

KNOVAD[®]

Orbital
sander **125mm**
Lijadora orbital



We invite
you to read
the user manual
before operating
your equipment

*Le invitamos a leer
el manual de usuario
antes de operar su equipo*

KN OS-125

Herramientas para siempre.

DESCRIPTION OF THE TOOL



TOOL SPECIFICATIONS

Model	KN OS-125
Input voltage:	120 V ~ 60 Hz
Power:	320 W
No load speed:	6,000 - 14,000 r/min

Model	KN OS-125
Sanding disc diameter:	125 mm
Weight:	1.7 kg
Protection class:	□ / II

GENERAL WARNINGS & DISPOSAL



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



This symbol is used throughout this manual to warn the user about potential risks. Please read & understand these sections before using the device.

Personal protective equipment (PPE), such as ear defenders, eye protection, safety gloves and a dust mask be worn during the operation of the device.



The device must not be exposed to rain or immersed in water.



Do not allow any part of the device to come into contact with flames, or to catch fire.



This product has been marked with symbol relating to removing electric and electronic waste. The product should not be discarded with household waste but must be returned to a collection system. It will then be recycled or dismantled in order to reduce the impact on the environment. Electric and electronic equipment can be hazardous for the environment and for human health since they contain hazardous substances.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS



WARNING Read all safety warnings, instructions and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury. Save all warnings and instructions for future reference.

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

1. Work area safety

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

2. Electrical safety

- Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

- Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

- Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep the cord away from heat, oil, Sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

- When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

- If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3. Personal safety

- Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS



- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hardhat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- **Do not overreach.** Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry.** Keep your hair and clothing or jewelry. Keep your hair and clothing away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust related hazards.
- **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

4. Power tool use and care

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

- **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain power tools and accessories.** Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- **Keep cutting tools Sharp and clean.** Properly maintained cutting tool with Sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the power tool, accessories and tool bits etc. In accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

5. Service

- **Have your power tool serviced by a qualified repairperson using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

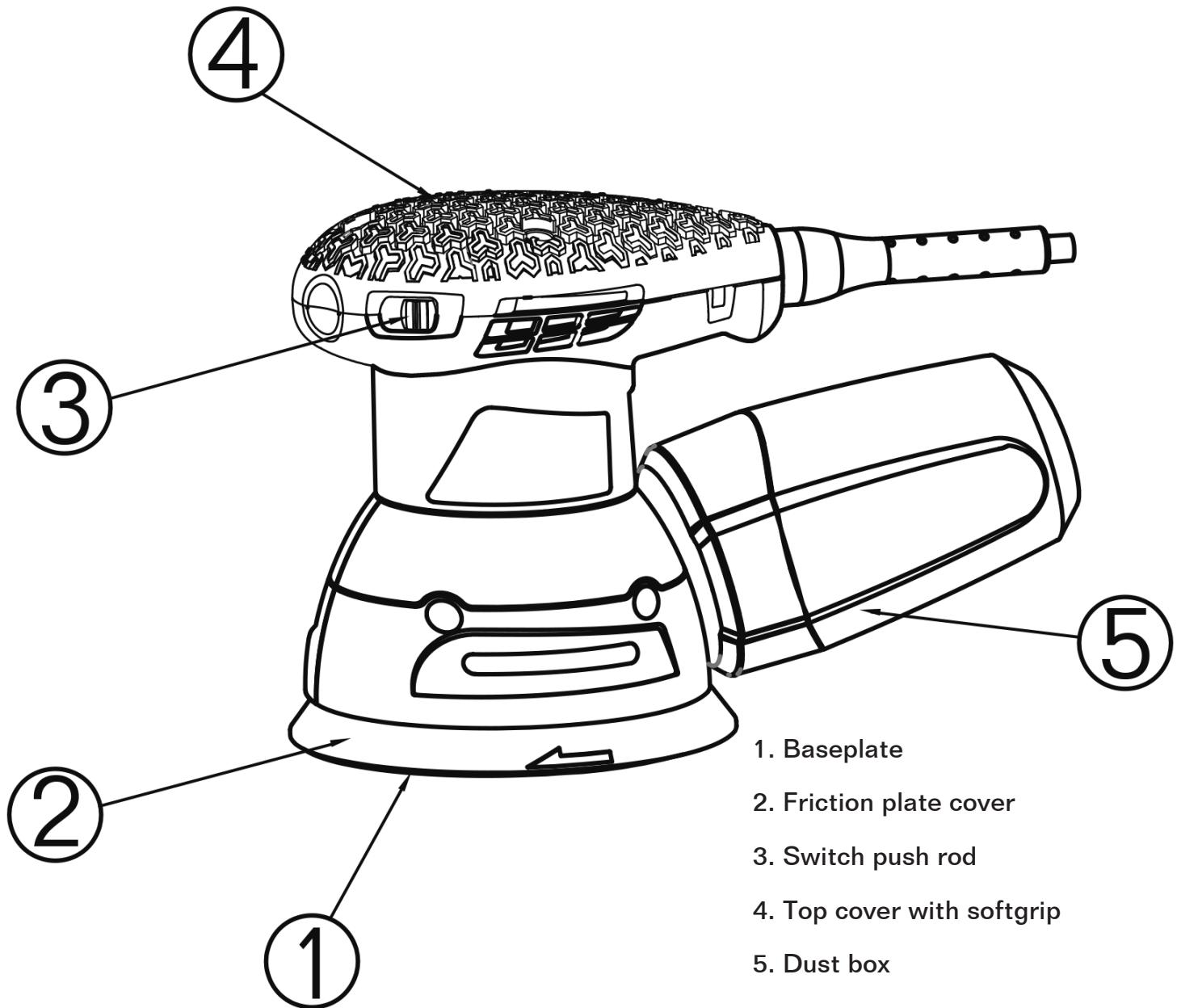
SANDER TOOL SAFETY WARNING

- **Wear ear protectors.** Exposure to noise can cause hearing loss.
- **Wear eye protection.** Wear goggles to prevent yes from exposure to flying particles.
- **Wear dust mask.** Take protective measures against inhalation of dust. Some materials can contain toxic materials. Also work with dust/chip extraction when connectable.

