

1	APLICACIÓN	2
2	DESCRIPCIÓN.....	2
3	LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE.....	2
4	SÍMBOLOS.....	3
5	ADVERTENCIAS GENERALES EN MATERIA DE SEGURIDAD ...	3
5.1	<i>Zona de trabajo</i>	3
5.2	<i>Seguridad eléctrica</i>	3
5.3	<i>Seguridad para las personas</i>	4
5.4	<i>Uso y cuidados de las herramientas eléctricas</i>	4
5.5	<i>Servicio</i>	5
6	INSTRUCCIONES ADICIONALES DE INDICACIONES DE SEGURIDAD	5
7	INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO.....	5
7.1	<i>Empuñadura auxiliar (Fig. 1)</i>	5
7.2	<i>Accionamiento del interruptor (Fig. 2)</i>	5
7.3	<i>Rueda de ajuste de la velocidad (Fig. 3)</i>	5
7.4	<i>Fijación del papel de lija (Fig. 4)</i>	6
7.5	<i>Uso de la bolsa para polvo (Fig. 5)</i>	6
8	INSTRUCCIONES GENERALES DE UTILIZACIÓN	6
9	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	7
10	RUIDO	7
11	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	7
11.1	<i>Limpieza</i>	7
12	DEPARTAMENTO TÉCNICO	8
13	ALMACENAMIENTO	8
14	GARANTÍA.....	8
15	MEDIO AMBIENTE	9
16	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	9

POWERPLUS

LIJADORA ROTATIVA 450W

POWE40030

POWE40030

ES

1 APLICACIÓN

La lijadora se utiliza para lijar y pulir materiales de madera, plástico y similares. ¡Atención! Resulta de gran importancia la elección del grado de papel de lija. No conviene para un uso profesional.



¡ADVERTENCIA! Para su seguridad, lea atentamente este manual y las instrucciones de seguridad antes de utilizar la máquina. Preste siempre su herramienta eléctrica junto con estas instrucciones.

2 DESCRIPCIÓN

1. Disco de control de velocidad
2. Botón interruptor de encendido/apagado (ON/OFF)
3. Empuñadura principal
4. Bolsa para polvo
5. Placa de lija con bucle y gancho
6. Empuñadura auxiliar
7. Botón de ajuste para empuñadura auxiliar
8. Diodo electroluminiscente de encendido

3 LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE

- Retirar todos los componentes del embalaje.
- Retirar el embalaje restante y los insertos de transporte (si los hubiere).
- Verificar que el contenido del paquete esté completo.
- Verificar que no haya daños de transporte en la herramienta, el cable de alimentación, el enchufe eléctrico y todos los accesorios.
- Conserve los componentes de embalaje hasta el final del periodo de garantía. Elimínelos después utilizando el sistema local de eliminación de desechos.



CUIDADO: ¡Los materiales de embalaje no son juguetes! ¡Los niños no deben jugar con bolsas plásticas! ¡Existe un peligro de asfixia!






- 1 lijadora rotativa de 450 W
- 1 manual de instrucciones
- 1 bolsa para polvo
- 5 hojas de papel de lija (2 de 80 gr, 2 de 120 gr, 1 de 240 gr)



En caso que faltaren piezas o que hubiera piezas dañadas, póngase en contacto con el vendedor.

4 SÍMBOLOS

En este manual y/o en el aparato mismo se utilizan los siguientes símbolos:

	Indica riesgo de lesión corporal o de daños materiales.		Utilice dispositivos auriculares de protección. Use gafas de protección.
	Lea este manual antes de utilizar el aparato.		Utilice máscara en ambientes con polvo.
	De conformidad con las normas fundamentales de las directivas europeas.		Herramienta de tipo II: Doble aislamiento, no requiere enchufe con conexión a tierra.

5 ADVERTENCIAS GENERALES EN MATERIA DE SEGURIDAD

Lea todas las instrucciones y advertencias en materia de seguridad. El incumplimiento de las consignas contenidas en las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones corporales graves. Conserve todas las advertencias e instrucciones para poderlas consultar en el futuro. El término "herramienta eléctrica" utilizado en las advertencias se refiere a la herramienta eléctrica (con cable) alimentada desde la red eléctrica o a la herramienta eléctrica (sin cable) alimentada por una batería.

