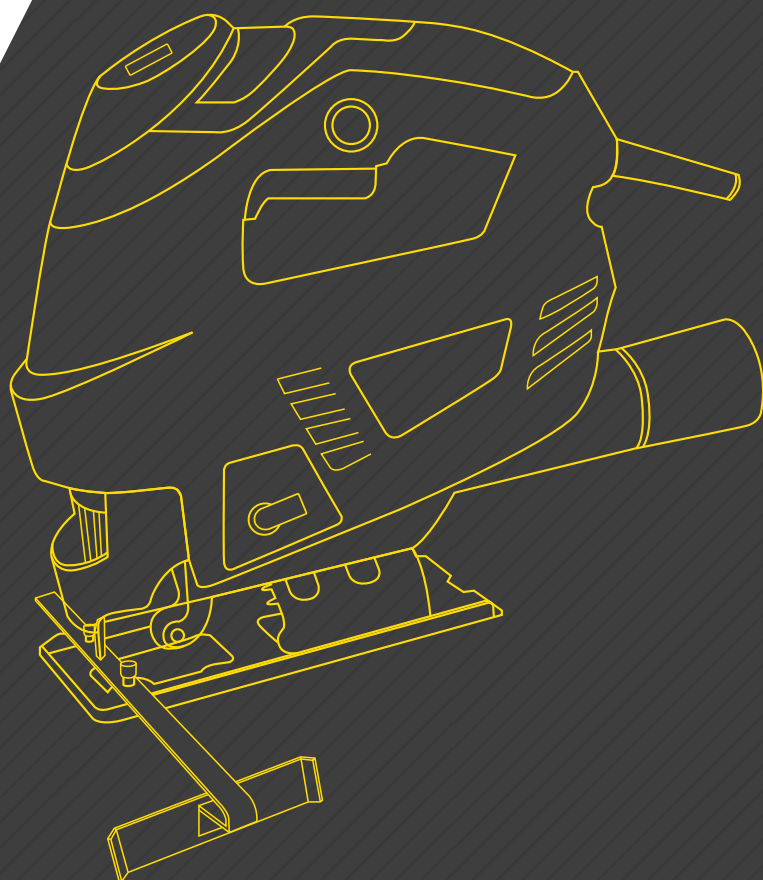




Sierra de calar pendular

Serra Tico-Tico

NV96281

Instrucciones // Instruções

Tabla de contenidos

01. Símbolos	3
02. Instrucciones generales de seguridad	4
03. Instrucciones específicas de seguridad	6
04. Especificaciones técnicas	7
05. Descripción de máquina y artículos entregados	8
06. Funcionamiento	8
07. Mantenimiento	11
08. Almacenamiento	12
09. Eliminación	12

Sierra de calar

NV96281

Gracias por adquirir la sierra de vaivén eléctrica. Por su seguridad, le rogamos que lea y comprenda el manual de instrucciones antes de usarla. Consérvelo en lugar seguro para futuras comprobaciones.

01. Símbolos

El uso de símbolos en este manual pretende que preste atención a los posibles riesgos. Los símbolos y explicaciones de seguridad que los acompañan deben entenderse perfectamente. Las advertencias que contienen no eliminan los riesgos y no sustituyen a las acciones correctas para evitar accidentes.



Este símbolo, señala una advertencia, una precaución o un peligro. Ignorar esta advertencia puede dar lugar a un accidente al operario o a terceros. Para limitar los riesgos de lesiones, incendios o electrocución, siga siempre las recomendaciones indicadas.



Antes de cualquier uso, consulte la sección correspondiente de este manual.



Símbolo Clase II: esta máquina ha sido diseñada con un doble aislamiento. No es necesario conectarla con un enchufe conectado a la corriente.



Estos símbolos indican el requisito de llevar protección auditiva y protección ocular cuando se utilice el producto.



Lleve máscara de respiración.

Trabajar con madera y otros materiales puede generar polvo dañino para la salud. No utilice el dispositivo para trabajar con materiales que contengan amianto



Recicle los materiales no deseados en lugar de eliminarlos. Todos los aparatos y embalajes deben clasificarse y llevarse a un centro regional de reciclado para que se procesen de modo ecológico.

02. Advertencias generales de seguridad sobre herramientas eléctricas



ADVERTENCIA. Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. Si no sigue todas las advertencias e instrucciones podría sufrir una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves. Conserve todas las advertencias e instrucciones de seguridad para consultarlas en el futuro.

El término “herramienta” en las advertencias se refiere a su herramienta conectada al suministro eléctrico (con cable).

