais.

Separação materiais perigosos

- Aviso: A manipulação inadequada de materiais perigosos pode causar riscos à saúde e ao meio ambiente.
- O trabalho com a WK500290 pode gerar resíduos perigosos, os quais devem ser separados e depositados num contentor específico para resíduos perigosos.

13. IDIOMA E FORMATO

Aviso: as seguintes instruções são muito importantes.

Idioma

- Este manual de instruções é fornecido em inglês, espanhol, alemão, francês, italiano, neerlandês e português.
- Os textos originais foram elaborados em inglês e cada versão linguística foi verificada para garantir a sua conformidade com os requisitos aplicáveis ao país de comercialização.

Formato

- De acordo com o estabelecido no Regulamento (UE) 2023/1230, este manual de instruções também está disponível em formato digital. O acesso a este manual digital é livre, gratuito, não requer registo nem identificação do utilizador, e é fornecido através de código QR fixado no produto e/ou na embalagem, bem como no site oficial do fabricante.
- O formato digital deste manual permite a sua visualização sem restrições em dispositivos de uso comum, permite o seu download, armazenamento e reprodução em formato impresso, garante a integridade do conteúdo e é apresentado em formato padrão (PDF) compatível com os principais dispositivos e sistemas operativos.
- A Werku garante que este manual de instruções permanecerá acessível durante toda a vida útil da WK500290 e por um período mínimo de 10 anos a partir do momento da introdução da WK500290 no mercado.
- O utilizador tem o direito de solicitar gratuitamente uma cópia deste manual de instruções em formato papel. Esta cópia será fornecida pela Werku no prazo máximo de 30 dias naturais a contar da receção do pedido. Os pedidos poderão ser feitos através de correio eletrónico, endereço postal ou serviço de apoio ao cliente, todos indicados na contracapa deste manual de instruções.

14. GARANTIA E SERVIÇO TÉCNICO

- A WK500290 está coberta pela garantia legal de conformidade de acordo com a Diretiva (UE) 2019/771. A Werku será responsável por quaisquer faltas de conformidade existentes no momento da entrega da WK500290 e que se manifestem dentro de um prazo de 3 anos a partir da data de entrega. Salvo prova em contrário, presume-se que a falta de conformidade que se manifeste nos 2 anos seguintes à entrega já existia no momento da mesma. A determinação da falta de conformidade será realizada de acordo com a legislação aplicável.
- Em caso de falta de conformidade, o utilizador terá direito à reparação ou substituição da WK500290. Estas medidas serão gratuitas para o utilizador e incluirão os custos necessários para corrigir a falta de conformidade. Quando a reparação ou substituição não for possível ou se revelar desproporcionada, o utilizador poderá optar pela redução do preço ou pela resolução do contrato.

- A garantia cobre defeitos de fabrico e de funcionamento da WK500290 em condições normais de utilização, conforme indicado neste manual de instruções. Ficam excluídos da garantia os defeitos causados por peças desgastadas pelo uso ou outro tipo de desgaste natural, defeitos provocados pela não observância ou incumprimento das instruções de utilização e funcionamento, ou por aplicações não conformes com o uso a que a WK500290 se destina, ou por fatores ambientais anormais não compatíveis com o uso previsto da WK500290, ou sobrecarga, manutenção ou limpeza inadequadas, defeitos demonstravelmente causados pela utilização de acessórios, complementos ou peças sobressalentes que não sejam originais Werku, se a WK500290 tiver sido total ou parcialmente desmontada, modificada ou reparada por pessoal alheio ao Serviço de Assistência Técnica da Werku, ou irregularidades mínimas e irrelevantes para o uso e funcionamento adequado.

- A reclamação ao abrigo desta garantia deve ser apresentada ao distribuidor Werku ou ao Serviço de Assistência Técnica da Werku. Para tal, recomenda-se apresentar a garantia (disponível na última página deste manual de instruções), devidamente preenchida e carimbada pelo distribuidor, juntamente com a fatura ou talão de compra. Para qualquer informação relativa a esta garantia, o comprador e/ou o distribuidor pode contactar o Serviço de Assistência Técnica da Werku através do e-mail service@werku.com.