5.1 Zona de trabajo

- Mantenga la zona de trabajo limpia y ordenada. Las zonas desordenadas y poco iluminadas favorecen los accidentes de trabajo.
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas potencialmente explosivas, así como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas provocan chispas que pueden inflamar polvos o humos.
- Mantenga alejados a los niños y otras personas mientras utilice la herramienta eléctrica. El distraerse puede hacerle perder el control de la máquina.

5.2 Seguridad eléctrica



La tensión de alimentación debe corresponder a aquella la indicada en la placa de características.

- El enchufe de la máquina debe encajar en la toma de corriente. No se debe modificar de manera alguna el enchufe. No utilice ningún adaptador con herramientas eléctricas puestas a tierra. El uso de enchufes no modificados y de tomas de corriente adecuadas reduce el riesgo de una descarga eléctrica.
- Evite el contacto físico con superficies puestas a tierra como tubos, radiadores, hornos y refrigeradores. Si su cuerpo está conectado a tierra, el riesgo una descarga eléctrica es mayor.
- Evite exponer las herramientas eléctricas a la lluvia y la humedad. La penetración de agua en los aparatos eléctricos aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- No dañe el cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos de fuentes de calor, aceite, bordes afilados o piezas en movimiento. Un cable dañado o enredado aumenta el riesgo de descargas eléctricas.
- Cuando trabaje con una herramienta eléctrica al exterior, utilice un cable prolongador apto para una utilización al exterior. Este tipo de cable reduce el riesgo de una descarga eléctrica mortal.

- Si se debe utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice una alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de tal dispositivo reduce el riesgo de descargas eléctricas.

5.3 Seguridad para las personas

- Esté atento. Concéntrese en el trabajo que esté realizando y utilice las herramientas eléctricas con sensatez. No utilice el aparato cuando esté cansado o bajo los efectos de narcóticos, alcohol o fármacos. Un momento de inatención mientras se utiliza una herramienta eléctrica puede provocar graves lesiones corporales.
- Utilice equipo de seguridad. Lleve siempre gafas de protección. Un equipo de seguridad adecuado tal como una máscara contra el polvo, calzado de seguridad antideslizante, casco de protección o auriculares de protección reducirá el riesgo de lesiones personales.
- Evite la puesta en marcha involuntaria. Asegúrese que el interruptor esté apagado antes de enchufar la herramienta. Llevar una herramienta eléctrica con el dedo puesto en el interruptor o bien, conectar una herramienta eléctrica cuando el interruptor está en posición de encendido favorece los accidentes.
- Retire las llaves de ajuste antes de encender la herramienta. Una llave que quede en una pieza móvil de la herramienta puede provocar lesiones corporales.
- No se sobrestime. Mantenga siempre un apoyo firme con los pies. Esto permitirá un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- Lleve ropa adecuada. No lleve ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes lejos de las piezas en movimiento. La ropa holgada, las joyas y el cabello largo pueden engancharse en las piezas en movimiento.
- Si se proporciona dispositivos para conectar equipos de extracción y recolección de polvo, asegúrese que éstos estén conectados y utilizados de manera correcta. El uso de este tipo de equipos puede reducir los riesgos debidos al polvo.

5.4 Uso y cuidados de las herramientas eléctricas

- No fuerce la herramienta. Utilice para su trabajo la herramienta eléctrica adecuada. Con la herramienta adecuada podrá trabajar mejor y de manera más segura, al ritmo para el que ésta ha sido diseñada.
- No utilice ninguna herramienta eléctrica, cuyo interruptor esté defectuoso. Una herramienta eléctrica que no se pueda encender y apagar es peligrosa y se le debe reparar.
- Desconecte el enchufe de la toma de corriente antes de efectuar un ajuste cualquiera en la herramienta, de cambiar accesorios o de guardar la herramienta. Estas medidas de seguridad preventiva reducen el riesgo de puesta en marcha accidental de la herramienta.
- Guarde las herramientas que utilice fuera del alcance de los niños. No permita que una persona no familiarizada con estas instrucciones utilice la herramienta. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de una persona no capacitada.
- Mantenimiento. Verifique la alineación o la unión de las piezas móviles, la ausencia de piezas y cualquier otra situación que pudiese afectar el funcionamiento de la herramienta. Si la herramienta estuviere dañada, hágala reparar antes de utilizarla. Muchos accidentes se deben a falta de mantenimiento.
- Mantenga las herramientas de corte limpias y afiladas. Unas herramientas de corte en buen estado y afiladas son más fáciles de manejar y se agarrotan menos.
- Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, la herramienta de corte, etc. de conformidad con estas instrucciones y como se indica para cada tipo de herramienta. Tenga en cuenta siempre las condiciones de trabajo y el trabajo en sí. El uso inadecuado de las herramientas eléctricas puede conducir a situaciones peligrosas.