SEGURIDAD DEL ÁREA DE TRABAJO

- a) Conserve el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas repletas y oscuras pueden dar lugar a accidentes.
- b) No trabaje con herramientas eléctricas cerca de explosivos, por ejemplo, líquidos, gases o polvo inflamable. Las herramientas eléctricas pueden inflamar el polvo o los gases.
- c) Mantenga a niños y terceros alejados mientras utilice la herramienta. Cualquier distracción puede hacer que pierda el control de la herramienta.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

- a) Los cables de la herramienta eléctrica deben encajar con el enchufe. Nunca modifique el enchufe de ningún modo. Unos cables y enchufes sin modificar reducirán cualquier riesgo de descarga eléctrica.
- b) Evite cualquier contacto físico con superficies con tomas de tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está en contacto con ellas.
- c) No exponga las herramientas a la lluvia o a condiciones húmedas. La entrada de agua en la herramienta aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- d) No fuerce el cable. No utilice nunca el cable para llevar, tirar o desconectar la herramienta. Mantenga el cable lejos de cualquier fuente de calor, lubricantes, bordes afilados y elementos móviles. Los cables dañados o liados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) A la hora de utilizar una herramienta en el exterior, utilice un alargador adecuado para uso exterior. Utilizar un cable adecuado para uso exterior reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) Si es inevitable usar la herramienta en un entorno húmedo, utilice un suministro

conectado a un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

SEGURIDAD PERSONAL

- a) Permanezca alerta, tenga cuidado con lo que hace y utilice el sentido común cuando utilice la herramienta. No utilice la herramienta cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Cualquier distracción mientras se utiliza la herramienta puede dar lugar a lesiones graves.
- b) Utilice equipo de seguridad y lleve siempre protección ocular. Utilizar equipo de seguridad como máscaras para el polvo, calzado antideslizante, un casco y protección auditiva utilizada para unas condiciones adecuadas reducirán cualquier tipo de lesión.
- c) Evite cualquier inicio no intencionado. Asegúrese de que el interruptor se encuentra en la posición de apagado antes de enchufar la herramienta a la toma de corriente y/o ajustar la batería, introducirla o extraerla. Llevar las herramientas con un dedo sobre el interruptor en herramientas con el interruptor en la posición de encendido puede causar accidentes.
- d) Retire cualquier llave de ajuste antes de utilizar la herramienta. Una llave dejada en una parte giratoria de la herramienta puede dar lugar a lesiones.
- e) No utilizar demasiado tiempo. Mantenga una posición y equilibrio adecuados en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- f) Utilice ropa adecuada. No lleve prendas sueltas o bisutería. Mantenga el pelo, la ropa o los guantes lejos de partes en movimiento. La ropa suelta, la bisutería o el pelo largo pueden quedar atrapados en partes en movimiento.
- g) Si se suministran dispositivos para la conexión de extracción de polvo y recogida de equipo, asegúrese de que quedan conectados correctamente. Utilizar recogedores de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.
- h) Deje la herramienta eléctrica sobre superficies aislantes, cuando realice una operación donde el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable. El accesorio de corte que entre en contacto con un cable con corriente puede hacer que partes metálicas de la herramienta eléctrica con corriente pueda dar una descarga eléctrica al operario.

USO Y MANTENIMIENTO DE LA HERRAMIENTA

- a) No fuerce la herramienta. Utilice la herramienta correcta para su aplicación. La herramienta correcta hará el trabajo mejor y de un modo más seguro en las condiciones para las que se fabricó.

- b) No utilice la herramienta si el interruptor no puede encenderse o apagarse. Cualquier herramienta que no pueda controlarse mediante interruptor es peligrosa y debe repararse.
- c) Desconecte el cable de suministro eléctrico antes de cualquier ajuste, al cambiar un accesorio o antes de guardar la herramienta. Esas medidas preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta por accidente.
- d) Mantenga las herramientas fuera del alcance de los niños y no deje que la utilicen personas sin experiencia con la herramienta o con estas instrucciones. Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
- e) Conserve la herramienta. Compruebe que no están mal alineadas u obstruidas las partes en movimiento, partes rotas o cualquier otra condición que pudiera afectar al funcionamiento de la herramienta. En caso de daño, repare la herramienta antes de usarla. Muchos accidentes se deben a herramientas mal conservadas.
- f) Conserve las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas bien conservadas y afiladas son más seguras a la hora de controlar.
- g) Use la herramienta, accesorios y hojas, etc. según estas instrucciones y teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo en sí. El uso de la herramienta para operaciones distintas de las indicadas puede dar lugar a situaciones de peligro.

MANTENIMIENTO Y SERVICIO

- a) La herramienta debe gestionarla un servicio y un personal de reparación cualificado utilizando sólo otros repuestos idénticos. Esto asegurará que la herramienta sigue siendo segura.

03. Instrucciones de seguridad especiales para sierra de calar pendular

- Retire todos los clavos en el material antes de empezar a utilizar la sierra, pueden dañar su herramienta.
- No corte tuberías huecas con la sierra de vaivén. No corte material por encima del grosor especificado en este manual.
- Deje suficiente espacio bajo el material para asegurarse de que las hojas no tocan el suelo, mesa, etc.
- Se recomienda que la herramienta reciba corriente a través de un dispositivo de corriente residual con una corriente de 30 mA o menos.
- No toque las partes en movimiento con sus dedos o sus manos.
- No corte paredes o cavidades sin comprobar primero si contienen cables ocultos.

