

# TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL

## LIJADORA ORBITAL A BATERÍA

TROSLI2001



P20S



CE



20V

# Instrucciones de seguridad



## Precaución

Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

*Nota: Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas. Debido al continuo desarrollo I+D+I de la marca, este manual y las especificaciones técnicas pueden sufrir cambios sin previos aviso.*

### 1) Seguridad en el área de trabajo

- a. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada para evitar accidentes.
- b. No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables que puedan provocar incendios.
- c. Mantenga alejados a niños y otras personas no autorizadas mientras utiliza una herramienta a batería. Las distracciones pueden hacer que pierda el control de la herramienta.

### 2) Seguridad eléctrica

- a. Los enchufes de los cargadores deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. El uso de un enchufe adecuado reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- b. Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- c. No exponga las herramientas a la lluvia ni a condiciones de humedad. El agua que ingresa a una herramienta a batería aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- d. No utilice nunca el cable para transportar, tirar o desenchufar el cargador de la herramienta. Mantenga el cable alejado del calor o del aceite.
- e. Si es inevitable utilizar la herramienta en un lugar húmedo, use un suministro protegido por dispositivo de corriente residual (RCD) para reducir el riesgo de descarga eléctrica.
- f. Asegúrese de que el voltaje de la red eléctrica sea el mismo que el voltaje de la placa de características de la herramienta. Quite el enchufe de la toma de corriente antes de realizar cualquier ajuste o servicio.

### 3) Seguridad personal

- a. Manténgase siempre alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al utilizar la herramienta.
- b. No utilice una herramienta a batería si está cansado o bajo la influencia de medicamentos u otras sustancias.
- c. Utilice equipo de protección personal. Utilice siempre protección para los ojos. El equipo de protección, como mascarilla antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección auditiva que se utilice en las condiciones adecuadas reducirá las lesiones personales. Tampoco utilice ropa holgada ni joyas.

- d. Evite que la herramienta se encienda de manera involuntaria. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y de moverla.
- e. Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta a batería. Una llave inglesa o una llave colocada en una parte giratoria de la herramienta a batería pueden provocar lesiones graves.
- f. Si se utilizan dispositivos para la extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados correctamente. Utilice adecuadamente estos dispositivos y reducirá peligros relacionados con el polvo. El contacto o inhalación de estos polvos pueden poner en peligro la salud del operario y transeúntes.

#### **4) Uso y cuidado de herramientas a batería**

- a. Recargue la batería solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador no adecuado puede crear un riesgo de incendio.
- b. Utilice herramientas eléctricas únicamente con baterías específicamente designadas. El uso de otras baterías puede crear un riesgo de lesiones o incendio.
- c. Cuando las baterías no estén en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan hacer una conexión de un terminal a otro. Hacer un cortocircuito entre los terminales de la batería puede causar quemaduras o incendio.
- d. Las condiciones abusivas pueden ocasionar expulsión de líquido de la batería; evitar el contacto. Si entrara en contacto de manera accidentalmente, enjuague inmediatamente con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque además ayuda médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.
- e. No utilice una batería o herramienta que esté dañada o modificada. Pueden exhibir un comportamiento impredecible que resulte en fuego, explosión o riesgo de lesiones.
- f. No exponga una batería o herramienta al fuego ni a una temperatura excesiva. La exposición al fuego o una temperatura superior a 130°C puede provocar una explosión.
- g. Siga todas las instrucciones de carga. No cargue la batería o la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones. La carga incorrecta o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería o aumentar el riesgo de incendio.

#### **5) Servicio**

- a. Haga que su herramienta a batería sea reparada por una persona calificada y utilice recambios recomendados por el fabricante. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta a batería.

## Reglas de seguridad para el correcto uso



Doble aislamiento para protección adicional.



Lea el manual de instrucciones antes de usar.



Conformidad CE.



Utilice gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla antipolvo.



Los residuos de productos a batería no deben desecharse con la basura doméstica. Por favor, recicle en las instalaciones correspondientes. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos de reciclaje.



Alerta de seguridad. Utilice únicamente los accesorios admitidos por el fabricante.



