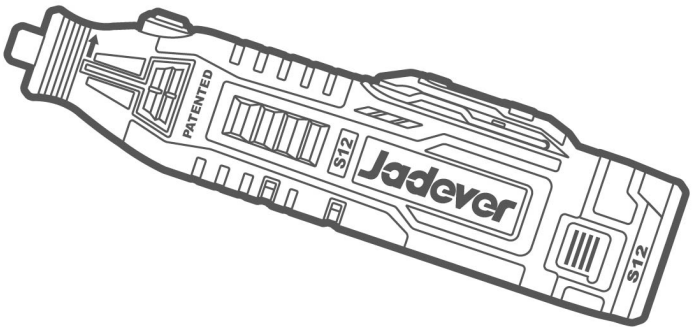
Jadever

LITHIUM-ION GRINDER



SCAN FOR VIDEO

JDRY1M121,JDRY1M121xy
x(blank,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M)
y(blank,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

PRODUCT MANUAL

Instrucciones originales

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

⚠ **ADVERTENCIA Lea todas las advertencias, instrucciones, ilustraciones y especificaciones de seguridad. suministrado con esta herramienta eléctrica.** *No seguir todas las instrucciones enumeradas a continuación puede resultar en descarga eléctrica, incendio y/o lesiones graves.*

Guarde todas las advertencias e instrucciones para consultarlas en el futuro. *El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica alimentada por la red eléctrica (con cable) o herramienta eléctrica que funciona con baterías (inalámbrica).*

1) Seguridad en el área de trabajo

a) **Mantener el área de trabajo limpia y bien iluminada.** *Las zonas desordenadas u oscuras invitan a los accidentes.*

b) **No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.** *Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo. o humos.*

c) **Mantenga alejados a los niños y a otras personas mientras utiliza una herramienta eléctrica.** *Las distracciones pueden hacer que pierdas el control.*

2) Seguridad eléctrica

a) **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice cualquier enchufe adaptador con herramientas eléctricas conectadas a tierra.** *Bujías no modificadas y Los tomacorrientes compatibles reducirán el riesgo de descarga eléctrica.*

b) **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra o puestas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** *Existe un mayor riesgo de sufrir una descarga eléctrica si su cuerpo está puesto a tierra o puesto a tierra.*

c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas.** *Agua entrando en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.*

d) **No maltrate el cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o**

desenchufar el herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. *Dañado o los cables enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.*

e) **Cuando opere una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión adecuado para uso al aire libre.** *El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.*

f) **Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un interruptor de corriente residual. suministro protegido del dispositivo (RCD).** *El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.*

3) Seguridad personal

a) **Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando opere un herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** *Un momento de distracción al operar herramientas eléctricas. puede provocar lesiones personales graves.*

b) **Utilice equipo de protección personal. Utilice siempre protección para los ojos.** *Protector equipo como una máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva utilizado en las condiciones adecuadas reducirá las lesiones personales.*

c) **Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes conectar a una fuente de alimentación y/o batería, levantar o transportar la herramienta.** *Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas que el encendido invita a los accidentes.*

d) **Retire cualquier llave o llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** *Una llave inglesa o una llave que se deja fijada a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.*

e) **No te excedas. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento.** *Esto permite una mejor Control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.*

f) **Vístete apropiadamente. No use ropa holgada ni joyas . Mantén tu cabello y ropa alejada de las piezas móviles.** *La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados. en piezas móviles.*

g) **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de extracción y recolección de polvo. instalaciones, asegúrese de que estén conectadas**

y utilizadas correctamente. *Uso de botes recolectores de polvo. reducir los peligros relacionados con el polvo.*

h) **No permita que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de herramientas le permita volverse complaciente e ignora los principios de seguridad de las herramientas.** *Una acción descuidada puede causar graves lesión en una fracción de segundo.*