- Asegúrese de que ha ajustado la hoja antes de encender la máquina.
- Cuando haya terminado de utilizar la sierra, espere hasta que la hoja de la sierra haya dejado de moverse antes de retirarla del material.
- No toque la hoja de la sierra inmediatamente después de usarla. Deje que se enfríe la hoja, ya que podría quemarle debido al gran calor generado durante el funcionamiento.
- Compruebe siempre los accesorios para asegurarse de que son adecuados para las velocidades de funcionamiento de esta herramienta.
- Los accesorios incorrectos pueden romperse a alta velocidad y pueden causar daños o lesiones graves.
- No asegurar la sierra de vaivén boca abajo en un torno o en un banco de trabajo y utilizarla como un banco de sierra puede dar lugar a lesiones graves.
- Utilice siempre la hoja adecuada para el material que se corta. Existen hojas especiales para cada tipo de material. Consulte a su proveedor o el embalaje del accesorio para conocer el tipo adecuado de hoja para el material.

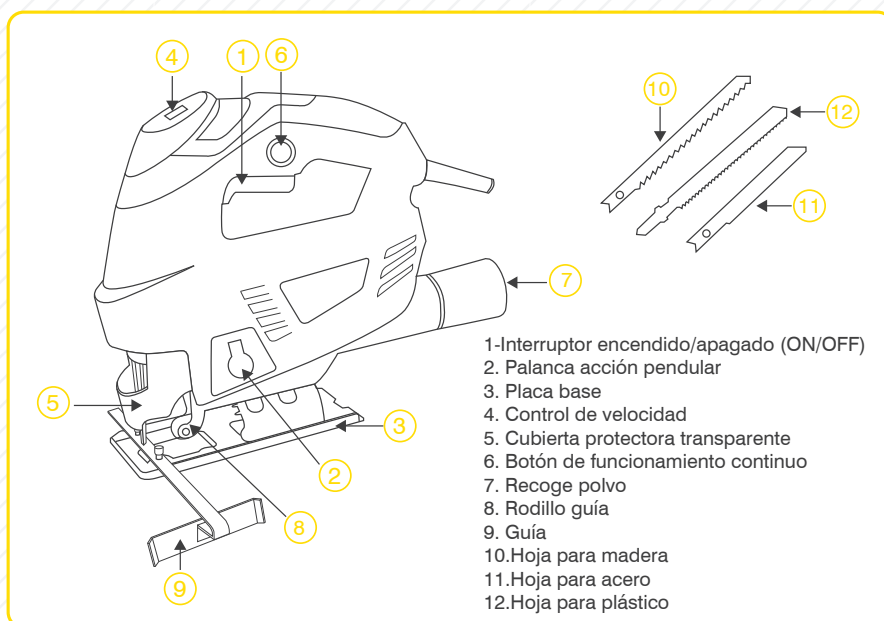
USO INDICADO

La máquina está diseñada para cortar diversos materiales incluyendo madera, acero dulce y plástico.

04. Especificaciones técnicas

Referencia	NV96281
Voltaje nominal	230 V/50 Hz
Potencia de entrada	650 W
Velocidad sin carga	0-3000 min ⁻¹
Capacidad máxima de corte	70mm

05. Descripción de la máquina



06. Funcionamiento

Trabajar con la sierra de calar pendular

¡ATENCIÓN! La sierra está indicada exclusivamente para el uso doméstico o como hobby. El fabricante y el importador no recomiendan utilizar esta herramienta en condiciones extremas y con cargas excesivas.

La herramienta consiste en una sierra de calar con acción pendular con velocidad controlada electrónicamente. La velocidad ajustable y la acción pendular en tres fases ofrecen una experiencia de corte mejorada, haciendo que la hoja se desgaste menos. Antes de usar la sierra de calar, lea las instrucciones con atención y familiarícese con sus características.

Asegúrese de que el área de trabajo está despejada de cualquier obstáculo, especialmente en el lado reverso del corte. Si utiliza la sierra con una mano asegúrese siempre de que ésta permanece a cierta distancia del área de corte.

Nota: Se recomienda que el cable de la corriente esté desconectado de cualquier enchufe o alargador antes de CUALQUIER ajuste o servicio para evitar el inicio accidental del producto.

SUSTITUCIÓN DE LA HOJA DE LA SIERRA

¡ATENCIÓN! Apague la sierra de calar y desenchúfela de la corriente.

Seleccione una hoja de sierra según corresponda para el material a cortar.

Suba la cubierta de plástico transparente, gire el tornillo de sujeción a la izquierda con la llave hexagonal.

Inserte la hoja en el sujetador de la hoja, asegurándose de que los dientes apuntan hacia fuera y el extremo posterior de la hoja se ubica en el rodillo guía.

Gire el tornillo de sujeción hacia la derecha hasta lograr buen apriete

Cierre la cubierta de plástico transparente.

Compruebe que la hoja está bien colocada en el rodillo guía y que está segura en el sujetador de la hoja.

TUBO DE POLVO

Inserte la boquilla de extracción en la apertura de extracción de polvo en la parte posterior de la sierra y gire en el sentido contrario a las agujas del reloj para asegurar. (En el sentido de las agujas del reloj para extraer). Adjunte una boquilla de aspiradora y deje que absorba el polvo a medida que sierra. Utilice siempre una máscara facial, incluso cuando utilice el sistema de extracción por aspiradora.