Additional Safety Rules for Sander Tools

- Proper safety gloves are also recommended.
- Use the tool for dry sanding only.
- Use clamps or a vice to secure your work whenever possible.

- Use perforated hook-and-loop sandpaper with the prescribed dimensions.
- A sanding sheet that has been used for metal should not be used on other materials.
- Do no turn the machine with any part of the casing missing or damaged.
- Never switch on the sander under load and place it down only after the head has come to a complete stop.
- Vibrations can injure the nerves in hands & arms. Keep exposure to vibrations as short as possible. When carrying out work, always ensure that you have a stable standing position



OPERATING INSTRUCTIONS

Intended use

This orbital sander is intended for dry sanding of Wood, plastic, metal and filler material as well as painted surfaces.

The tool must not be modified or used for any other purposes than the ones described in these instructions.

Power switch

- On: Shift the ON/OFF switch slider to "I" position.
- Off: Shift the ON/OFF switch slider to "O" position.

Changing a Sanding Sheet

The sanding sheet and sanding pad are provided with a hook and loop attachment system to allow quick and easy changing of sanding and polishing sheets.

NOTE Ensure the hook and loop surfaces of the tool plate, and chosen sheet are as clean as possible, and free from any large debris prior to mounting the sheet.

To attach a new sheet:

- Align the edge of the disc with the edge of the pad, and ensure the sheet is centered in the plate.
- Apply pressure to the disc, ensuring it is securely fixed across the entire sanding pad.

To remove a disc:

- Lift one corner of the sanding disc and pull off from the sanding pad.

Adjusting speed

- Disc speed can be varied by rotating the speed adjustment wheel.
- The wheel allows fine control between minimum (6,000 r/min) and maximum (14,000 r/min) speeds.

OPERATING INSTRUCTIONS

CXNOVAD®

NOTE The correct speed for your application will depend on grade, material and pressure applied. Always Always test new settings on a scrap piece of material if possible.

NOTE The tool may become hot at low speeds. To aid in cooling the motor, periodically set the speed to a higher value and run the tool with no load.

Dust suction

- Efficiency and durability of sandpaper are much improved by dust suction through the apertures in the disc and sandpaper.
- Dust collector must be emptied regularly.

Vacuum adaptor

- The adaptor ensures coupling to a vacuum cleaner in case of increased dust generation.
- Dismount the collector and fasten the tool to a vacuum cleaner.

Sanding surfaces

- Place the machine flat on the work piece, ensuring the entire plate makes even contact.
- Turn on the sander.
- Apply uniform sanding pressure.
- Adjust the tool speed & pressure to suit the work as required.

NOTE Less sanding pressure increases the sanding capacity and protects the machine and the sanding paper.

NOTE The removal capacity and the sanding pattern are determined mainly by the selection of the sand paper (grade), the speed of the sanding pad and the application pressure.

Rough sanding

- Attach a sand paper with coarse grain.
- Apply only light sanding pressure to achieve increased material removal.

NOTE For faster material removal, do not increase pressure on the tool; instead use a coarser sanding sheet.

Fine sanding

- Attach a sand paper with fine grain.
- With moderate pressure, move the machine in a circular pattern or alternately in lengthwise and crosswise directions over the work piece.

NOTE Do not tilt the machine during operation. This will apply uneven pressure, and may cause damage to the work piece (e.g. when sanding veneer).

NOTE To avoid marring the finished surface, switch off the machine, and only lift it from the work piece when it has come to a stop.

Orbital sanding

- Guide your sander parallel to the working surface and move it in circles or in a cross pattern.
- The speed of the orbital motion of the sanding pad is reduced as applied pressure increases.

Selecting the right grade of sandpaper

- Use coarse grits toss and down rough finishes, medium grit to smooth the work and fine grit to finish off.
- The higher the grade number, the finer the grit.
- For rough work start with a low grade or grit. (e.g. 60 grit) and change to a higher, finer grade (e.g. 120 grit) for finishing.
- If you use a fine grade for rough surfaces it will clog and need changing more frequently.

NOTE The correct grade for your application will depend on tool speed, material and pressure applied. Always test on a scrap piece of material if possible.

MAINTENANCE



WARNING Switch off the tool and disconnect the power (remove battery/unplug) before cleaning and maintenance. This helps avoid the risk of electric shocks and accidental starting.

- Wipe the tool with a dry or damp cloth. Do not use a wet cloth. **Do not use detergent that contains solvent or corrosive, abrasive additives.** This risks damaging the surfaces of the tool.
- Clear the tool vents and the accessory mount of dust and dirt after each use. **Do not clean ventilation holes by inserting sharp objects in them, such as screwdrivers and other similar objects.**

- Stubborn contamination in areas hard to access can be removed with compressed air (max 3. bar).
- Regularly check all fasteners, screws and bolts to make sure that they are tight. Tighten any loose screws immediately or serious injury could occur.
- If the power cord becomes damaged and replacement is necessary, this must be carried out by an authorized warranty agent.

