

1	APLICACIÓN	3
2	DESCRIPCIÓN (FIG A)	3
3	LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE	3
4	SÍMBOLOS	3
5	ADVERTENCIAS GENERALES EN MATERIA DE SEGURIDAD ..	4
5.1	<i>Zona de trabajo</i>	4
5.2	<i>Seguridad eléctrica</i>	4
5.3	<i>Seguridad para las personas</i>	4
5.4	<i>Uso y cuidados de las herramientas eléctricas</i>	5
5.5	<i>Servicio</i>	5
6	INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES PARASIERRA DE MARQUETERÍA	5
7	ENSAMBLAJE	6
7.1	<i>Montaje de la tapa protectora (fig. 1)</i>	6
7.2	<i>Montaje de la guía transversal (fig. 2)</i>	6
8	UTILIZACIÓN	6
8.1	<i>Inclinación de la mesa (fig. 3)</i>	6
8.2	<i>Montaje de la hoja (fig. 4)</i>	6
8.3	<i>Cómo quitar la hoja</i>	6
8.4	<i>Uso</i>	7
9	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	7
10	RUIDO	7
11	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	7
11.1	<i>Mantenimiento</i>	7
11.2	<i>Limpieza</i>	7
11.3	<i>Lubricación</i>	8
12	DEPARTAMENTO TÉCNICO	8
13	ALMACENAMIENTO	8
14	GARANTÍA	8
15	MEDIO AMBIENTE	9

SIERRA DE MARQUETERÍA 85W POWX190

1 APLICACIÓN

La herramienta no está destinada para el uso comercial.



ADVERTENCIA! Para su propia seguridad, lea atentamente este manual y las instrucciones de seguridad. Preste su herramienta eléctrica siempre junto con estas instrucciones.

2 DESCRIPCIÓN (FIG A)

1. Interruptor principal
2. Botón de fijación
3. Guía lateral
4. Portahojas
5. Tapa protectora
6. Botón de tensión
7. Tubo extractor de polvo

3 LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE

- Retirar todos los materiales de embalaje
- Retirar los materiales de embalaje restantes y los soportes de tránsito (si existen)
- Verificar que el contenido del paquete esté completo
- Verificar que no hayan daños de transporte en el equipo, el cable de alimentación, el enchufe eléctrico y todos los accesorios.
- Conserve durante un máximo de tiempo posible los materiales de embalaje hasta el final del periodo de garantía. Arrojarlos después en su sistema local de desechos de basura.



¡CUIDADO Los materiales de embalaje no son juguetes ! ¡ Los niños no deben jugar con bolsas de plástico ! ¡ Peligro de asfixia !

- 1 Sierra caladora con hoja montada
- 1 Tapa protectora
- 2 Tornillos para montaje de la tapa
- 1 Hoja de sierra (ya montada)
- 1 Tubo extractor de polvo

- 3 Patas de goma
- 3 Tornillos con tuercas y arandela para montar las patas de goma
- 1 Tuía lateral
- 1 Manual de uso



En el caso que falten piezas o que hayan piezas dañadas, ponerse 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.		Lleve guantes de seguridad
	Lea este manual antes de utilizar el aparato		Use gafas de protección



De conformidad con las normas fundamentales de las directivas europeas

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 o a la herramienta eléctrica (sin cable) alimentada por una batería.

5.1 Zona de trabajo

- Mantenga su zona de trabajo limpia y ordenada. Las zonas desordenadas y poco iluminadas favorecen los accidentes de trabajo.
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas 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. Puede distraerle y perder el control de la máquina.

5.2 Seguridad eléctrica



La tensión de alimentación debe corresponder a la indicada sobre la etiqueta 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 neveras. Se eleva el riesgo de una descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- Evite la exposición de 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 utilice el cable de manera inapropiada. 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.
- El uso de un cable prolongador apto para el uso externo, cuando se trabaja con herramientas eléctricas al exterior, reduce el riesgo de descargas eléctricas.
- 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 droga, alcohol o fármacos. Un momento de inatención mientras se utiliza una herramienta eléctrica puede provocar graves lesiones corporales.
- Utilice un equipo de seguridad. Lleve siempre gafas de protección. Un equipo de seguridad adecuado tal como máscara contra el polvo, calzado de seguridad antideslizante, casco de protección o auriculares de protección reducirá las 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 con los pies un apoyo y un equilibrio adecuados. Esto permite controlar mejor la herramienta en situaciones inesperadas.
- Lleve ropa apropiada. No lleve ropa ancha ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes lejos de las piezas en movimiento. La ropa ancha, 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.
- El mantenimiento de las herramientas eléctricas requiere atención. 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 estuvo 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, el utillaje, etc. según 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 idénticas. De esta manera, se mantendrá la seguridad de la herramienta eléctrica.

6 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA SIERRA DE MARQUETERÍA

- Lleve gafas y mascarilla de seguridad
- Use la sierra de marquetería solamente en interiores
- Asegúrese de que los dientes de la sierra miren hacia abajo antes de encender la máquina.
- Si hay dientes rotos o muy dañados debe cambiar la hoja inmediatamente.
- Use la sierra de marquetería sobre una superficie plana y estable.
- No ejerza nunca presión lateral sobre la hoja, puede romperse.
- Compruebe si hay clavos, madera, etc. y retírelos.