CONTROL DE ACCIÓN POR PÉNDULO

La acción del péndulo puede ajustarse utilizando la palanca de acción pendular ubicado en el lado derecho de la sierra de calar, cerca de la hoja.

Hay cuatro configuraciones marcadas: 0, 1, 2 y 3

A continuación se indican las mejores combinaciones de péndulo para una tarea en particular:

Hoja de metal 0

Acero 0

Contrachapado 2-3

Aluminio 0

Plásticos 1-2

Madera 2-3

ÁNGULO DE SERRADO

- La sierra de calar puede utilizarse para cortar en varios ángulos ajustando la placa base.
- Antes de ajustar la placa base, asegúrese de que la sierra de calar está desenchufada de la corriente.

- Para ajustar la placa base, suelte el tornillo hexagonal de la parte inferior de la sierra de vaivén utilizando la llave hexagonal.
- Deslice la placa base hacia adelante, inclínela en el ángulo deseado (entre: 15°, 30°, 45°)
- Ajuste el tornillo hexagonal utilizando la llave hexagonal.
- Haga lo mismo para obtener un cortado recto, asegurándose de que la placa base esté firme y plana contra la pieza de trabajo.

CORTE RECTO

- Asegúrese de que la pieza de trabajo está firmemente fija en un torno o banco de trabajo.
- Marque una línea sobre la pieza de trabajo donde se requiera el corte.
- Arranque la sierra de calar y coloque la parte anterior de la placa base sobre la pieza de trabajo.
- Alinee la hoja con la marca de corte sobre la pieza de trabajo.
- Mueva lentamente la sierra de calar sobre la marca de corte. Presione la sierra de vaivén sobre la pieza de trabajo para impedir que la hoja se rompa o se enganche.
- Deje que la herramienta trabaje a su ritmo, dejando que la hoja corte libremente, no fuerce la herramienta.
- Aumentar la presión no dará lugar a un corte más rápido.
- Elija una hoja adecuada según el trabajo y acabado requerido, dependiendo del tipo de grosor del material. Unos dientes más largos producirán un corte más rápido y tosco, y unos dientes pequeños ofrecerán un acabado de calidad.
- Cuando corte un tablero fino, colóquelo sobre un panel de madera para ayudar a absorber vibraciones.

INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO (ON/OFF)

- El interruptor de encendido/apagado (on/off) (1) está ubicado en el asa de la sierra.
- Pulse el interruptor de gatillo para encender la sierra de vaivén.
- El interruptor de encendido/apagado puede bloquearse con el botón de bloqueo a un lado del asa de la sierra (6).
- Para desbloquear el interruptor, pulse el botón del interruptor de nuevo. Asegúrese siempre de que el interruptor se encuentra en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la corriente. Desconecte siempre la herramienta de la corriente cuando no la utilice.

CONTROL DE VELOCIDAD

- La velocidad de la máquina puede ajustarse con la rueda de control de velocidad en la parte anterior del asa.
- Para aumentar la velocidad, gire la rueda hacia delante, y para reducirla, gire la rueda hacia atrás.

INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA Y ALMACENAJE

¡ATENCIÓN! Antes de cualquier mantenimiento y limpieza, asegúrese de que la sierra está desconectada de la corriente. Desenchufe el cable de la red. Utilice sólo jabón suave y un paño ligeramente humedecido para limpiar la sierra. Muchos limpiadores domésticos contienen productos químicos que podrían dañar seriamente el plástico. No utilice petróleo, aguarrás, laca o disolvente de pintura o productos similares para limpiar la máquina. No dejar ningún líquido dentro de la herramienta ni sumergir cualquier parte de la sierra en un líquido.

- No utilizar nunca agua u otros líquidos para limpiar las partes eléctricas de la herramienta.
- Limpie siempre la herramienta después de usarla.
- Asegúrese de que las ranuras de ventilación no se bloquean para impedir sobrecalentamiento.
- Compruebe las escobillas de carbón regularmente (las escobillas de carbón sucias o rotas dan lugar a chispas y fallos de velocidad).
- Sustituya siempre las escobillas de carbón en pares.

07. Mantenimiento

Mantener las aperturas de ventilación despejadas y limpiar el producto regularmente.

Si sucede algo inusual durante el uso, apague el suministro y desconecte el enchufe. Compruebe y repare la herramienta antes de utilizarla otra vez. Las reparaciones las debe realizar un técnico cualificado.

La reparación de la herramienta debe realizarla un técnico de reparaciones cualificado.

La reparación o mantenimiento por personal no cualificado puede dar lugar a un riesgo de lesiones.

Utilice sólo repuestos idénticos para reparar la herramienta. Siga las instrucciones de la sección de mantenimiento de este manual de usuario.

¡ATENCIÓN! Si el cable de suministro de esta herramienta resulta dañado, debe sustituirlo por un cable especialmente diseñado a través de la organización de servicio.

CUIDADOS Y LIMPIEZA

Limpiar la caja sólo con un paño y no emplear ningún disolvente. Secar bien después.