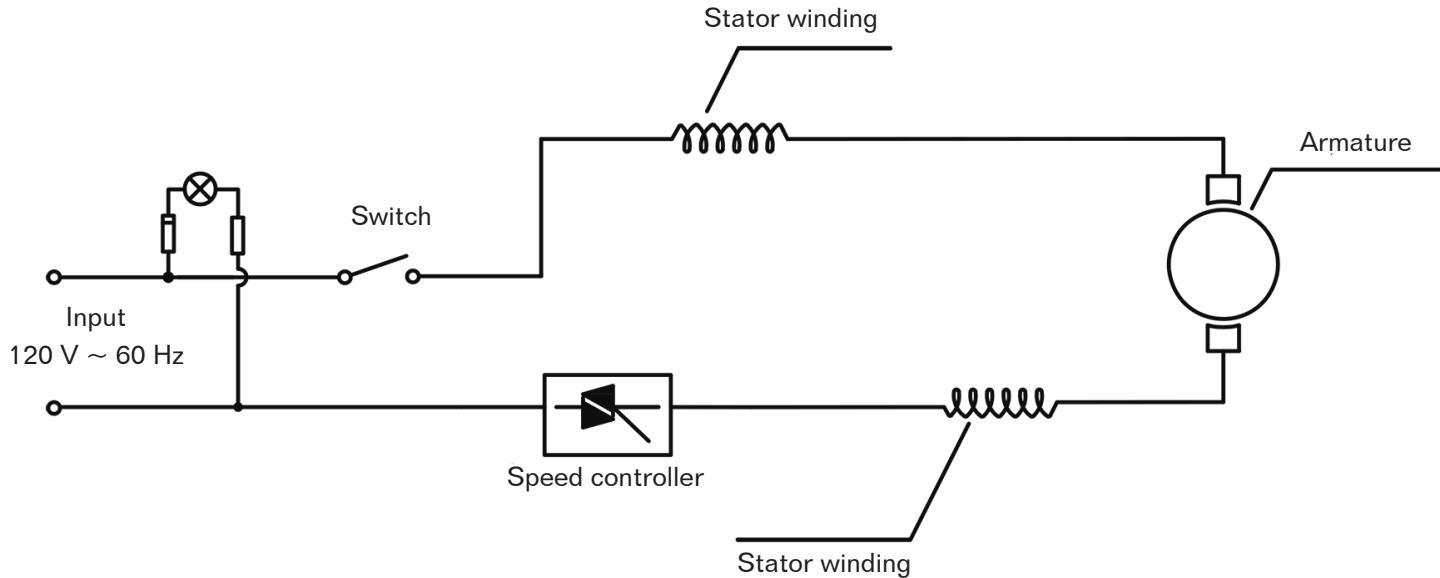


WARNING Never open the tool. The tool has no internal parts that the user can service or repair. Never try to repair the tool yourself. Take to an authorized service center.

Transport and storage

- If the tool will remain unused for any length of time, it should be stored in the original packaging.
- Store the tool in a dry, frost-free, well-ventilated place.
- Keep all tools out of the reach of children.

- Always switch off the tool and disconnect it from the power supply (remove the battery/unplug the power cord) before transport.
- Always carry the tool using the purpose-designed handle.
- Ensure that the tool is not at risk of tipping over or exposed to excessive vibration and shocks during transport, especially if the tool will be transported by car or other vehicle.