Solamente para uso en interiores.



Las baterías pueden entrar en el ciclo del agua si no se desechan correctamente, lo que puede ser peligroso para el ecosistema. No deseches las baterías como residuos municipales sin clasificar.



No exponga la batería y la herramienta al fuego o altas temperaturas.



Batería de iones de litio. Los paquetes de baterías pueden ser peligrosos para el medio ambiente y para la salud humana, ya que contienen sustancias peligrosas. Deben ser reciclados de manera adecuada para reducir el impacto en el medio ambiente.



Fusible



Terminal positivo



Terminal negativo



Marca RCM

## Advertencias de seguridad adicionales

- Utilice la máquina sólo para lijado en seco. Nunca use esta lijadora para lijar en húmedo o pulido líquido. El incumplimiento de esta regla puede resultar en riesgo de descarga eléctrica.
- La penetración de agua en la máquina aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- Aplique la máquina a la pieza de trabajo solo cuando esté encendida y apague la máquina solo después de haberla levantado de la pieza de trabajo. La herramienta a batería puede moverse repentinamente.
- Nunca toque el papel de lija en funcionamiento, peligro de lesiones.
- Asegúrese de que la pieza de trabajo esté firmemente sujeta para evitar que se mueva.
- Nunca detenga la lijadora aplicando una fuerza a la placa base.
- Utilice únicamente papel de lija en buen estado. No utilice papel de lija rasgado o desgastado.
- No lije materiales que puedan ocasionar problemas de salud o riesgos de incendio u otros peligros (como por ejemplo magnesio, amianto, pintura a base de plomo, etc.).
- Mantenga en todo momento atención al trabajo y la herramienta.
- No permita que las personas entren al área de trabajo sin usar EPIS adecuados.
- Siempre que sea posible, selle el área de trabajo para contener el polvo para su posterior eliminación.
- Retire el paquete de baterías antes de realizar cualquier mantenimiento o ajuste de la máquina.
- Siempre inspeccione y retire todos los clavos, tornillos, etc. de la madera antes de lijar.
- Evite sobrecalentar el objeto que se está lijando, así como la lijadora.
- Siempre vacíe el colector de polvo después y antes de cada uso.
- En condiciones desfavorables como cuando se emiten chispas al lijar metales, los residuos del lijado en la bolsa para el polvo, el microfiltro o la bolsa de papel pueden autoencenderse. Particularmente cuando se mezcla con restos de barniz, poliuretano u otros materiales químicos y cuando los residuos del lijado están calientes tras largos períodos de trabajo.

## Otros riesgos

Incluso cuando la herramienta a batería se utiliza según lo prescrito, no es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales:

- a. Defectos de salud resultantes de la emisión de vibraciones si la herramienta a batería se utiliza durante un período de tiempo más prolongado o si no se gestiona y mantiene adecuadamente.
- b. Lesiones y daños a la propiedad debido a accesorios rotos que se rompen repentinamente.

### Precaución

Esta herramienta a batería produce un campo electromagnético durante su funcionamiento. Este campo puede, en algunas circunstancias, interferir con los implantes médicos activos o pasivos.



Para reducir el riesgo de lesiones graves, recomendamos a las personas con implantes médicos que consulten a su médico antes de utilizar esta herramienta a batería.

Si el cable del cargador está dañado o cortado durante la carga, no toque el cable, desconecte inmediatamente el cargador.

La máquina no debe estar húmeda y no debe utilizarse en un ambiente húmedo.