08. Almacenamiento

Guarde la máquina, instrucciones de funcionamiento y cualquier accesorio necesario en su embalaje original. De este modo, siempre tendrá disponible la información y las partes listas para utilizar.

Envuelva bien el dispositivo o utilice el embalaje original para evitar cualquier daño durante el transporte.

Mantenga siempre la máquina en un lugar seco.

09. Eliminación



No tire las herramientas eléctricas en el contenedor de basura doméstico. Según la Directiva Europea 2002/96/EC de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su incorporación al derecho nacional, las herramientas eléctricas que ya no sirvan deben colocarse de forma separada y desechadas de un modo respetuoso con el medio ambiente.

Tabla de contenidos

01. Símbolos	14
02. Instruções gerais de segurança	15
03. Instruções específicas de segurança	17
04. Descrição de máquina e artigos enviados	18
05. Especificações técnicas	19
06. Funcionamento	19
07. Manutenção	22
08. Armazenamento	23
09. Eliminação	23

Serra Tico-Tico

NV96281

Graças por adquirir a serra de vaivén eléctrica. Por sua segurança, lhe rogamos que leia e compreenda o manual de instruções antes de usá-la. Conserve-o em lugar seguro para futuras comprovações.

01. Descrição dos símbolos

O uso de símbolos neste manual pretende que preste atenção aos possíveis riscos. Os símbolos e explicações de segurança que os acompanham devem entender-se perfeitamente. As advertências que contém não eliminam os riscos e não substituem às acções correctas para evitar acidentes.



Este símbolo, sinala uma advertência, uma precaução ou um perigo. Ignorar esta advertência pode dar lugar a um acidente ao operário ou a terceiros. Para limitar os riscos de lesões, incêndios ou choques eléctricos, siga sempre as recomendações indicadas.



Antes de qualquer uso, consulte a secção correspondente deste manual.



Símbolo Classe II: esta máquina foi desenhada com um duplo isolamento. Não é necessário conectá-la com uma tomada conectada à corrente.



Estes símbolos indicam o requisito de levar protecção auditiva e protecção ocular quando se utilize o produto. .



Leve máscara de respiração. Trabalhar com madeira e outros materiais pode gerar poeira daninho para a saúde. Não utilize o dispositivo para trabalhar com materiais que contenham amianto



Recicle os materiais não desejados em lugar de eliminá-los. Todos os aparelhos e embalagens devem classificar-se e levar-se a um centro regional de reciclado para que se processem de modo ecológico.

02. Advertências gerais de segurança para a ferramenta



ADVERTÊNCIA. Leia todas as advertências e instruções de segurança. Se não siga todas as advertências e instruções poderia sofrer uma descarga eléctrica, um incêndio e/ou lesões graves. Conserve todas as advertências e instruções de segurança para consultá-las no futuro.

O termo “ferramenta” nas advertências se refere a sua ferramenta conectada ao fornecimento eléctrico (com cabo).

SEGURANÇA DA ÁREA DE TRABALHO

- a) Conserve a área de trabalho limpa e bem iluminada. As áreas repletas e escuras podem dar lugar a acidentes.
- b) Não trabalhe com ferramentas eléctricas perto de explosivos, por exemplo, líquidos, gases ou poeira inflamável. As ferramentas eléctricas podem inflamar a poeira ou os gases.
- c) Mantenha as crianças e terceiros longe enquanto utilize a ferramenta. Qualquer distração pode fazer que perda o controle da ferramenta.

SEGURANÇA ELÉCTRICA

- a) Os cabos da ferramenta eléctrica devem encaixar com a tomada. Nunca modifique a tomada de nenhum modo. Uns cabos e tomadas sem modificar reduzirão qualquer risco de descarga eléctrica.
- b) Evite qualquer contacto físico com superfícies com tomadas de terra, como tubulações, radiadores, cozinhas e refrigeradores. Existe um maior risco de descarga eléctrica se seu corpo está em contacto com elas.
- c) Não exponha as ferramentas à chuva ou a condições úmidas. A entrada de água na ferramenta aumentará o risco de descarga eléctrica.
- d) Não abuse do cabo. Não utilize nunca o cabo para levar, tirar ou desconectar a ferramenta. Mantenha o cabo longes de qualquer fonte de calor, lubrificantes, bordas afiladas e elementos móveis. Os cabos danificados ou amarrados aumentam o risco de descarga eléctrica.
- e) Na hora de utilizar uma ferramenta no exterior, utilize uma extensão adequada para uso exterior. Utilizar um cabo adequado para uso exterior reduz o risco de descarga eléctrica.
- f) Se é inevitável usar a ferramenta em um entorno úmido, utilize um fornecimento

conectado a um dispositivo de corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de descarga eléctrica.