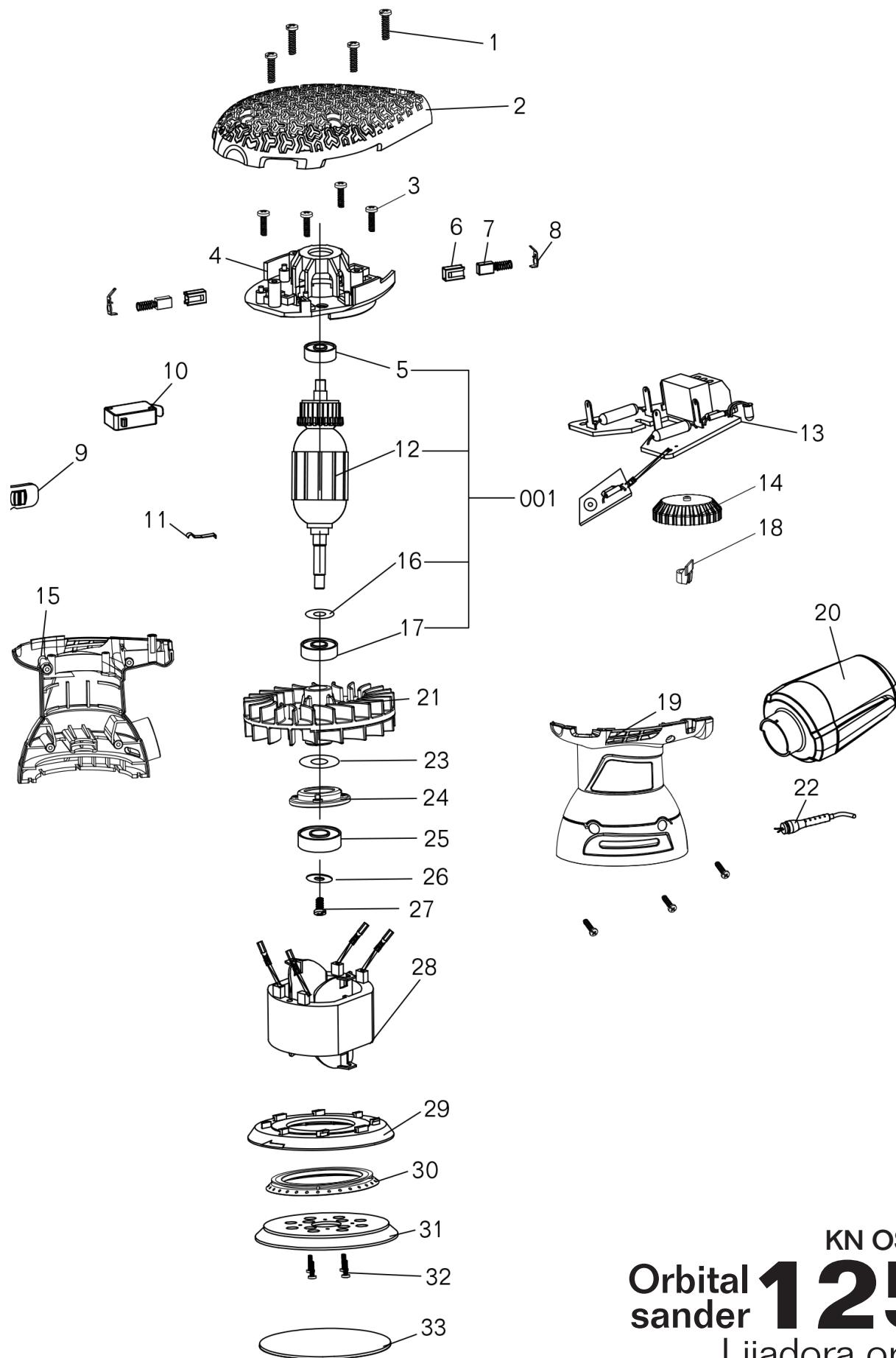
ELECTRIC DIAGRAM**PART LIST**

No.	Part no.	Description	Qty.
001	1604060501	Armature assembly	1
1	1604060101	Torx head tapping screws - ST4.2 x 16	7
2	1604060201	Top cover with soft grip	1
3	1604060301	Cross recessed pan head tapping screws-ST3.5 x 13-F	4
4	1604060401	Fix plate	1
6	1604060601	Cooper brush holder	2
7	1604060701	Carbon-brush set	2
8	1604060801	Tailstock	2
9	1604060901	Switch push rod	1
10	1604061001	Micro switch	1
11	1604061101	Push rod shrapnel	1
13	1604061201	Circuit board	1
14	1604061301	Speed control knob	1
15	1604061401	Right housing with softgrip	1
18	1604061501	Transparent lampshade	1

No.	Part no.	Description	Qty.
19	1604061601	Left housing with softgrip	1
20	1604061701	Dustbox	1
21	1604061801	Fan	1
22	1604063001	Power supply cord	1
23	1604062801	Dustproof wahser-Ø25.5 x Ø15.2 x 0.3	1
24	1604061901	Bearing bracket	1
25	1604062001	Bearing-6002	1
26	1604062901	Washer - 65Mn Ø19 x Ø4.2 x 2	1
27	1604062101	Cross recessed pan head screws - M4 x 12	1
28	1604062701	Field assembly	1
29	1604062201	Friction plate cover	1
30	1604062301	Friction plate	1
31	1604062401	Base assembly	1
32	1604062501	Screw and ring assembly	4
33	1604062601	Sanding paper	1

EXPLOSIVE DIAGRAM

CKNOVAD™



KN OS-125
Orbital sander **125mm**
Lijadora orbital

ESPECIFICACION DE LA HERRAMIENTA



Modelo	KN OS-125
Voltaje de entrada:	120 V ~ 60 Hz
Poder:	320 W
Velocidad sin carga:	6,000 - 14,000 r/min

Modelo	KN OS-125
Diámetro del disco de lijado:	125 mm
Peso:	1.7 kg
Clase de Protección:	□ / II

ADVERTENCIAS GENERALES Y PROPUESTA DE DESECHO



Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.



Este símbolo se utiliza a lo largo de este manual para advertir al usuario sobre posibles riesgos. Lea y comprenda estas secciones antes de usar el dispositivo.

Se deben usar equipos de protección personal (EPP), como protectores para los oídos, protección para los ojos, guantes de seguridad y una máscara antipolvo durante el funcionamiento del dispositivo.



El dispositivo no debe exponerse a la lluvia ni sumergirse en agua.



No permita que ninguna parte del dispositivo entre en contacto con llamas o se incendie.



Este producto ha sido marcado con un símbolo relacionado con la eliminación de desechos eléctricos y electrónicos. El producto no debe desecharse con la basura doméstica, pero debe devolverse a un sistema de recolección. Luego será reciclado o desmantelado para reducir el impacto en el medio ambiente. Los equipos eléctricos y electrónicos pueden ser peligrosos para el medio ambiente y la salud humana, ya que contienen sustancias peligrosas.

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS



ADVERTENCIA Lea todas las advertencias, instrucciones y especificaciones de seguridad que se proporcionan con esta herramienta eléctrica. El incumplimiento de todas las instrucciones que se enumeran a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y / o lesiones graves. **Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.**

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica operada por la red (con cable) o herramienta eléctrica operada por batería (inalámbrica).