### Atención

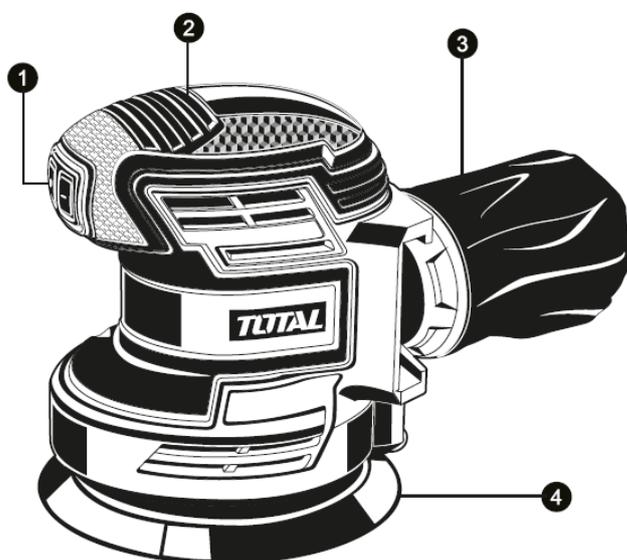
Trabajar de forma segura con esta máquina sólo es posible cuando se lee completamente la información de funcionamiento o seguridad, y se siguen estrictamente las instrucciones contenidas en ella.



## Datos técnicos

Ficha técnica	
Voltaje	20V
Velocidad sin carga	10000/min
Base de lijado orbital	125mm

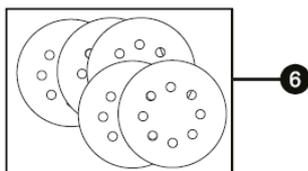
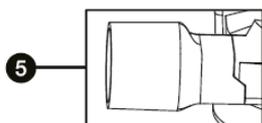
## Descripción del producto



1. Interruptor de ON/OFF
2. Empuñadura
3. Bolsa para recolección polvo
4. Base de lijado rotativa
5. Recolector de polvo
6. Lijas

La máquina está diseñada para el lijado en seco de madera, plástico, metal, material de relleno y superficies recubiertas.

Las máquinas con control electrónico de velocidad también son adecuadas para el lijado más fino.



*Nota: No todos los accesorios ilustrados o descritos tienen por qué estar incluidos en la entrega estándar.*



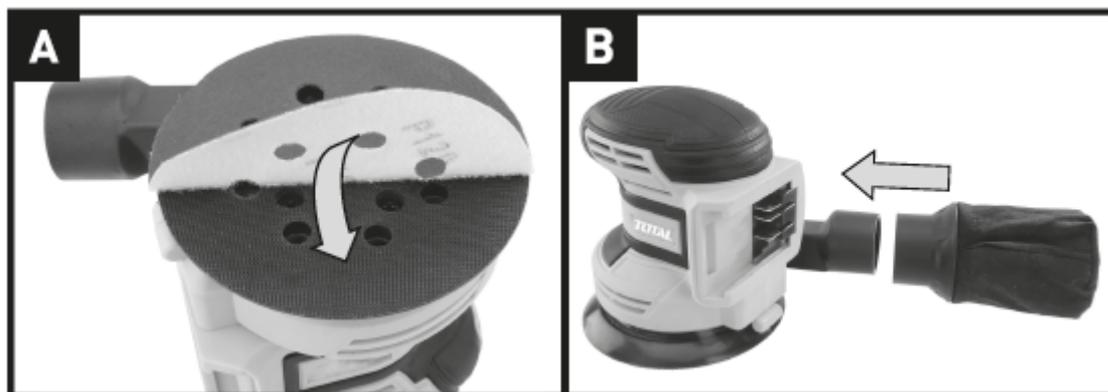
*Nota 2: Aislamiento doble: La herramienta tiene doble aislamiento. Esto significa que todas las partes metálicas externas están aisladas eléctricamente de la red eléctrica. Esto se hace colocando barreras de aislamiento entre los componentes eléctricos y mecánicos, lo que hace innecesario conectar la herramienta a tierra.*

# Montaje y funcionamiento

## Montaje

### Montaje del papel de lija (ver fig. A)

- Retire el polvo u otros objetos de la base de lijado y el papel de lija.
- El papel de lija tiene orificios de extracción de polvo, debe alinearlos con los orificios de la base de lijado, de lo contrario, la extracción de polvo no funcionará.



### Montaje de la bolsa para recolección de polvo

#### Colocación de la bolsa para el polvo (ver fig. B)

- Siempre use su lijadora con la bolsa para el polvo colocada.
- Para colocarla, ajuste la bolsa para el polvo en la herramienta.

