

1	APLICACIÓN	2
2	DESCRIPCIÓN (FIG. A).....	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	ADVERTENCIAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD	5
7	ENSAMBLAJE	5
7.1	<i>Elección de la banda abrasiva</i>	5
7.2	<i>Cambio de la banda abrasiva (Fig. 1-2-3)</i>	6
8	USO	6
8.1	<i>Instalación de la bolsa de recolección de polvo (Fig. 4).....</i>	6
8.2	<i>Encendido / Apagado (Fig. 5).....</i>	6
8.3	<i>Control de la velocidad variable.....</i>	6
9	UTILIZACIÓN	6
9.1	<i>Condiciones del entorno</i>	7
10	MANTENIMIENTO Y CUIDADO	7
11	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	7
12	RUIDO	7
13	GARANTÍA.....	8
14	MEDIO AMBIENTE	8
15	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	9

POWERPLUS

LIJADORA DE BANDA 1010W

POWE40040

POWE40040

ES

1 APLICACIÓN

La lijadora de banda ha sido concebida para trabajar superficies de piezas de madera, piedra, metal u hormigón (con la banda abrasiva correspondiente). La lijadora de banda está diseñada para trabajos bastos de lijado. Para un lijado de nivel normal, se debe utilizar una amoladora oscilante. 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 (FIG. A)

1. Bolsa de recolección de polvo
2. Empuñadura
3. Empuñadura auxiliar
4. Tensor anterior de banda
5. Palanca de bloqueo
6. Marcado de dirección
7. Tensor posterior de la banda
8. Cubierta de escobilla de carbón
9. Disco de ajuste de la velocidad
10. Gatillo interruptor de encendido/apagado (ON/OFF)
11. Botón con dispositivo de bloqueo
12. Indicador de encendido
13. Conector para bolsa de recolección de polvo
14. Cubierta de banda
15. Tornillo de ajuste
16. Banda abrasiva

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 herramienta
- 1 manual
- 1 banda abrasiva
- 1 bolsa para polvo



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.		Herramienta de tipo II – Doble aislamiento – No requiere enchufe con conexión a tierra.
	Lea este manual antes de utilizar el aparato.		Use gafas de protección.
	De conformidad con las normas fundamentales de las directivas europeas.		Lleve guantes de seguridad.

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 pudiere 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 ADVERTENCIAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

- Utilice siempre gafas de seguridad y una máscara antipolvo cuando trabaje con la lijadora de banda.
- Utilice siempre la banda abrasiva adecuada para la tarea que debe efectuar y el material.
- Al poner en marcha la herramienta, nunca permita que la banda abrasiva entre en contacto con la pieza de trabajo o con otros objetos.
- Mantenga los dedos lejos del área de trabajo mientras que la lijadora esté en funcionamiento.
- Mantenga el cable alejado del área de trabajo.
- Lijar algunas sustancias puede producir polvo nocivo. Utilice un equipo de protección respiratoria y gafas de seguridad.
- Nunca lije superficies recubiertas con pintura a base de plomo.
- No ponga la lijadora sobre el costado antes de ésta se haya detenido completamente.
- Apague inmediatamente la máquina si ésta comienza a agarrarse.
- ¡No se puede trabajar materiales que con amianto!
- Tocar o respirar partículas de polvo representa un riesgo tanto para el operador de la máquina como para las otras personas que se encuentren en las cercanías.

7 ENSAMBLAJE



No lije superficies de yeso, (ATENCIÓN: Si fuere el caso, se anulará la garantía) hacerlo puede agarrar el motor (escobillas, rodamientos de bolas, etc.).

Extraiga la herramienta del embalaje No la conecte a la red eléctrica antes de ensamblarla.

7.1 Elección de la banda abrasiva

Tipo K# para trabajos en piezas de madera, hierro y acero.

Grano de la banda	Uso
K 40	Mecanizado basto
K 60	
K 80	Mecanizado basto, medio
K 100	
K 120	
K 150	Mecanizado fino
K 180	
K 240	

Para un desbardado, utilice una banda con una granulometría de 40 o 60. Para un desbardado más fino, utilice una de las granulometrías más finas correspondientes. En superficies irregulares, utilice primero una banda abrasiva gruesa para alisar y después una banda más fina para acabar el trabajo.

7.2 **Cambio de la banda abrasiva (Fig. 1-2-3)**

Desconecte la lijadora de la red de alimentación.

Tire la palanca de bloqueo situada en el costado de la lijadora de banda para aflojar la banda abrasiva (16) en los rodillos. Seleccione una banda abrasiva con la granulometría adecuada para la tarea que se desea realizar.

Instale la banda abrasiva sobre los rodillos.

Las flechas en la banda abrasiva deben corresponder al sentido de rotación.

Bloquee la banda abrasiva en su sitio con la palanca de bloqueo (5).