1. Seguridad en el área de trabajo

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras invitan a accidentes.
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras utiliza una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

2. Seguridad electrica

- Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes no modificados y los enchufes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

- Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra..
- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad. El agua que ingresa a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- No maltrate el cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- Cuando opere una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido por dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3. Seguridad personal

- Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras se utilizan herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

- Utilice equipo de protección personal. Utilice siempre protección para los ojos. El equipo de protección, como una mascarilla antipolvo, protectores antideslizantes, casco o protección auditiva utilizados para las condiciones adecuadas, reducirá las lesiones personales.
- Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y / o al paquete de baterías, levantar o transportar la herramienta. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido puede provocar accidentes.
- Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o una llave colocada en una parte giratoria de la herramienta eléctrica pueden provocar lesiones personales.
- No se exceda. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- Vístete apropiadamente. No use ropa suelta o joyas. Conserve su cabello y ropa o joyas. Mantenga su cabello y ropa alejados de las piezas móviles. La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. El uso de recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.
- No permita que la familiaridad obtenida con el uso frecuente de herramientas le permita volverse complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas. Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

4. Uso y cuidado de herramientas eléctricas

- No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y con mayor seguridad a la velocidad para la que fue diseñada.

- No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire el paquete de baterías, si es extraíble, de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha la herramienta eléctrica accidentalmente.
- Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones la utilicen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
- Mantenga las herramientas eléctricas y los accesorios. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
- Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte con un mantenimiento adecuado con bordes cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
- Utilice la herramienta eléctrica, accesorios, brocas, etc. De acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría resultar en una situación peligrosa.
- Mantenga los mangos y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa. Los mangos resbaladizos y las superficies de agarre no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.

5. Servicio

- Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por un técnico calificado que utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

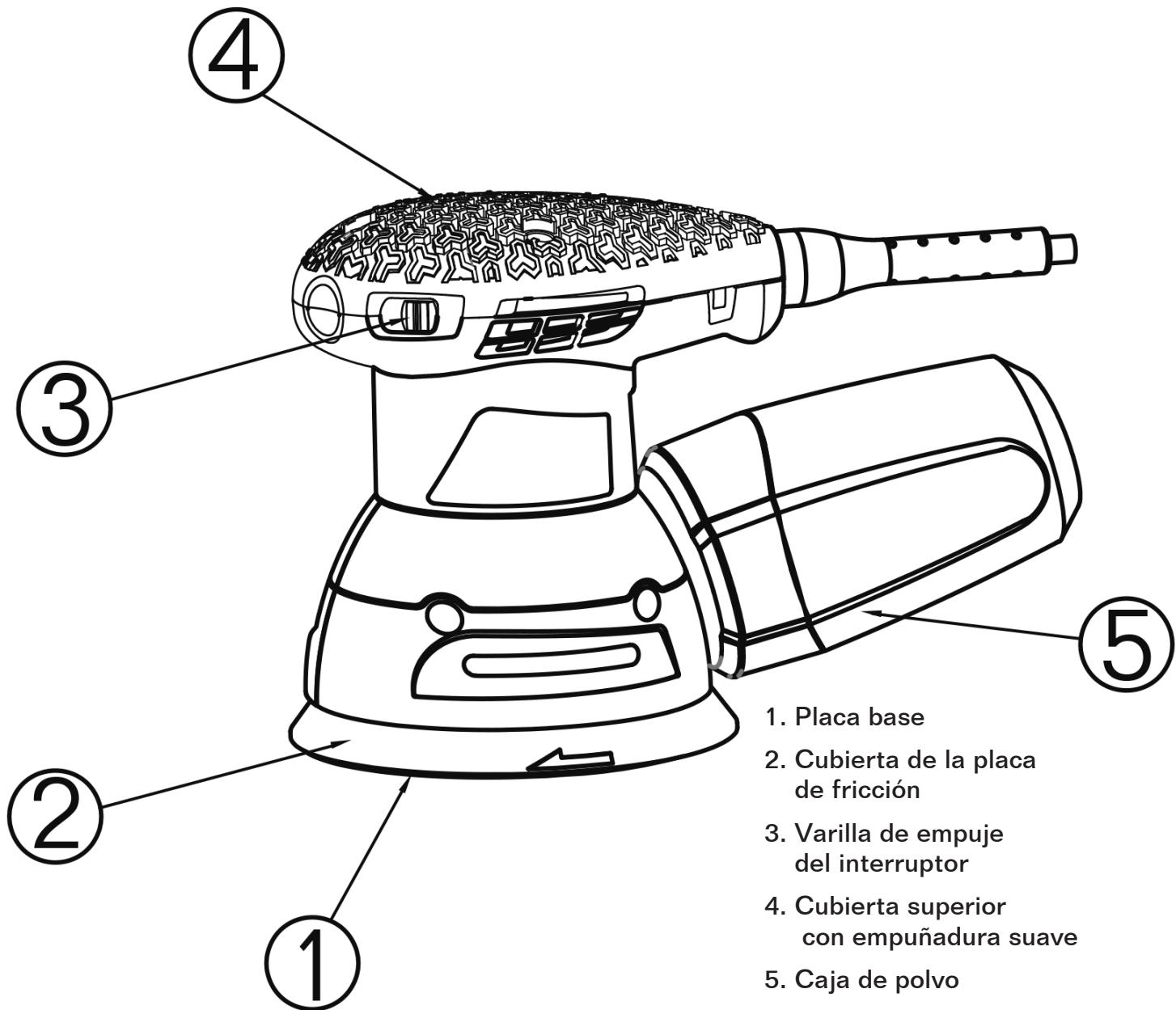
ADVERTENCIA DE SEGURIDAD DE LA HERRAMIENTA LIJADORA

- Use protectores para los oídos. La exposición al ruido puede causar pérdida de audición.
- Use protección para los ojos. Use gafas protectoras para evitar que sí se exponga a partículas voladoras.
- Use mascarilla antipolvo. Tome medidas de protección contra la inhalación de polvo. Algunos materiales pueden contener materiales tóxicos. También funciona con extracción de polvo/virutas cuando se puede conectar.