4) Uso y cuidado de herramientas eléctricas

a) **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación.** *El La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro al ritmo para el cual fue diseñada.*

b) **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.** *Cualquier herramienta eléctrica que no se puede controlar con el interruptor es peligroso y debe repararse.*

c) **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire la batería , si desmontable, de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar herramientas eléctricas.** *Estas medidas preventivas de seguridad reducen la riesgo de poner en marcha accidentalmente la herramienta eléctrica.*

d) **Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que las personas No está familiarizado con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones para operar la herramienta eléctrica.** *Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.*

e) **Mantenimiento de herramientas y accesorios eléctricos. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de utilizarla.** *Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas en mal estado.*

f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** *Herramientas de corte con mantenimiento adecuado y con puntas afiladas. Es menos probable que los bordes cortantes se atasquen y son más fáciles de controlar.*

g) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de**

trabajo y el trabajo a realizar. realizado. *El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría resultar en una situación peligrosa.*

h) **Mantenga los mangos y las superficies de agarre secos, limpios y libres de aceite y grasa.** *Los mangos y superficies de agarre resbaladizos no permiten un manejo y control seguros del herramienta en situaciones inesperadas.*

5) Uso y cuidado de herramientas a batería

a) **Recargue únicamente con el cargador especificado por el fabricante.** *Un cargador que es Adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se utiliza con otro. paquete de baterías.*

b) **Utilice herramientas eléctricas únicamente con paquetes de baterías específicamente designados.** *Uso de cualquier otro paquetes de baterías pueden crear un riesgo de lesiones e incendio.*

c) **Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como papel. clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan provocar conexión de un terminal a otro.** *Un cortocircuito entre los terminales de la batería puede provocar quemaduras o un incendio.*

d) **En condiciones abusivas, es posible que salga líquido de la batería; evitar el contacto. Si Si se produce contacto accidentalmente, enjuáguelo con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, además busque 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.** *Dañado o Las baterías modificadas pueden exhibir un comportamiento impredecible que resulte en incendio, explosión o riesgo. de lesión.*

f) **No exponga una batería o herramienta al fuego o a temperaturas excesivas.** *Exposición a el fuego o una temperatura superior a 130 °C pueden provocar una explosión.*

g) **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería ni la herramienta. fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** *Cargar incorrectamente o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar la riesgo de fuego.*

6) Servicio

a) **Haga que un técnico cualificado realice el mantenimiento de su herramienta eléctrica utilizando únicamente piezas de repuesto .** *Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.*

b) **Nunca dé servicio a paquetes de baterías dañados.** *El servicio de los paquetes de baterías sólo debe realizarse realizado por el fabricante o proveedores de servicios autorizados*

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS DE BATERÍA

Guarda estas instrucciones.

⚠ PRECAUCIÓN

Utilice únicamente baterías originales y genuinas. *El uso de baterías no originales o baterías que hayan sido alteradas puede provocar que la batería explote y provoque incendios, lesiones personales y daños. También anulará la garantía de la herramienta y las zonas cargadas y oscuras invitan a accidentes.*

⚠ ADVERTENCIA

a) No desmonte, abra ni triture las pilas o baterías secundarias.

b) **Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños.** *Se debe supervisar el uso de la batería por parte de los niños. Mantenga especialmente las pilas pequeñas fuera del alcance de los niños pequeños.*

c) Busque atención médica inmediatamente si se ha tragado una celda o una batería.

d) **No exponga las pilas o baterías al calor o al fuego.** *Evite el almacenamiento bajo la luz solar directa.*

e) **No cortocircuite una celda o una batería.** *No almacene celdas o baterías al azar en una caja o cajón donde puedan cortocircuitarse entre sí o ser cortocircuitados por otros objetos metálicos.*

f) No retire una celda o batería de su embalaje original hasta que sea necesaria para su uso.

g) No someta las pilas o baterías a golpes mecánicos.

h) **En caso de que se produzca una fuga de células, no permita que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos.** *Si se ha producido contacto, lave la zona afectada con abundante agua y busque atención médica.*

i) No utilice ningún cargador que no sea el específicamente proporcionado para usar con el equipo.

j) Observe las marcas más (+) y menos (-) en la celda, batería y equipo y asegúrese de un uso correcto.

k) No utilice ninguna celda o batería que no esté diseñada para usarse con el equipo.

l) No mezcle celdas de diferente fabricante, capacidad, tamaño o tipo dentro de un dispositivo.

m) Compre siempre la batería recomendada por el fabricante del dispositivo

para el equipo.

n) Mantenga las celdas y baterías limpias y secas.

o) Limpie los terminales de la celda o de la batería con un paño limpio y seco si se vuelven
sucio.