SEGURANÇA PESSOAL

- a) Permaneça alerta, tenha cuidado com o que faz e utilize o sentido comum quando utilize a ferramenta. Não utilize a ferramenta quando esteja cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Qualquer distração enquanto se utiliza a ferramenta pode dar lugar a lesões graves.
- b) Utilize equipamento de segurança e leve sempre protecção ocular. Utilizar equipamento de segurança como máscaras para a poeira, calçado antidescalante, um capacete e protecção auditiva utilizada para umas condições adequadas reduzirão qualquer tipo de lesão.
- c) Evite qualquer início não intencionado. Assegure-se de que o interruptor se encontra na posição de desligado antes de conectar a ferramenta na tomada de corrente e/ou ajustar a bateria, introduzi-la ou extraí-la. Levar as ferramentas com um dedo sobre o interruptor em ferramentas com o interruptor na posição de ligado pode causar acidentes.
- d) Retire qualquer chave de ajuste antes de utilizar a ferramenta. Uma chave deixada em uma parte giratória da ferramenta pode dar lugar a lesões.
- e) Não utilizar muito tempo. Mantenha uma posição e equilíbrio adequados em todo momento. Isto permite um melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- f) Utilize roupa adequada. Não leve vestimentas soltas ou bijuteria. Mantenha o cabelo, a roupa ou as luvas longe de partes em movimento. A roupa solta, a bijuteria ou o cabelo comprido podem ficar presos em partes em movimento.
- g) Se forneçam dispositivos para a conexão de extracção de poeira e recolhida de equipamento, assegure-se de que ficam conectados correctamente. Utilizar recolhedores de poeira pode reduzir os riscos relacionados com a poeira.
- h) Deixe a ferramenta eléctrica sobre superfícies isoladas, quando realize uma operação onde o acessório de corte possa entrar em contacto com cabos ocultos ou com seu próprio cabo. O acessório de corte que entre em contacto com um cabo com corrente pode fazer que partes metálicas da ferramenta eléctrica com corrente possa dar uma descarga eléctrica ao operário.

USO E MANUTENÇÃO DA FERRAMENTA

- a) Não force a ferramenta. Utilize a ferramenta correcta para sua aplicação. A ferramenta correcta fará o trabalho melhor e de um modo mais seguro nas condições para as que se fabricou.

- b) Não utilize a ferramenta se o interruptor não pode ligar-se ou desligar-se. Qualquer ferramenta que não possa controlar-se mediante interruptor é perigosa e deve reparar-se.
- c) Desconecte o cabo de fornecimento eléctrico antes de qualquer ajuste, ao trocar um acessório ou antes de guardar a ferramenta. Essas medidas preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta por acidente.
- d) Mantenha as ferramentas fora do alcance das crianças e não deixe que a utilizem pessoas sem experiência com a ferramenta ou com estas instruções. As ferramentas são perigosas em mãos de usuários inexperitos.
- e) Conserve a ferramenta. Comprove que não estão mal alinhadas ou obstruídas as partes em movimento, partes quebradas ou qualquer outra condição que possa afectar ao funcionamento da ferramenta. Em caso de danificado, repare a ferramenta antes de usá-la. Muitos acidentes devem-se a ferramentas mal conservadas.
- f) Conserve as ferramentas de corte afiladas e limpas. As ferramentas bem conservadas e afiladas são mais seguras na hora de controlar.
- g) Use a ferramenta, acessórios e folhas, etc. conforme estas instruções e tendo em conta as condições de trabalho e o trabalho em si. O uso da ferramenta para operações diferentes das indicadas pode dar lugar a situações de perigo.

MANUTENÇÃO E SERVIÇO

- a) A ferramenta deve administrá-la um serviço e pessoal de reparação qualificado utilizando só outros repostos idênticos. Isto assegurará que a ferramenta segue sendo segura.

03. Instruções de segurança especiais para serra Tico-Tico

- Retire todos os cravos no material antes de começar a utilizar a serra, podem danificar sua ferramenta.
- Não corte tubulações ocas com a serra de vaivén. Não corte material por encima da grossura especificada neste manual.
- Deixe suficiente espaço sob o material para assegurar-se de que as folhas não toquem o solo, mesa, etc.
- Recomenda-se que a ferramenta receba corrente através de um dispositivo de corrente residual com uma corrente de 30 mA ou menos
- Não toque as partes em movimento com seus dedos ou suas mãos.
- Não corte paredes ou cavidades sem comprovar primeiro se contém cabos ocultos.
- Assegure-se de que foi ajustada a folha antes de ligar a máquina.

- Quando tenha terminado de utilizar a serra, espere até que a folha da serra tenha deixado de mover-se antes de retirá-la do material.
- Não toque a folha da serra imediatamente depois de usá-la. Deixe que se esfrie a folha, já que poderia queimá-lo devido ao grande calor gerado durante o funcionamento.
- Comprove sempre os acessórios para assegurar-se de que são adequados para as velocidades de funcionamento desta ferramenta.
- Os acessórios incorrectos podem quebrar-se a alta velocidade e podem causar danos ou lesões graves.
- Não assegurar a serra de vaivén boca para abaixo em um torno ou em um banco de trabalho e utilizá-la como um banco de serra pode dar lugar a lesões graves.
- Utilize sempre a folha adequada para o material que se corta. Existem folhas especiais para cada tipo de material. Consulte a seu fornecedor ou a embalagem do acessório para conhecer o tipo adequado de folha para o material.