Reglas de seguridad adicionales para lijadoras

- También se recomiendan guantes de seguridad adecuados.
- Utilice la herramienta solo para lijado en seco.
- Utilice abrazaderas o un tornillo de banco para asegurar su trabajo siempre que sea posible.

- Utilice papel de lija perforado de velcro con las dimensiones prescritas.
- Una hoja de lija que se haya utilizado para metal no debe usarse en otros materiales.
- No gire la máquina si alguna parte de la carcasa falta o está dañada.
- Nunca encienda la lijadora bajo carga y colóquela solo después de que el cabezal se haya detenido por completo.
- Las vibraciones pueden dañar los nervios de manos y brazos. Mantenga la exposición a vibraciones lo más breve posible. Al realizar el trabajo, asegúrese siempre de tener una posición de pie estable.



1. Placa base
2. Cubierta de la placa de fricción
3. Varilla de empuje del interruptor
4. Cubierta superior con empuñadura suave
5. Caja de polvo

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Uso previsto

Esta lijadora orbital está diseñada para lijar en seco madera, plástico, metal y material de relleno, así como superficies pintadas.

La herramienta no debe modificarse ni utilizarse para otros fines que los descritos en estas instrucciones.

Interruptor de alimentación

- Encendido: Mueva el control deslizante del interruptor de ENCENDIDO / APAGADO a la posición "I".
- Apagado: Mueva el control deslizante del interruptor de ENCENDIDO / APAGADO a la posición "O".

Cambio de una hoja de lija

La hoja de lijado y la almohadilla de lijado están provistas de un sistema de fijación de gancho y bucle para permitir un cambio rápido y fácil de las hojas de lijado y pulido.

NOTA Asegúrese de que las superficies de gancho y bucle de la placa de herramientas y la hoja elegida estén lo más limpias posible y libres de residuos grandes antes de montar la hoja.

Para adjuntar una hoja nueva:

- Apoye el borde del disco con el borde de la almohadilla y asegúrese de que la hoja esté centrada en la placa.
- Aplique presión al disco, asegurándose de que esté bien fijado en toda la almohadilla de lijado.

Para quitar un disco:

- Levante una esquina del disco de lijado y retírelo de la almohadilla de lijado.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

CXNOVAD®

Ajuste de velocidad

- La velocidad del disco se puede variar girando la rueda de ajuste de velocidad.
- La rueda permite un control preciso entre las velocidades mínima (6.000 r/min) y máxima (14,000 r/min).

NOTA La velocidad correcta para su aplicación dependerá del grado, el material y la presión aplicada. Siempre pruebe los nuevos ajustes en un trozo de material de desecho, si es posible.

NOTA La herramienta puede calentarse a bajas velocidades. Para ayudar a enfriar el motor establezca periódicamente la velocidad a un valor más alto y haga funcionar la herramienta sin carga.

Succión de polvo

- La eficiencia y durabilidad del papel de lija mejoran mucho mediante la succión del polvo a través de las aberturas del disco y el papel de lija.
- El colector de polvo debe vaciarse con regularidad.

Adaptador de vacío

- El adaptador asegura el acoplamiento a una aspiradora en caso de una mayor generación de polvo.
- Desmontar el colector y sujetar la herramienta a una aspiradora.

Lijado de superficies

- Coloque la máquina plana sobre la pieza de trabajo, asegurándose de que toda la placa haga un contacto uniforme.
- Encienda la lijadora.
- Aplique una presión de lijado uniforme.
- Ajuste la velocidad y la presión de la herramienta para adaptarse al trabajo según sea necesario.

NOTA Una menor presión de lijado aumenta la capacidad de lijado y protege la máquina y el papel de lija.

NOTA La capacidad de remoción y el patrón de lijado están determinados principalmente por la selección del papel de lija (grado), la velocidad de la almohadilla de lijado y la presión de aplicación.

Lijado basto

- Coloque un papel de lija de grano grueso.
- Aplique solo una ligera presión de lijado para lograr una mayor remoción de material.

NOTA Para una remoción de material más rápida, no aumente la presión sobre la herramienta; en su lugar, utilice una hoja de lija gruesa.

Lijado fino

- Pegue un papel de lija de grano fino.
- Con presión moderada, mueva la máquina en un patrón circular o alternativamente en direcciones longitudinal y transversal sobre la pieza de trabajo.

NOTA No incline la máquina durante el funcionamiento. Esto aplicará una presión desigual y puede dañar la pieza de trabajo (por ejemplo, al lijar chapas).

NOTA Para evitar estropear la superficie acabada, apague la máquina y levántela de la pieza de trabajo solo cuando se haya detenido.

Lijado orbital

- Guíe su lijadora paralela a la superficie de trabajo y muévala en círculos o en forma de cruz.
- La velocidad del movimiento orbital de la almohadilla de lijado se reduce a medida que aumenta la presión aplicada.

Seleccionar el grado correcto de papel de lija

- Utilice arena gruesa para tirar y bajar los acabados ásperos, arena media para alisar el trabajo y arena fina para terminar.
- Cuanto mayor sea el número de grado, más fina será la arena.
- Para trabajos duros, comience con un grado bajo o granulado. (p. ej., grano 60) y cámbielo a un grado superior y más fino (p. ej., grano 120) para el acabado.
- Si usa un grado fino para superficies rugosas, se obstruirá y deberá cambiarse con más frecuencia.

NOTA El grado correcto para su aplicación dependerá de la velocidad de la herramienta, el material y la presión aplicada. Siempre pruebe en un trozo de material de desecho, si es posible.