- As reparações e substituições não reiniciam o prazo da garantia, sem prejuízo dos direitos legais aplicáveis. As peças substituídas poderão ser retidas pelo Serviço de Assistência Técnica da Werku. Se o utilizador e/ou o distribuidor enviar a WK500290 ao Serviço de Assistência Técnica da Werku, não cumprindo com as condições da garantia, os custos e riscos do transporte serão da responsabilidade do utilizador e/ou do distribuidor. A garantia é válida no território da União Europeia. A empresa responsável pelo cumprimento da garantia é a Werku Tools SA.

- A garantia não afeta os direitos legais do utilizador de acordo com a legislação vigente.

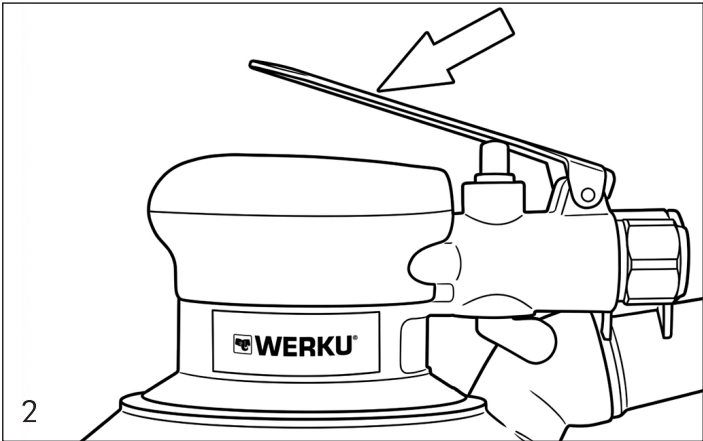


WK500290

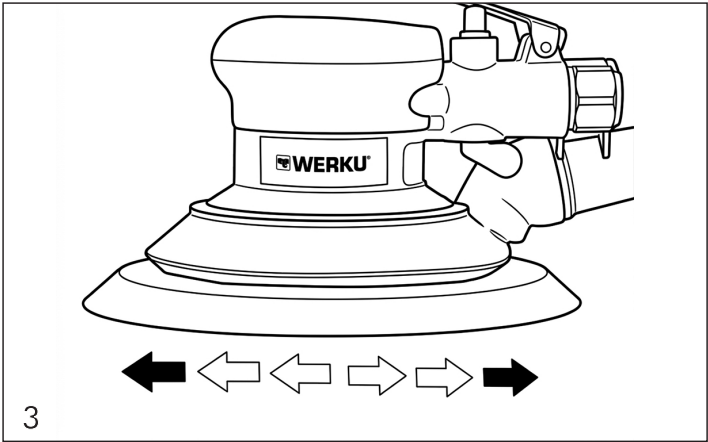
PS MAX 6.2 BAR - ORBIT 5 MM
10500 RPM - 2 HP - Ø 150 MM
SERIE 0726 - MADE IN PRC
07/2026 - WERKU TOOLS SA
15165 - LA CORUÑA - SPAIN