***p)* Las pilas y baterías secundarias deben cargarse antes de su uso.** *Utilice siempre el cargador correcto y consulte las instrucciones del fabricante o el manual del equipo para obtener instrucciones de carga adecuadas.*

q) No deje una batería con carga prolongada cuando no esté en uso.

r) Después de períodos prolongados de almacenamiento, puede ser necesario cargar y descargar las celdas o baterías varias veces para obtener el máximo rendimiento.

s) Conserve la documentación original del producto para referencia futura.

t) Utilice la celda o batería únicamente en la aplicación para la que fue diseñada.

u) Cuando sea posible, retire la batería del equipo cuando no esté en uso.

v) Desechar adecuadamente.

Consejos para mantener la máxima duración de la batería

a) **Cargue el cartucho de batería antes de que esté completamente descargado.** *Detenga siempre el funcionamiento de la herramienta y cargue el cartucho de batería cuando note menos potencia de la herramienta.*

b) **Nunca recargue un cartucho de batería completamente cargado** *. La sobrecarga acorta la vida útil de la batería.*

c) **Cargue el cartucho de batería a temperatura ambiente de 1 0 °C-40 °C (50 °F-104 °F).** *Deje que un cartucho de batería caliente se enfríe antes de cargarlo.*

d) **Cargue el cartucho de batería si no lo utiliza durante un período prolongado (más de seis meses).**

Instrucciones de seguridad importantes para el cartucho de batería

1. **Antes de usar el cartucho de batería, lea todas las instrucciones y marcas de precaución en el cargador de batería, la batería y) el producto que usa batería.**
2. **No desmonte el cartucho de batería.**

3. **Si el tiempo de funcionamiento se ha acortado excesivamente, deje de utilizarlo inmediatamente .** *Puede haber riesgo de sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.*
4. **Si el electrolito entra en contacto con sus ojos, enjuáguelos con agua limpia y busque atención médica de inmediato** . *Puede provocar la pérdida de la vista.*
5. **No cortocircuite el cartucho de la batería** :
   a) *No toque los terminales con ningún material conductor.*
   b) *Evite almacenar el cartucho de batería en un recipiente con otros objetos metálicos como clavos, monedas, etc.*
   c) *No exponga el cartucho de batería al agua o la lluvia.*
   d) *Un cortocircuito en la batería puede provocar un gran flujo de corriente, sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una avería.*
6. **No guarde la herramienta ni el cartucho de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 50 °C (122 °F).**
7. **No incinere el cartucho de batería incluso si está gravemente dañado o completamente desgastado.** *El cartucho de batería puede explotar en caso de incendio.*
8. **Tenga cuidado de no dejar caer ni golpear la batería.**
9. **No utilice una batería dañada.**
10. **Siga las regulaciones locales relacionadas con la eliminación de la batería.**

Sistema de protección de herramienta/batería

La herramienta está equipada con un sistema de protección de herramienta/batería. Este sistema corta automáticamente la energía al motor para extender la vida útil de la herramienta y la batería. La herramienta se detendrá automáticamente durante la operación si la herramienta o la batería se colocan bajo una de las siguientes condiciones:

Protección de sobrecarga

Cuando la batería se opera de una manera que hace que consuma una corriente anormalmente alta, la herramienta se detiene automáticamente sin ninguna indicación. En esta situación, apague la herramienta y detenga la aplicación que provocó la sobrecarga de la herramienta. Luego encienda la herramienta para reiniciar.

Protección contra el sobrecalentamiento

Cuando la herramienta/batería se sobrecalienta, la herramienta se detiene automáticamente. En esta situación, deje que la herramienta/batería se enfríe antes de volver a encenderla .

Transporte

Las baterías cumplen con todas las regulaciones de envío aplicables según lo prescrito por los estándares legales y de la industria (para obtener más información, consulte con el fabricante).

El transporte de baterías puede provocar un incendio si los terminales de la batería entran en contacto inadvertidamente con materiales conductores. Al transportar baterías, asegúrese de que los terminales de la batería estén protegidos y bien aislados de materiales que puedan entrar en contacto con ellos y provocar un cortocircuito.

La información proporcionada en esta sección del manual se proporciona de buena fe y se considera precisa en el momento en que se creó el documento. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, expresa o implícita. Es responsabilidad del comprador asegurarse de que sus actividades cumplan con la normativa aplicable.

Protegiendo al medio ambiente

Colección separada. Este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal.

Si algún día descubre que su producto necesita ser reemplazado, o si ya no le sirve, no lo deseche con la basura doméstica. Haga que este producto esté disponible para recolección separada.

La recogida separada de productos y embalajes usados permite reciclar y reutilizar los materiales. La reutilización de materiales reciclados ayuda a prevenir la contaminación ambiental y reduce la demanda de materias primas.