MANTENIMIENTO



ADVERTENCIA Apague la herramienta y desconecte la alimentación (retire la batería / desenchufe) antes de la limpieza y el mantenimiento. Esto ayuda a evitar el riesgo de descargas eléctricas y arranque accidental.

- Limpie la herramienta con un paño seco o húmedo. No use un paño húmedo. **No use detergente que contenga solventes o aditivos abrasivos corrosivos.** Esto corre el riesgo de dañar las superficies de la herramienta.
- Limpie las rejillas de ventilación de la herramienta y el soporte de accesorios de polvo y suciedad después de cada uso. **No limpie los orificios de ventilación**

insertando objetos afilados en ellos, como destornilladores y otros objetos similares.

- La contaminación persistente en áreas de difícil acceso se puede eliminar con aire comprimido (máx. 3. bar).
- Revise periódicamente todos los sujetadores, tornillos y pernos para asegurarse de que estén apretados. Apriete los tornillos sueltos de inmediato o podrían producirse lesiones graves.
- Si el cable de alimentación se daña y es necesario reemplazarlo, este debe ser realizado por un agente de garantía autorizado.

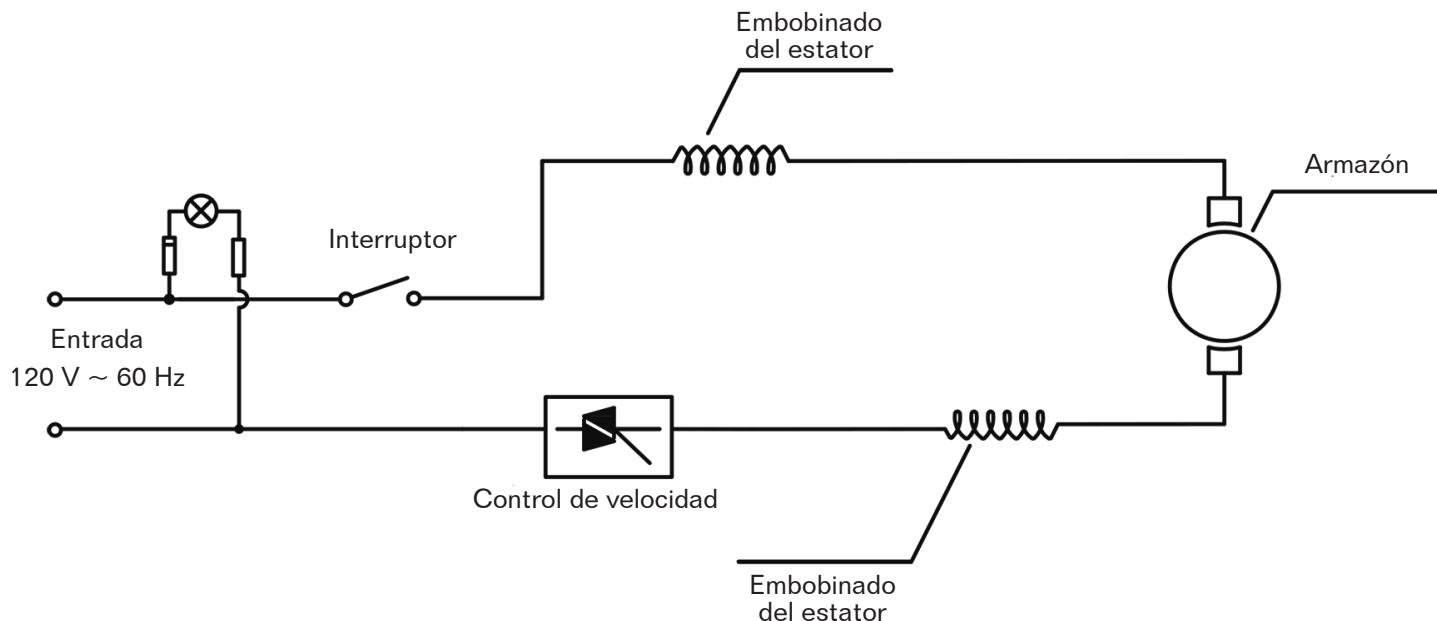
**ADVERTENCIA**

Nunca abra la herramienta. La herramienta no tiene partes internas que el usuario pueda reparar o reparar. Nunca intente reparar la herramienta usted mismo. Lleve a un centro de servicio autorizado.

Transporte y almacenamiento

- Si la herramienta no se utiliza durante un período de tiempo, debe almacenarse en el embalaje original.
- Guarde la herramienta en un lugar seco, sin escarcha y bien ventilado.

- Mantenga todas las herramientas fuera del alcance de los niños.
- Siempre apague la herramienta y desconéctela de la fuente de alimentación (retire la batería / desenchufe el cable de alimentación) antes del transporte.
- Siempre lleve la herramienta usando el mango diseñado específicamente.
- Asegúrese de que la herramienta no corra el riesgo de volcarse o exponerse a vibraciones y golpes excesivos durante el transporte, especialmente si la herramienta será transportada en automóvil u otro vehículo.