Encienda la lijadora y verifique que la banda abrasiva se mueva continuamente en el centro de los rodillos. En caso contrario, utilice el tornillo de ajuste (15) para ajustar la posición de la banda abrasiva.

8 USO

8.1 **Instalación de la bolsa de recolección de polvo (Fig. 4)**

Fije la bolsa de recolección de polvo (1) mediante la estructura de alambre en la boca de descarga de polvo de la máquina. Si la bolsa está demasiado llena, la potencia de aspiración de la máquina disminuirá. Se recomienda por lo tanto vaciar la bolsa cuando ésta esté llena a 2/3 de su capacidad. Para vaciar la bolsa, abra el cerrojo situado en la parte inferior de la bolsa.

8.2 **Encendido / Apagado (Fig. 5)**

Conecte el enchufe en la toma eléctrica, el indicador de encendido (12) se enciende hasta que se desconecte la herramienta de la toma.

El gatillo interruptor de encendido/apagado (ON/OFF) (10) se encuentra en la empuñadura de la lijadora de banda.

Se puede bloquear el interruptor mediante al dispositivo de bloqueo del botón (11) situado en el costado de la herramienta. Presione el gatillo interruptor de encendido/apagado (ON/OFF) y después el botón de bloqueo. La herramienta funcionará entonces en forma continua. Se desengancha el dispositivo de bloqueo presionando nuevamente el gatillo interruptor de encendido/apagado (ON/OFF).

8.3 **Control de la velocidad variable**

El operador puede ajustar la velocidad variable girando el disco de ajuste (9). La velocidad más alta corresponde a la posición "6". Reduzca gradualmente la velocidad hasta llegar a la posición "1" que corresponde a la velocidad más baja.

9 UTILIZACIÓN

- Verifique que se haya instalado el tipo adecuado de banda abrasiva.
- Mantenga la lijadora con una mano en la empuñadura principal (2) y la otra en la empuñadura auxiliar (3). Encienda presionando el gatillo interruptor de encendido/apagado (ON/OFF) (10). Ponga la lijadora sobre la pieza de trabajo. Lije longitudinalmente a lo largo de la pieza de trabajo.
- Deje que la lijadora trabaje. Rara vez se requiere presionar mucho la banda abrasiva sobre la superficie que se desea trabajar. Comience con papel de lija grueso y cambie después a papel más fino a medida que sea necesario. Si se debe obtener una superficie muy lisa, limpie el objeto perfectamente con un paño después del lijado final. Cambie a un papel de lija muy fino y realice un lijado suplementario.
- Evite obstruir las ranuras de ventilación con la mano, dado que puede provocar un sobrecalentamiento de la herramienta.
- Apague soltando simplemente el gatillo interruptor de encendido/apagado (ON/OFF).

9.1 Condiciones del entorno

La herramienta eléctrica está diseñada para una tensión de 230 V, corriente alterna, con una frecuencia de 50 Hz. Verifique que el cable de extensión no esté dañado y esté conectado correctamente a la toma de alimentación y al enchufe de la herramienta. El distribuidor proporcionará la información necesaria para elegir el cable de extensión adecuado.

10 MANTENIMIENTO Y CUIDADO



Observación: ¡Desconecte siempre la herramienta antes de limpiarla!

Asegúrese que las ranuras de ventilación no estén obstruidas para evitar un sobrecalentamiento y daños en la máquina. Si pese a esto la máquina se sobrecalienta, apáguela durante varios minutos para que se enfríe. No utilice solventes para limpiar las piezas de plástico. Varios productos químicos pueden corroer y dañar las piezas. Utilice sólo paños limpios para eliminar suciedad, aceite, grasa, polvo, etc. Si hubiere una cantidad excesiva de chispas, verifique las escobillas de carbón. Asegúrese que no penetren líquidos en la máquina. Sólo se tiene que hacer cambiar el cable eléctrico por un electricista. Para utilizar de manera óptima la lijadora de banda, use siempre los accesorios originales disponibles en cada tienda especializada.

11 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión asignada	230-240V
Frecuencia asignada	50Hz
Potencia asignada	1010W
Velocidad	0-380m/min
Longitud del cable	2 m
Superficie de lijado	73x155mm
Empuñadura blanda	Sí
Sistema de gancho y bucle	Sí
Función antipolvo	Sí
Diodo electroluminiscente de encendido	Sí

12 RUIDO

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

Nivel de presión acústica LpA	95 dB(A)
Nivel de potencia acústica LwA	106 dB(A)



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

aw (Nivel de vibración):	9.2 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
--------------------------	----------------------	--------------------------

13 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.

14 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.

15 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

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

Tipo de aparato: Lijadora de banda 1010 W

Marca: POWERplus

Número del producto: POWE40040

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):

2011/65/EU

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,

Hugo Cuypers

Asuntos reglamentarios - Director de conformidad

04/04/19