Las regulaciones locales pueden prever la recolección separada de productos eléctricos del hogar, en vertederos de residuos municipales o por parte del minorista cuando se compra un producto nuevo.

Paquete de baterias recargables

Esta batería de larga duración debe recargarse cuando no produce suficiente energía en trabajos que antes se realizaban fácilmente. Al final de su vida técnica deséchelo con el debido cuidado de nuestro medio ambiente:

- *Descargue completamente la batería y luego retírela de la herramienta.*
- *Las celdas de iones de litio son reciclables. Llévelos a su distribuidor o a una estación de reciclaje local. Los paquetes de baterías recolectados se reciclarán o se eliminarán adecuadamente.*

LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

	Doble aislamiento para protección adicional
	Lea el manual de instrucciones antes de usar.
	Conformidad CE.
	Alerta de seguridad. Utilice únicamente los accesorios compatibles con el fabricante.
	Utilice gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla antipolvo.
	Los residuos de productos eléctricos no deben desecharse con la basura doméstica. Por favor, recicle en las instalaciones correspondientes. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos sobre reciclaje.
	Cargar la batería solo por debajo de 40 ℃
	Recicle siempre las baterías.
	No destruya la batería con fuego.
	No exponga la batería al agua.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD ADICIONAL

1) Instrucciones de seguridad para todas las operaciones.

Advertencias de seguridad comunes para operaciones de esmerilado, lijado, pulido, tallado o corte abrasivo:

a) Esta herramienta eléctrica está diseñada para funcionar como amoladora, lijadora, pulidora, herramienta de tallado o corte. Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. No seguir todas las instrucciones enumeradas a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

b) No se recomienda realizar operaciones como el cepillado de alambre con esta herramienta eléctrica. Las operaciones para las cuales la herramienta eléctrica no fue diseñada pueden crear un peligro y causar lesiones personales.

c) No utilice accesorios que no estén específicamente diseñados y recomendados por el fabricante de la herramienta. El hecho de que el accesorio pueda conectarse a su herramienta eléctrica no garantiza un funcionamiento seguro.

d) La VELOCIDAD NOMINAL de los accesorios debe ser al menos igual a la velocidad máxima o al ajuste de velocidad de funcionamiento marcado en la herramienta eléctrica. Los accesorios que funcionan más rápido que su VELOCIDAD NOMINAL pueden romperse y volar.

e) El diámetro exterior y el grosor de su accesorio deben estar dentro de la capacidad nominal de su herramienta eléctrica. Los accesorios de tamaño incorrecto no se pueden controlar adecuadamente.

f) El tamaño del eje de las ruedas, tambores de lijado o cualquier otro accesorio debe ajustarse adecuadamente al eje o pinza de la herramienta eléctrica. Los accesorios que no coincidan con el hardware de montaje de la herramienta eléctrica se desequilibrarán, vibrarán excesivamente y pueden provocar la pérdida de control.

g) Las RUEDAS MONTADAS en mandril, tambores de lijado, cortadores u otros accesorios deben insertarse completamente en la pinza o mandril. Si el mandril no se sujeta lo suficiente y/o el voladizo de la rueda es demasiado largo, la RUEDA MONTADA puede soltarse y salir expulsada a gran velocidad.

h) No utilice un accesorio dañado. Antes de cada uso, inspeccione los accesorios, como las ruedas abrasivas en busca de astillas y grietas, y el tambor de lijado

en busca de grietas, desgarros o desgaste excesivo. Si la herramienta eléctrica o el accesorio se caen, inspeccione si hay daños o instale un accesorio que no esté dañado. Después de inspeccionar e instalar un accesorio, ubíquese usted y las personas presentes lejos del plano del accesorio giratorio y haga funcionar la herramienta eléctrica a la velocidad máxima sin carga durante un minuto. Los accesorios dañados normalmente se romperán durante este tiempo de prueba.

i) Usar equipo de protección personal. Dependiendo de la aplicación, utilice careta, gafas de seguridad o gafas de seguridad. Según corresponda, utilizar mascarilla antipolvo, protectores auditivos, guantes y delantal de taller capaz de detener pequeños fragmentos abrasivos o de pieza de trabajo. La protección ocular debe ser capaz de detener los desechos voladores generados por diversas operaciones. La máscara contra el polvo o el respirador debe ser capaz de filtrar las partículas generadas por su operación. La exposición prolongada a ruidos de alta intensidad puede provocar pérdida de audición.