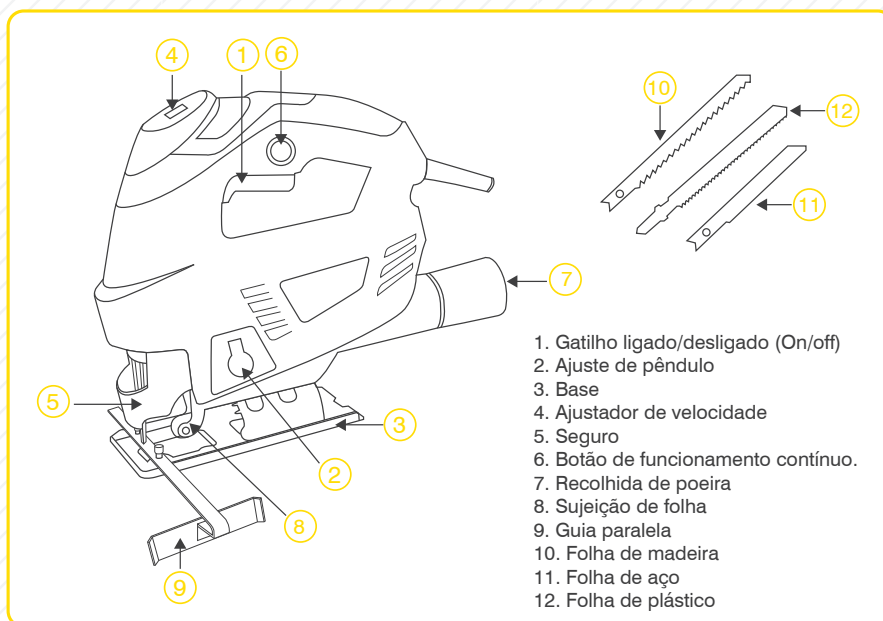
USO INDICADO

A máquina está desenhada para cortar diversos materiais incluindo madeira, aço doce e plástico

04. Especificações técnicas

Referência	NV96281
Voltagem nominal	230 V/50 Hz
Potência de entrada	650 W
Velocidade sem carga	0-3000 min ⁻¹
Capacidade máxima de corte	70mm

05. Lista de partes principais



06. Funcionamento

Trabalhar com a serra de vaivén

ATENÇÃO! A serra está indicada exclusivamente para o uso doméstico ou como hobby. O fabricante e o importador não recomendam utilizar esta ferramenta em condições extremas e com cargas excessivas.

A ferramenta consiste em uma serra de vaivén com acção de pêndulo com velocidade controlada electronicamente. A velocidade ajustável e a acção de pêndulo em três fases oferecem uma experiência de corte melhorada, fazendo que a folha se desgaste menos. Antes de usar a serra de vaivén, leia as instruções com atenção e familiarize-se com suas características.

Assegure-se de que a área de trabalho está despejada de qualquer obstáculo, especialmente no lado reverso do corte. Utiliza-se a serra com uma mão assegure-se sempre de que esta permanece a certa distância da área de corte.

Nota: Recomenda-se que o cabo da corrente esteja retirado de qualquer tomada ou extensão antes de QUALQUER ajuste ou serviço para evitar o início accidental do produto.

SUBSTITUIÇÃO DA FOLHA DA SERRA

ATENÇÃO! Apague a serra de vaivén e tire da tomada da corrente.

Selecione uma folha de serra conforme corresponda para o material a cortar.

Suba a cobertura de plástico transparente, gire a chave de sujeição à esquerda, insira a folha totalmente (com os dentes para até tu) e solte a chave de sujeição.

Insira a folha no segurador da folha, assegurando-se de que os dentes apontam para fora e o extremo posterior da folha se localize no rolo guia.

Feche a cobertura de plástico transparente.

Comprove que a folha está bem colocada no rolo guia e que está segura no segurador da folha.

TUBO DE POEIRA

Insira o bico de extracção na abertura de extracção de poeira na parte posterior da serra e gire no sentido contrário às agulhas do relógio para segurar. (No sentido das agulhas do relógio para extrair). Insira um bico do aspirador e deixe que absorva a poeira a medida que serra. Utilize sempre uma máscara facial, inclusive quando utilize o sistema de extracção por aspirador.

CONTROLE DE ACÇÃO POR PÊNDULO

A acção do pêndulo pode ajustar-se utilizando o botão de pêndulo localizado no lado direito da serra de vaivén, perto da folha.

Há quatro configurações marcadas: 0, 1, 2 e 3

A seguir indicam-se as melhores combinações de pêndulo para uma tarefa em particular:

Folha de metal 0

Aço 0

Contra chapado 2-3

Alumínio 0

Plásticos 1-2

Madeira 2-3

ÂNGULO DE SERRADO

- A serra de vaivén pode utilizar-se para cortar em vários ângulos ajustando a placa base.
- Antes de ajustar a placa base, assegure-se de que a serra de vaivén está fora da tomada da corrente.

- Para ajustar a placa base, solte o parafuso hexagonal da parte inferior da serra de vaivén utilizando a chave hexagonal.
- Deslize a placa base para frente, incline-a no ângulo desejado (entre: 15°, 30°, 45°)
- Ajuste o parafuso hexagonal utilizando a chave hexagonal.
- Faça o mesmo para obter um cortado recto, assegurando-se de que a placa base esteja firme e plana contra a peça de trabalho.