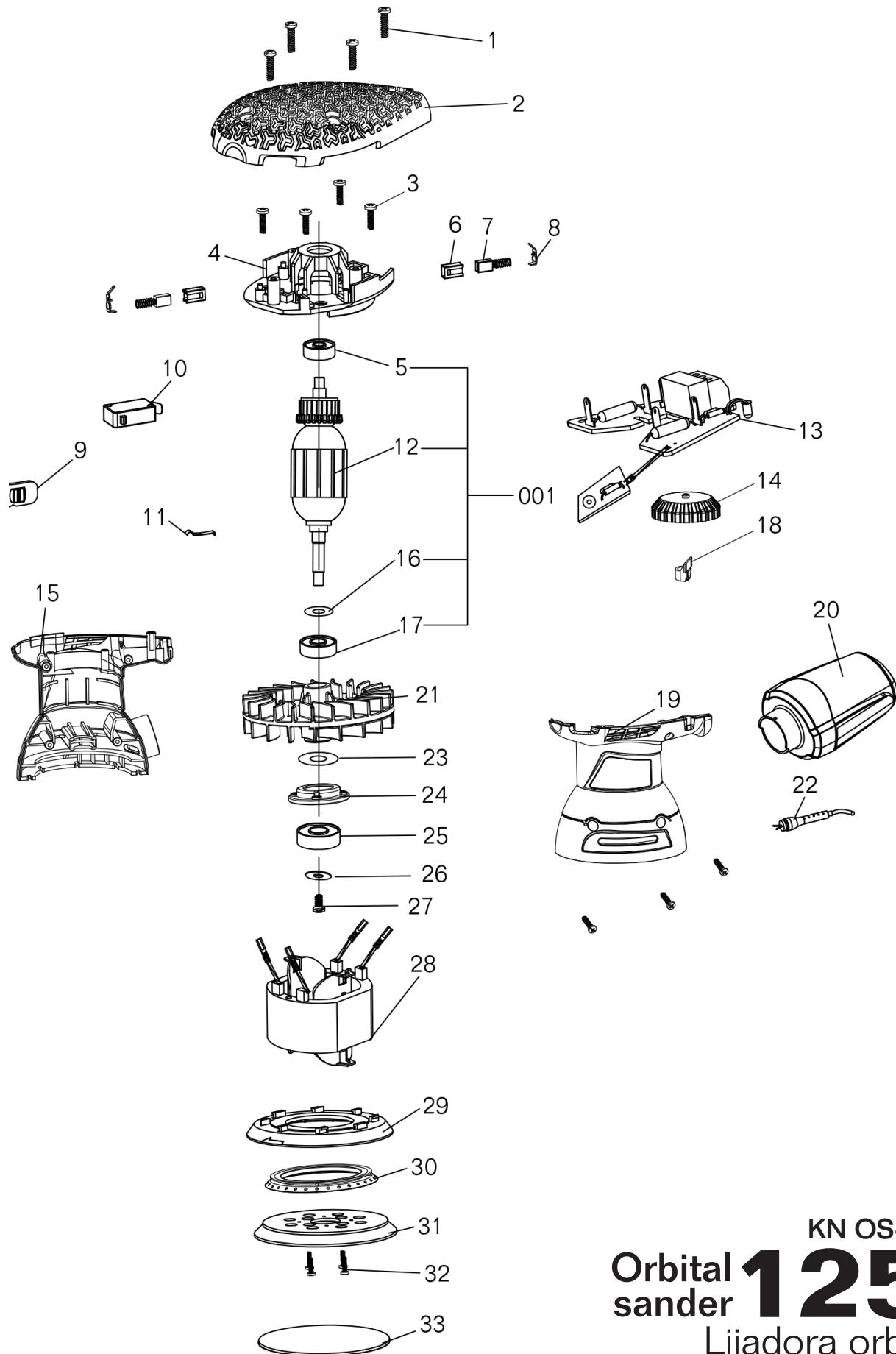
DIAGRAMA ELECTRICO**PART LISTA DE PARTES**

No.	No. de parte.	D e s c r i p c i ó n	Cant.
001	1604060501	Conjunto de inducido	1
1	1604060101	Tornillos de rosca de cabeza Torx - ST4.2 x 16	7
2	1604060201	Cubierta superior con agarre suave	1
3	1604060301	Tornillos roscadores de cabeza troncocónica empotrados en cruz-ST3.5 x 13-F	4
4	1604060401	Placa de fijación	1
6	1604060601	Portaeescobillas Cooper	2
7	1604060701	Juego de escobillas de carbón	2
8	1604060801	Contrapunto	2
9	1604060901	Varilla de empuje del interruptor	1
10	1604061001	Microinterruptor	1
11	1604061101	Metralla de varilla de empuje	1
13	1604061201	Placa de circuito	1
14	1604061301	Perilla de control de velocidad	1
15	1604061401	Carcasa derecha con empuñadura suave	1
18	1604061501	Pantalla transparente	1

No.	No. de Parte	D e s c r i p c i ó n	Cant.
19	1604061601	Carcasa izquierda con empuñadura suave	1
20	1604061701	Caja de polvo	1
21	1604061801	Ventilador	1
22	1604063001	Cable de alimentación	1
23	1604062801	Arandela antipolvo-Ø25,5 x Ø15,2 x 0,3	1
24	1604061901	Soporte de cojinete	1
25	1604062001	Cojinete-6002	1
26	1604062901	Arandela - 65Mn Ø19 x Ø4.2 x 2	1
27	1604062101	Tornillos de cabeza troncocónica empotrados en cruz - M4 x 12	1
28	1604062701	Montaje de campo	1
29	1604062201	Cubierta de la placa de fricción	1
30	1604062301	Placa de fricción	1
31	1604062401	Conjunto de base	1
32	1604062501	Conjunto de anillo y tornillo	4
33	1604062601	Papel de lija	1

DIAGRAMA DE PARTES

KNOVAD™



KN OS-125
Orbital sander **125mm**
Lijadora orbital



www.knova.com.mx

Herramientas para siempre.