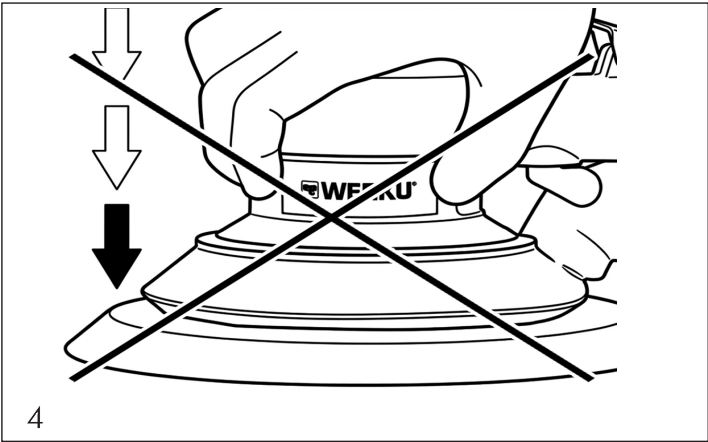
1



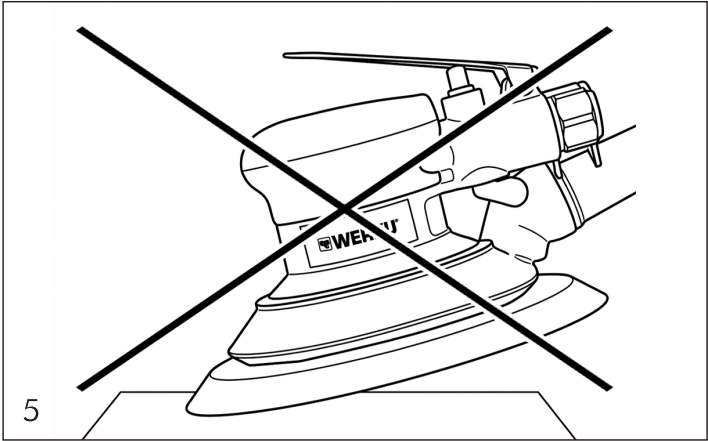
2



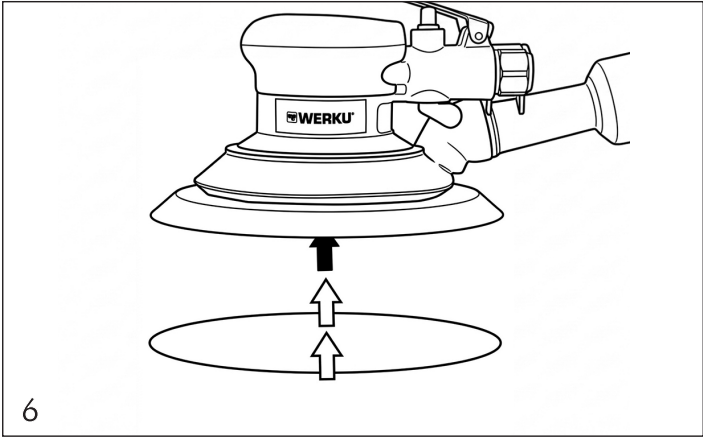
3



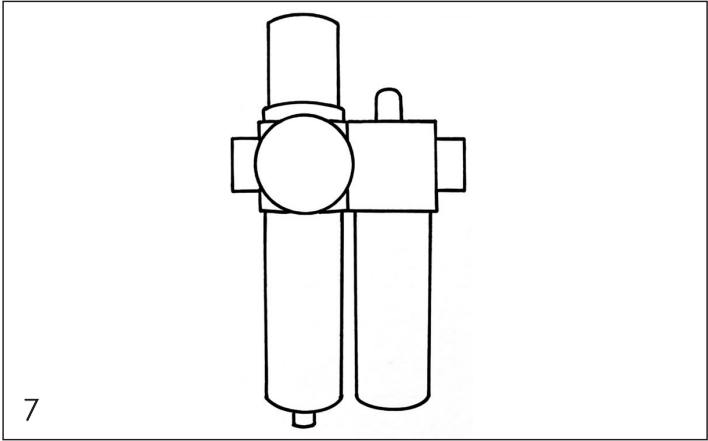
4



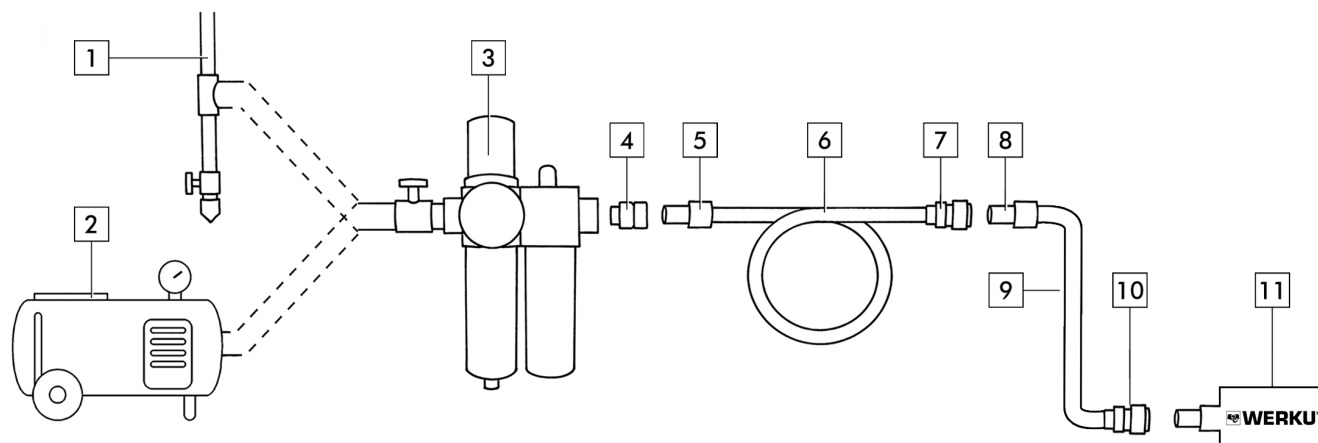
5



6



7

**ENG**

1. Pneumatic compressor with piping system
2. Pneumatic compressor
3. Filter, regulator and lubricator
4. Female outlet quick coupler
5. Male outlet quick coupler
6. Long pneumatic hose
7. Female outlet quick coupler
8. Male outlet quick coupler
9. Short pneumatic hose
10. Female outlet quick coupler
11. Pneumatic tool with male outlet quick coupler