5.5 Servicio

- Las intervenciones de servicio en su herramienta eléctrica deben ser efectuadas por personas cualificadas que utilicen únicamente piezas de repuesto estándar. De esta manera, se cumplirá con las normas de seguridad necesarias.

6 INSTRUCCIONES ADICIONALES DE INDICACIONES DE SEGURIDAD

- Lleve Vd. gafas de protección y mascarilla antipolvo.
- Asegure en todo caso el aparato con abrazaderas o similar para impedir que se deslice.
- mantener siempre limpias y abiertas las ranuras del aire en la lijadora vibratoria.
- El uso de la conexión del aspirador es imprescindible por razones de salud
- Tenga especial cuidado al lijar pintura con base de plomo:
 - Todas las personas que entren en el área de trabajo deben utilizar una máscara especial de protección contra el polvo y los vapores de las pinturas
 - Los niños y las mujeres embarazadas no deben entrar en el área de trabajo.
 - No ingiera alimentos, beba ni fume en esta área.
 - No deje sola la máquina en funcionamiento. Utilice la máquina sólo cuando la tenga en la mano.
- Ventile su área de trabajo al efectuar operaciones de lijado.
- Asegúrese que no haya fisuras o roturas en el bloque antes del uso. Las fisuras o roturas pueden causar lesiones corporales.

7 INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO



No lijar superficies plásticas (Atención: en este caso su garantía queda anulada) esto puede obturar el motor (escobillas, cojinetes...)

7.1 Empuñadura auxiliar (Fig. 1)

- Esta herramienta, que se debe utilizar sólo con ambas manos, tiene una empuñadura auxiliar (6) en la parte anterior. La empuñadura auxiliar permite manipular la herramienta de manera confortable y con una aplicación óptima de la fuerza, especialmente para retirar material alto.
- Gire y afloje el botón de ajuste (7) en sentido horario.
- Coloque la empuñadura auxiliar en la posición deseada y apriete firmemente el botón de ajuste.

7.2 Accionamiento del interruptor (Fig. 2)

Conecte el enchufe a la toma eléctrica, el indicador de encendido se enciende (hasta que se desconecte nuevamente la herramienta de la toma).

Encendido de la herramienta: Ponga el interruptor de encendido/apagado (On/Off) (2) hacia delante en posición "I".

Apagado de la herramienta: Ponga el interruptor de encendido/apagado (On/Off) hacia atrás en posición "O".

7.3 Rueda de ajuste de la velocidad (Fig. 3)

- Esta herramienta tiene una rueda de control de la velocidad en la parte anterior.
- Se puede ajustar la velocidad entre 6000 y 13.000 r.p.m.
- Se obtiene una velocidad superior cuando se gira la rueda de control de la velocidad en la dirección MAX.

7.4 Fijación del papel de lija (Fig. 4)

- Para fijar el papel de lija, elimine primero toda suciedad o materia extraña de la placa de base de lijado. Fije a continuación el papel de lija en la placa de base de lijado utilizando el sistema de gancho y bucle del papel y de la placa de base de lijado.
- Asegúrese que los orificios del papel coincidan con aquellos de la placa de base de lijado, para lograr una óptima recolección del polvo.
- El papel de lija debe quedar a ras de la placa de base de lijado y no aflojarse.
- Seleccione el papel de lija con el tamaño de grano adecuado.
- Se puede obtener el papel de lija adecuado en nuestra gama de productos (ver Accesorios).



ADVERTENCIA: Al retirar el papel de lija, siga el procedimiento anterior en orden inverso.