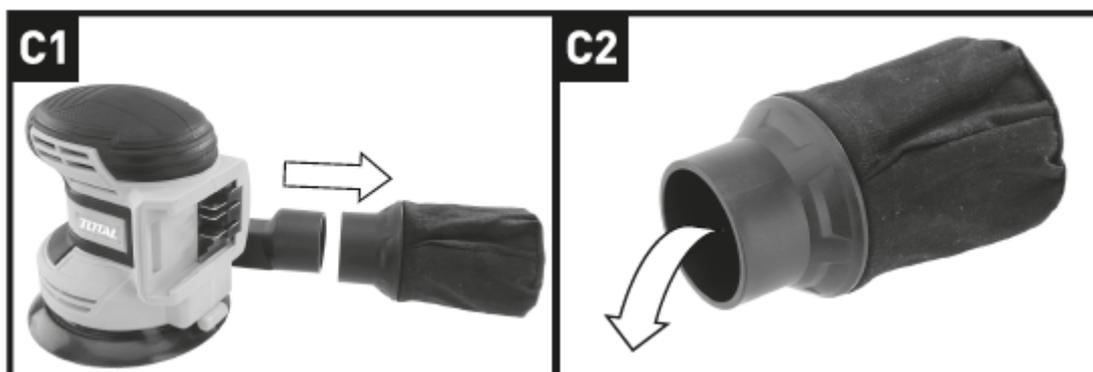


### Precaución

Para evitar la posibilidad de que el polvo del lijado o un cuerpo extraño le caigan en la cara o los ojos, nunca intente usar la lijadora sin la bolsa para el polvo correctamente instalada. Además, utilice los EPIS adecuados para este tipo de trabajos de lijado.

#### Vaciar la bolsa para el polvo (ver fig. C1, C2)

- Para una operación más eficiente, vacíe la bolsa de polvo cada 5-10 minutos.
- Para vaciar la bolsa para el polvo, tire de la bolsa para el polvo y sacuda el polvo.



## Instalación y liberación del paquete de baterías

- Deslice el paquete de baterías completamente cargado en la herramienta con una ligera presión hasta que encaje en su posición. (ver figura D1)
- Presione firmemente el botón de liberación del paquete de baterías primero y luego deslice el paquete de baterías hacia afuera de su herramienta. (ver figura D2)



## Puesta en funcionamiento

### Interruptor ON/OFF (ver fig. E)

- Para encender su lijadora, presione la cubierta protectora sobre el interruptor indicado por la marca "I".
- Para detener su lijadora, presione la cubierta protectora indicada por la marca "0".

*Nota: Antes de usar la herramienta, lea atentamente el libro de instrucciones.*



## Lijado de superficies

- Coloque la máquina con el papel de lija completo sobre la superficie a trabajar.
- Asegure una presión de lijado uniforme:  
Menos presión de lijado aumenta la capacidad de lijado y protege la máquina y la herramienta de lijado.
- La capacidad y el patrón de lijado están determinados principalmente por la selección del papel de lija (tamaño de grano), la velocidad de giro de la base de lijado y la presión aplicada.

### Lijado basto

- Coloque en la máquina un papel de lija con grano grueso.
- Aplique solo una ligera presión de lijado para lograr una mayor eliminación de material.

### Lijado fino

- Coloque en la máquina un papel de lija de grano fino.
- Con una presión moderada, mueva la máquina en un patrón circular o alternativamente en dirección longitudinal y transversal sobre la pieza de trabajo.
- No incline la máquina para evitar lijar a través de la pieza de trabajo (por ejemplo, al lijar chapas).
- Después de terminar el trabajo, apague la máquina y levántela de la pieza de trabajo.

### Lijado orbital

- Guíe su lijadora paralela a la superficie de trabajo y muévala en círculos o en forma de cruz.
- No levante la herramienta para evitar marcas de lijado profundas no deseadas.
- La cantidad de material eliminado está determinada por la velocidad del disco de lijado y el tamaño de grano utilizado.
- La velocidad del disco de lijado disminuye en relación con la presión aplicada a la herramienta.
- Para una eliminación más rápida, no aumente la presión sobre la herramienta, pero use un tamaño de grano más grueso.