DEU

1. Pneumatischer Kompressor mit Rohrsystem
2. Pneumatischer Kompressor
3. Filter, Regler und Öler
4. Weibliche Ausgang Schnellkupplung
5. Männliche Ausgang Schnellkupplung
6. Langer pneumatischer Schlauch
7. Weibliche Ausgang Schnellkupplung
8. Männliche Ausgang Schnellkupplung
9. Kurzer pneumatischer Schlauch
10. Weibliche Ausgang Schnellkupplung
11. Pneumatisches Werkzeug mit männlicher Ausgang Schnellkupplung

ITA

1. Compressore pneumatico con sistema di tubazioni
2. Compressore pneumatico
3. Filtro, regolatore e lubrificatore
4. Raccordo rapido uscita femmina
5. Raccordo rapido uscita maschio
6. Tubo pneumatico lungo
7. Raccordo rapido uscita femmina
8. Raccordo rapido uscita maschio
9. Tubo pneumatico corto
10. Raccordo rapido uscita femmina
11. Utensile pneumatico con raccordo rapido uscita maschio

POR

1. Compressor pneumático com sistema de tubagem
2. Compressor pneumático
3. Filtro, regulador e lubrificador
4. Engate rápido saída fêmea
5. Engate rápido saída macho
6. Mangueira pneumática longa
7. Engate rápido saída fêmea
8. Engate rápido saída macho
9. Mangueira pneumática curta
10. Engate rápido saída fêmea
11. Ferramenta pneumática com engate rápido saída macho

ESP

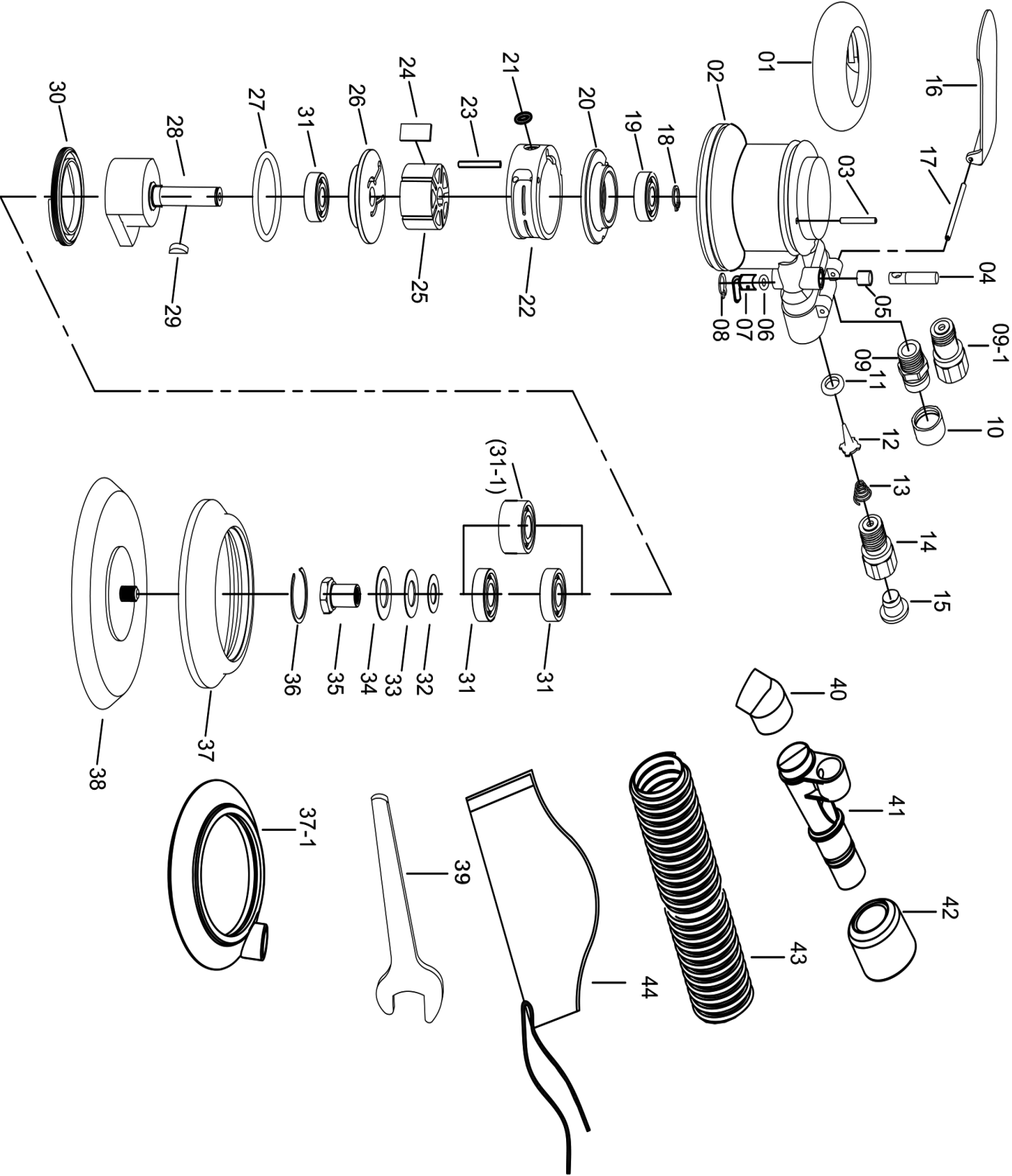
1. Compresor neumático con sistema de tubería
2. Compresor neumático
3. Filtro, regulador y lubricador
4. Racor rápido salida hembra
5. Racor rápido salida macho
6. Manguera neumática larga
7. Racor rápido salida hembra
8. Racor rápido salida macho
9. Manguera neumática corta
10. Racor rápido salida hembra
11. Herramienta neumática con racor rápido salida macho