ADVERTENCIA: Se debe pegar el papel de lija firmemente en la placa de lijado y éste no debe aflojarse.



Nunca utilice la máquina para lijar objetos con magnesio.

7.5 Uso de la bolsa para polvo (Fig. 5)

7.5.1 Para instalar:

Inserte la bolsa para polvo (4) en la boca de extracción de polvo (a), gire la bolsa con la mano en sentido antihorario y bloquéela en la posición correcta, asegúrese que la bolsa para polvo esté sujeta firmemente.

7.5.2 Para desinstalar:

Al retirar la bolsa para polvo, siga el procedimiento anterior en orden inverso.



ADVERTENCIA: Nunca utilice la máquina para lijar objetos con magnesio.

8 INSTRUCCIONES GENERALES DE UTILIZACIÓN

- Encender la lijadora presionando el gatillo interruptor de encendido/apagado (ON/OFF) (2).
- Deje funcionar la lijadora durante algunos segundos antes de ponerla en contacto con la pieza de trabajo.
- Entre en contacto con la pieza de trabajo con la mínima presión. Si la lijadora no retira una cantidad suficiente de materia, utilice un trozo de papel de lija más grueso. Si desea retirar materia más rápidamente, utilice una lijadora de cinta.



Nota: Todas las lijadoras orbitales dejan marcas sobre la pieza de trabajo. Para reducir al mínimo las marcas de lijado, intente lijar siempre en el sentido de las fibras de la madera.

- Verifique ocasionalmente el papel de lija para detectar desgarros, desgastes o deshilachados. Si fuere necesario, cámbielo.
- Una vez que haya terminado, ponga el interruptor en posición apagado.
- Espere a que la herramienta se detenga completamente antes de dejarla.

- Para prevenir accidentes, apague y desconecte la herramienta de la toma eléctrica después de haberla utilizado. Limpie y almacene después la herramienta al interior de un local y fuera del alcance de los niños.

9 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión asignada	230 V
Frecuencia asignada	50 Hz
Potencia asignada	450 W
Velocidad de rotación	6000-13000 min ⁻¹
Diámetro del disco	125 mm
Longitud del cable	2 m
Motor de escobillas de carbón	Yes
Velocidad de oscilación	12000-26000min ⁻¹
Control electrónico de velocidad	Sí
Empuñadura blanda	Sí
Sistema de gancho y bucle	Sí
Función antipolvo	Sí
Diodo electroluminiscente de encendido	Sí

10 RUIDO

Valores de emisión de ruidos medidos de conformidad con la norma pertinente. (K=3)

Nivel de presión acústica LpA	80 dB(A)
Nivel de potencia acústica LwA	91 dB(A)



¡ATENCIÓN! Utilice una protección auricular cuando la presión acústica sea superior a 85 dB(A).

aW (Nivel de vibración):

5.6m/s²

K = 1,5 m/s²

11 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO



¡Atención! Antes de llevar a cabo cualquier trabajo en el equipo, desconecte el enchufe de alimentación.

11.1 Limpieza

- Mantenga limpias las rejillas de ventilación de la máquina para evitar el sobrecalentamiento del motor.
- Limpie regularmente la herramienta con un trapo suave, preferentemente después de cada uso.
- Mantenga las rejillas de ventilación sin polvo ni suciedad.
- Si hubiera suciedad incrustada, utilice un trapo humedecido con agua jabonosa.



Nunca utilice solventes tales como gasolina, alcohol, amoníaco, etc. Estos solventes pueden dañar las partes de plástico.

12 DEPARTAMENTO TÉCNICO

- Los interruptores dañados deberán ser sustituidos por nuestros profesionales del servicio de atención de cliente.
- Si el cable de conexión (o el enchufe) está estropeado, éste tiene que ser sustituido por un cable de conexión específico, del cual sólo dispone nuestro personal de atención al cliente (puesto de servicio). El cambio de los cables de conexión sólo lo debe realizar nuestro personal de atención al cliente (puesto de servicio- véase la última página) o un profesional calificado (experto en electrónica).

13 ALMACENAMIENTO

- Limpie cuidadosamente la máquina y sus accesorios.
- Ajústela fuera del alcance de los niños, en una posición estable y segura, en un lugar seco y al tiempo, evite las temperaturas demasiado altas o demasiados bajas.
- Protéjala de la luz directa. Téngala si es posible a la sombra.
- No lo meta en un saco de Nylon porque la humedad puede dañarla.