### Selección del grado del grano correcto de papel de lija

- Se pueden usar diferentes granos de papel de lija diferenciando entre grueso, medio y fino.
- Use granos gruesos para lijar acabados ásperos, granos medianos para suavizar el trabajo y granos finos para terminar.
- Cuanto mayor sea el número de grado, más fino será el grano. Para trabajos bastos, comience con un grado de grano bajo (p. ej., grano 60) y cambie a un grado más alto y más fino (p. ej., grano 120) para el acabado. Si utiliza un grado fino para superficies ásperas, pronto se obstruirá y será necesario cambiarlo.
- Lo mejor es hacer una prueba con un trozo de material de desecho para determinar los grados óptimos de papel de lija para un trabajo en particular.

### Consejos de trabajo

- Si su herramienta a batería se calienta demasiado, especialmente cuando se usa a baja velocidad, ajuste la velocidad al máximo y déjela funcionar sin carga durante 2 o 3 minutos para enfriar el motor. Evite el uso prolongado a velocidades muy bajas. Utilice siempre papel de lija adecuado para el material que desea lijar.
- Siempre asegúrese de que la pieza de trabajo esté firmemente sujeta para evitar el movimiento de la misma.
- Cualquier movimiento del material puede afectar la calidad del acabado del lijado.
- Encienda su lijadora antes de lijar y apáguela solo después de dejar de lijar. Para obtener los mejores resultados, lije la madera en la dirección de la veta.
- No comience a lijar sin tener colocada la lija.
- No permita que el papel de lija se desgaste porque dañará la base. La garantía no cubre el desgaste de la base.
- Use papel de grano grueso para lijar superficies ásperas, grano medio para superficies lisas y grano fino para las superficies finales. Si es necesario, realice primero una prueba con material de desecho.
- Utilice únicamente recambios y accesorios aprobados por el fabricante.

- El papel de lija controla la eficiencia del lijado, no la cantidad de fuerza que aplica a la herramienta. La fuerza excesiva reducirá la eficacia del lijado y provocará una sobrecarga del motor. Reemplazar el papel de lija regularmente mantendrá una eficiencia de lijado óptima.



### Atención

1. En todo momento, deje que la lijadora haga el trabajo; no la fuerce ni aplique una presión excesiva sobre la lijadora. Preferiblemente, use un movimiento circular ligero. Presionar demasiado ralentizará el movimiento de la máquina y afectará la calidad del trabajo reduciendo la vida útil de la herramienta.
2. Si la lija absorbe demasiada cera, no durará tanto y el pulido será más difícil y llevará más tiempo. Si la cera parece difícil de pulir, es posible que haya usado demasiada cera.
3. Si la lija se sale continuamente de la base, pruebe con una nueva.

## Mantenimiento y limpieza



### Atención

Retire el paquete de baterías de la herramienta antes de realizar cualquier ajuste, servicio o mantenimiento.

### Mantenimiento

- Su herramienta a batería no requiere lubricación ni mantenimiento adicionales. No hay piezas reparables por el usuario en su herramienta a batería.
- Guarde siempre su herramienta a batería en un lugar seco.
- Mantenga limpias las ranuras de ventilación del motor.
- Mantenga todos los controles de trabajo libres de polvo.
- Si ve chispas en las ranuras de ventilación, es normal y no dañará su herramienta a batería.
- Si el cable de alimentación del cargador está dañado, debe reemplazarse por un cable o ensamblaje especial disponible del fabricante o su agente de servicio.
- Guarde siempre su herramienta a batería en un lugar seco.

### Limpieza

- Mantenga las ventilaciones de aire de la herramienta destapadas y limpias en todo momento.
- Nunca use agua o limpiadores químicos para limpiar su herramienta a batería. Limpia con una toalla seca.
- Retire el polvo y la suciedad con regularidad. La limpieza se realiza mejor con un cepillo suave o un trapo.
- Si es necesario limpiar el cuerpo de la lijadora, límpielo con un paño suave y húmedo. Se puede usar un detergente suave, pero nada como alcohol, gasolina u otro agente de limpieza.
- Nunca utilice agentes cáusticos para limpiar las piezas de plástico.
- El agua no debe entrar en contacto con esta herramienta.