CORTE RECTO

- Assegure-se de que a peça de trabalho está firmemente fixa em um torno ou banco de trabalho.
- Marque uma linha sobre a peça de trabalho onde se requeira o corte.
- Inicie a serra de vaivén e coloque a parte anterior da placa base sobre a peça de trabalho.
- Alinhe a folha com a marca de corte sobre a peça de trabalho.
- Mova lentamente a serra de vaivén sobre a marca de corte. Pressione a serra de vaivén sobre a peça de trabalho para impedir que a folha se quebre ou se enganche.
- Deixe que a ferramenta trabalhe a seu ritmo, deixando que a folha corte livremente, não force a ferramenta.
- Aumentar a pressão não dará lugar a um corte mais rápido.
- Escolha uma folha adequada conforme o trabalho e acabamento requerido, dependendo do tipo de grossura do material. Uns dentes mais longos produzirão um corte mais rápido e tosco, e uns dentes pequenos oferecerão um acabamento de qualidade.
- Quando corte um tabuleiro fino, coloque-o sobre um painel de madeira para ajudar a absorver vibrações.

INTERRUPTOR DE LIGADO/DESLIGADO (ON/OFF)

- O interruptor de ligado/desligado (on/off) (1) está localizado na asa da serra.
- Coloque o interruptor de gatilho para ligar a serra de vaivén.
- O interruptor de ligado/desligado pode bloquear-se com o botão de bloqueio a um lado da asa da serra (6).
- Para desbloquear o interruptor, clique no botão do interruptor de novo. Assegure-se sempre de que o interruptor se encontra na posição de desligado antes de conectar a ferramenta à corrente. Desconecte sempre a ferramenta da corrente quando não a utilize.

CONTROLE DE VELOCIDADE

- A velocidade da máquina pode ajustar-se com a roda de controle de velocidade na parte anterior da asa.
- Para aumentar a velocidade, gire a roda para frente, e para reduzi-la, gire a roda para trás.

INSTRUÇÕES DE LIMPEZA E ARMAZENAGEM

ATENÇÃO! Antes de qualquer manutenção e limpeza, assegure-se de que a serra está desconectada da corrente. Tire da tomada o cabo da rede. Utilize só sabão suave e um pano levemente umedecido para limpar a serra. Muitos limpadores domésticos contêm produtos químicos que poderiam danificar seriamente o plástico. Não utilize petróleo, aguarrás, laca ou dissolvente de pintura ou produtos similares para limpar a máquina. Não deixar nenhum líquido dentro da ferramenta nem submergir qualquer parte da serra em um líquido.

- Não utilizar nunca água ou outros líquidos para limpar as partes eléctricas da ferramenta.
- Limpe sempre a ferramenta depois de usá-la.
- Assegure-se de que as ranhuras de ventilação não se bloqueiam para impedir sobreaquecimento.
- Comprove as escovinhas de carvão regularmente (as escovinhas de carvão sujas ou quebradas dão lugar a chispas e falhas de velocidade).
- Substitua sempre as escovinhas de carvão em pares.

07. Manutenção

Manter as aberturas de ventilação despejadas e limpar o produto regularmente.

Se sucede algo não usual durante o uso, desligue o fornecimento e desconecte a tomada. Comprove e repare a ferramenta antes de utilizá-la outra vez. As reparações as deve realizar um técnico qualificado.

A reparação da ferramenta deve realizá-la um técnico de reparações qualificado.

A reparação ou manutenção por pessoas não qualificadas pode dar lugar a um risco de lesões.

Utilize só peças de reposições idênticas para reparar a ferramenta. Siga as instruções da secção de manutenção deste manual de usuário.

ATENÇÃO!

Se o cabo de fornecimento desta ferramenta resulta danificada, deve substituí-lo por um cabo especialmente desenhado através da organização de serviço.

CUIDADOS E LIMPEZA

Limpar a caixa só com um pano e não empregar nenhum dissolvente. Secar bem depois.

08. Armazenamento

Guarde a máquina, instruções de funcionamento e qualquer acessório necessário em sua embalagem original. Deste modo, sempre terá disponível a informação e as partes prontas para utilizar.

Enrole bem o dispositivo ou utilize a embalagem original para evitar qualquer dano durante o transporte.

Mantenha sempre a máquina em um lugar seco.

09. Eliminação



Não tire as ferramentas eléctricas no recipiente de lixo doméstico. Conforme a Directiva Europeia 2002/96/EC de resíduos de aparelhos eléctricos e electrónicos e sua incorporação ao direito nacional, as ferramentas eléctricas que já não sirvam devem colocar-se de forma separada e descartadas de um modo respeitoso com o meio ambiente.

Importado por / Importado por:

COMAFE S.COOP.

F-28195873

Polígono Industrial Nª Señora de Butarque.

Calle Rey Pastor 8, 28914, Leganés

Madrid, España

FABRICADO EN / FABRICADO EM R.P.C.