14 GARANTÍA

- Este producto está garantizado por un periodo de 24 meses, efectivos desde la fecha de compra por el primer usuario.
- Esta garantía cubre cualquier fallo de material o de producción excluyendo: baterías, cargadores, piezas defectuosas debido al desgaste normal tales como rodamientos, escobillas, cables y enchufes, o accesorios tales como brocas, hojas de sierra, etc.; los daños o defectos causados por uso abusivo, accidentes o alteraciones del producto; ni los costes de transporte.
- Los daños y/o defectos que fueren la consecuencia de un uso indebido tampoco están cubiertos por las disposiciones de esta garantía.
- Igualmente, declinamos toda responsabilidad por lesiones corporales causadas por el uso inadecuado de la herramienta.
- Las reparaciones deben ser efectuadas por un centro autorizado de servicio al cliente para herramientas Powerplus.
- Se puede obtener más información llamando al número de teléfono 00 32 3 292 92 90.
- El cliente correrá siempre con todos los costes de transporte, salvo si se conviene lo contrario por escrito.
- Al mismo tiempo, si el daño del aparato es la consecuencia de una sobrecarga o de un mantenimiento negligente, no se aceptará ninguna reclamación en el marco de la garantía.
- Se excluye definitivamente de la garantía los daños que fueren la consecuencia de una penetración de líquido o de polvo en exceso, los daños intencionales (aposta o por gran negligencia), así como el resultado de un uso inadecuado (utilización para fines para los cuales no está adaptado), incompetente (por ejemplo, incumpliendo las instrucciones contenidas en este manual), de un ensamblaje realizado por una persona sin experiencia, de rayos, de una tensión incorrecta de la red. Esta lista no es completa.
- La aceptación de reclamaciones en el marco de la garantía nunca puede conducir a la prolongación del periodo de validez de ésta ni al inicio de un nuevo periodo de garantía, en caso de reemplazo del aparato.
- Los aparatos o piezas reemplazadas en el marco de la garantía serán, por lo tanto, propiedad de Varo NV.
- Nos reservamos el derecho de rechazar toda reclamación en la que no se pueda verificar la fecha de compra o que no se pueda demostrar un correcto mantenimiento (limpieza frecuente de las rejillas de ventilación e intervención regular de servicio en las escobillas, etc.).
- Debe conservar el recibo de compra como prueba de la fecha de compra.

- Debe devolver al vendedor la máquina no desmontada, en un estado de limpieza aceptable, en su maleta original (en caso de que se hubiere entregado la máquina en una maleta), acompañada de su recibo de compra.

15 MEDIO AMBIENTE



Si al cabo de un largo periodo de utilización debiere cambiar la máquina, no la deseche entre los residuos domésticos. Deshágase de ella de una forma que fuere compatible con la protección del medio ambiente.

No se pueden tratar los desechos producidos por las máquinas eléctricas como desechos domésticos. Se les debe reciclar allí donde existan instalaciones apropiadas. Consulte el organismo local o el vendedor para obtener información sobre su reciclaje.

16 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



VARO N.V. – Joseph Van Instraat 9. BE2500 Lier – Bélgica, declara que:

Tipo de aparato:	Lijadora rotativa 450W
Marca:	POWERplus
Número del producto:	POWE40030

está en conformidad con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de las Directivas europeas aplicables, basados en la aplicación de las normas europeas armonizadas. Cualquier modificación no autorizada de este aparato anula esta declaración.

Directivas europeas (incluyendo, si se aplica, sus respectivas enmiendas hasta la fecha de la firma):

2006/42/EC
2014/30/EU

Normas europeas armonizadas (incluyendo, si se aplica, sus respectivas hasta la fecha de la firma):

EN60745-1 : 2009
EN60745-2-4 : 2009
EN55014-1 : 2006
EN55014-2 : 2015
EN61000-3-2 : 2014
EN61000-3-3 : 2013

Custodio de la documentación técnica: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

El suscrito actúa en nombre del director general de la compañía,

Philippe Vankerkhove
Asuntos reglamentarios - Director de conformidad
23/11/2016