FRA

1. Compresseur pneumatique avec système de tuyauterie
2. Compresseur pneumatique
3. Filtre, régulateur et lubrificateur
4. Raccord rapide sortie femelle
5. Raccord rapide sortie mâle
6. Tuyau pneumatique long
7. Raccord rapide sortie femelle
8. Raccord rapide sortie mâle
9. Tuyau pneumatique court
10. Raccord rapide sortie femelle
11. Outil pneumatique avec raccord rapide sortie mâle

NED

1. Pneumatische compressor met buissysteem
2. Pneumatische compressor
3. Filter, regelaar en oliër
4. Binnendraad uitgang snelkoppeling
5. Buitendraad uitgang snelkoppeling
6. Lange pneumatische slang
7. Binnendraad uitgang snelkoppeling
8. Buitendraad uitgang snelkoppeling
9. Korte pneumatische slang
10. Binnendraad uitgang snelkoppeling
11. Pneumatisch gereedschap met buitendraad uitgang snelkoppeling



ENG Technical service under guarantee is only provided upon presentation of this signed and stamped document, together with the invoice or receipt.

ESP Servicio técnico en garantía solo es prestado previa presentación de este documento firmado y sellado, junto con la factura o recibo.

DEU Service unter Garantie wird nur gesehen bei Vorlage dieses unterzeichneten und abgestempelten Dokument, zusammen mit der Rechnung oder Quittung.

FRA Service technique sous garantie est fournie uniquement sur présentation de ce document signé et tamponné, avec la facture ou le reçu.

ITA Servizio tecnico in garanzia viene fornito solo dietro presentazione di questo documento firmato e timbrato, insieme alla fattura o ricevuta.

NED Service onder garantie wordt alleen verstrekt op vertoon van deze getekende en gestempelde garantie, samen met de factuur of kassabon.

POR Serviço técnico em garantia só é prestado mediante a apresentação deste documento assinado e carimbado, juntamente com a fatura ou recibo.

ENG Purchase date

ESP Fecha compra

DEU Kaufdatum

FRA Date achat

ITA Data acquisto

NED Aankoopdatum

POR Data compra

ENG Distributor stamp

ESP Sello distribuidor

DEU Vertrieber Stempel

FRA Tampon distributeur

ITA Timbro distributore

NED Dealer stempel

POR Carimbo distribuidor



Werku Tools SA
Polígono Industrial de Bergondo
Parroquia de Guísamo A8
15165 Bergondo - La Coruña
Spain

T +34 981 648 119
info@werku.com
www.werku.com