## Solución de problemas

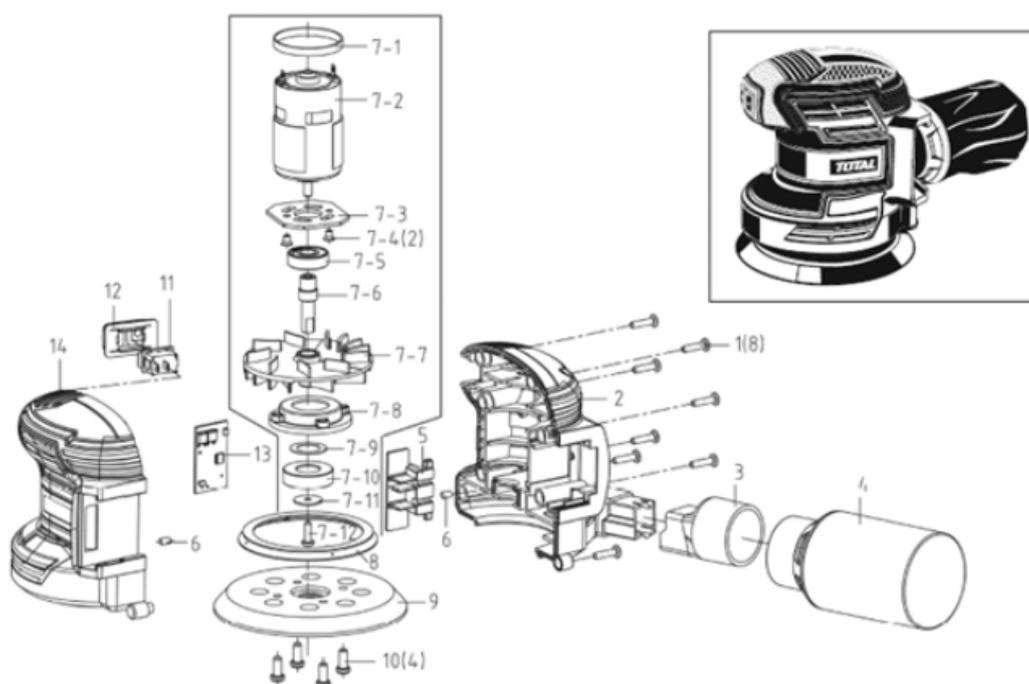
- Si su herramienta no funciona, verifique si la batería está cargada y bien ajustada a la herramienta.
- Si la lijadora no desgasta la superficie, revise el papel de lija. Si el papel de lija se ha desgastado, reemplace el papel nuevo y vuelva a intentarlo. El papel de lija debe mantenerse en un lugar seco, si se permite que se humedezca, las partículas abrasivas perderán su adherencia al papel de respaldo y no se desgastarán.
- Si la parte inferior de la lijadora no se mueve con suavidad, es posible que el papel de lija esté suelto, dañado o arrugado. Reemplace y vuelva a intentarlo.
- Si después de verificar estas recomendaciones sigue sin funcionar, llévelo al centro de servicio autorizado Total.

## Medio ambiente



- No deseche los aparatos eléctricos como residuos municipales sin clasificar, use instalaciones de recolección separadas.
- Comuníquese con su autoridad local para obtener información sobre los sistemas de recolección disponibles.
- Si los aparatos eléctricos se desechan en vertederos, las sustancias peligrosas pueden filtrarse al agua subterránea y entrar en la cadena alimentaria, dañando su salud y bienestar.
- Recicle las materias primas en lugar de desecharlas como desperdicio.
- La máquina, los accesorios y el embalaje deben clasificarse para un reciclaje respetuoso con el medio ambiente.
- Los componentes de plástico están etiquetados para reciclaje categorizado.

## Despiece



# TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL



LIJADORA ORBITAL A BATERÍA

20V