- No ponga nunca la mano sobre la superficie a cortar.
- No deje que la máquina funcione sin vigilancia.
- Las virutas, etc. cerca de la sierra no se deben retirar con la mano mientras la máquina está en marcha. Pare primero la máquina y retire después los obstáculos.

7 ENSAMBLAJE

7.1 Montaje de la tapa protectora (fig. 1)

- Antes de poner la máquina en marcha debe instalar la tapa protectora (5).
- Inserte el tornillo por el lazo izquierdo y ponga después la arandela y el anillo de seguridad por la derecha. Para simplificar se puede prescindir de el anillo de seguridad (A).
- Apriete firmemente la tuerca.

7.2 Montaje de la guía transversal (fig. 2)

- La guía transversal (3) es para serrar materiales en inglete usando dicha guía transversal (3) para apoyar el material al pasarlo la sierra.

8 UTILIZACIÓN

8.1 Inclinación de la mesa (fig. 3).

La mesa de la sierra se puede inclinar hasta un ángulo de 45° del modo siguiente:

- Afloje la tuerca que está en el lado inferior de la mesa
- Incline la mesa con la mano hasta que alcance el ángulo deseado.
- El ángulo puede verse en la escala de la máquina.
- Vuelva a apretar la tuerca.

8.2 Montaje de la hoja (fig. 4).



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

- Elija la hoja de sierra adecuada para la madera a cortar.
- Incline el botón de tensión hacia arriba.
- Empuje la hoja por la ranura con los dientes hacia abajo. Deje que la clavija de la hoja (o el adaptador de la hoja) deslice sobre el portahoja inferior. En la parte frontal de la máquina hay una mirilla que permite ver si la hoja está montada correctamente en el portahojas inferior.
- Tire de la hoja hacia arriba, para que la clavija superior (o el adaptador de la hoja) se inserta en el portahojas superior.
- Incline el botón de tensión, hasta que la hoja tenga la tensión necesaria.
- Retire la herramienta u otros objetos de la mesa. Encienda la máquina y compruebe el movimiento de la hoja en marcha antes de empezar a serrar. Compruebe si la hoja corre con suavidad.
- Acople el adaptador de la hoja a la hoja (para sierra de marquetería). Compruebe si los pernos hexagonales están apretados de forma que la hoja esté derecha y corte con precisión.
- Monte el conjunto en el portahojas conforme al párrafo "Montaje"

8.3 Cómo quitar la hoja



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

- Suelte el botón de tensión hasta que no haya tensión en el muelle.
- Presione con cuidado el portahoja superior hacia abajo y suba la hoja un poco para sacarla.
- Baje la hoja un poco y empújela hacia delante para sacarla del portahoja inferior.

8.4 **Uso**

- La sierra solo corta con movimiento hacia abajo.
- Empuje la pieza despacio y con presión mínima hacia la hoja.
- Usando ambas manos sujete la pieza sobre la mesa y empújela despacio sobre la hoja para evitar que la hoja se rompa o tuerza.
- Para obtener resultados óptimos la hoja debe estar bien afilada.
- Use la hoja adecuada. La elección de la hoja depende de la dureza de la madera y del corte a realizar. Generalmente cuanto más delgada sea la madera, más finos deben ser los dientes de la hoja. Use una hoja estrecha para serrar curvas cerradas.

10 hojas de repuesto disponibles también en nuestro surtido : POW X190A

9 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Voltaje	230 V
Frecuencia	50 Hz
Potencia	85 W
Velocidad sin carga	1440 min ⁻¹
Profundidad máxima de corte (90°) :	50 mm
Anchura máxima de corte:	410 mm
Peso	11,5 kg

10 RUIDO

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

Nivel de presión acústica LpA	75 dB(A)
Nivel de potencia acústica LwA	88 dB(A)



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

11 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO



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

11.1 **Mantenimiento**

- Nuestras máquinas han sido diseñadas para funcionar durante un largo periodo de tiempo con un mantenimiento mínimo. El funcionamiento satisfactorio continuo de la máquina depende de los cuidados adaptados y de la limpieza regular de ésta.

11.2 **Limpieza**

- Limpie regularmente la carcasa de la máquina con un trapo suave, preferentemente después de cada utilización.
- Mantenga las ranuras de ventilación libres de polvo y suciedad.
- Si no consigue eliminar la suciedad, use un trapo suave humedecido con agua jabonosa.
- Nunca use disolventes como gasolina, alcohol o solución de amoníaco, etc. Dichos disolventes pueden dañar las partes de plástico.

11.3 Lubricación

- La máquina no necesita lubricación adicional.

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 cable de corriente eléctrica) 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 demasiadas bajas.

14 GARANTÍA

- Este producto está garantizado por un periodo de 36 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 : : Sierra De Marquetería 85W

Marca : POWERplus

Número del producto : POWX190

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/CE

2014/30/EU

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

EN61029-1 : 2009

EN55014-1 : 2017

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

Lier, 02/05/2019