j) Mantener a las personas presentes a una distancia segura del área de trabajo. Cualquier persona que ingrese al área de trabajo debe usar equipo de protección personal. Los fragmentos de la pieza de trabajo o de un accesorio roto pueden salir volando y causar lesiones más allá del área inmediata de operación.

k) Sujete la herramienta eléctrica únicamente por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable. El accesorio de corte que entra en contacto con un cable "vivo" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "vivas" y podría provocar una descarga eléctrica al operador.

l) Siempre sostenga la herramienta firmemente en su(s) mano(s) durante el arranque. El par de reacción del motor, a medida que acelera a máxima velocidad, puede hacer que la herramienta se tuerza.

m) Utilice abrazaderas para sostener la pieza de trabajo siempre que sea práctico. Nunca sostenga una pieza de trabajo pequeña en una mano y la herramienta en la otra mientras está en uso. Sujetar una pieza de trabajo pequeña le permite usar su(s) mano(s) para controlar la herramienta. Los materiales redondos, como pasadores, caños o tuberías, tienden a rodar mientras se

cortan y pueden hacer que la broca se trabe o salte hacia usted.

n) Coloque el cable alejado del accesorio giratorio. Si pierde el control, el cable podría cortarse o engancharse y su mano o brazo podría quedar atrapado dentro del accesorio giratorio.

o) Nunca deje la herramienta eléctrica en el suelo hasta que el accesorio se haya detenido por completo. El accesorio giratorio puede agarrarse a la superficie y hacer que la herramienta eléctrica quede fuera de control.

p) Después de cambiar las brocas o realizar cualquier ajuste, asegúrese de que la tuerca del portabrocas, el portabrocas o cualquier otro dispositivo de ajuste estén bien apretados. Los dispositivos de ajuste sueltos pueden moverse inesperadamente, provocando la pérdida de control y los componentes giratorios sueltos serán lanzados violentamente.

q) No utilice la herramienta eléctrica llevándola a su lado. El contacto accidental con el accesorio giratorio podría enganchar su ropa y arrastrar el accesorio hacia su cuerpo.

r) Limpiar periódicamente las salidas de aire de la herramienta eléctrica. El ventilador del motor aspirará el polvo dentro de la carcasa y la acumulación excesiva de metal en polvo puede provocar riesgos eléctricos.

s) No opere la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables. Las chispas podrían encender estos materiales.

t) No utilice accesorios que requieran refrigerantes líquidos. El uso de agua u otros refrigerantes líquidos puede provocar electrocución o descarga eléctrica.

2) Otras instrucciones de seguridad para todas las operaciones

⚠ Contragolpe y advertencias relacionadas

El contragolpe es el resultado del mal uso de la herramienta eléctrica y/o de procedimientos o condiciones de operación incorrectos y se puede evitar tomando las precauciones adecuadas que se detallan a continuación.

a) Mantenga un agarre firme de la herramienta eléctrica y coloque el cuerpo y el brazo de manera que pueda resistir las fuerzas de contragolpe. El operador puede controlar las fuerzas de contragolpe si se toman las precauciones adecuadas.

b) Tenga especial cuidado al trabajar en esquinas, bordes afilados, etc. Evite que el accesorio rebote y se enganche. Las esquinas, los bordes afilados o los rebotes tienden a enganchar el accesorio giratorio y provocar pérdida de control o retroceso.

c) No coloque una hoja de sierra dentada. Estas palas crean frecuentes contragolpes y pérdida de control.
d) Siempre introduzca la broca en el material en la misma dirección en la que el filo sale del material (que es la misma dirección en la que se lanzan las virutas). Alimentar la herramienta en la dirección incorrecta hace que el filo de la broca se salga del trabajo y tire de la herramienta en la dirección de este avance.
e) Cuando utilice limas rotativas, discos de corte, cortadores de alta velocidad o cortadores de carburo de tungsteno, siempre tenga el trabajo bien sujeto. Estas ruedas se agarrarán si se inclinan ligeramente en la ranura y pueden retroceder. Cuando una rueda de corte se atasca, normalmente la propia rueda se rompe. Cuando una lima giratoria, un cortador de alta velocidad o un cortador de carburo de tungsteno se agarra, puede saltar de la ranura y usted podría perder el control de la herramienta.

3) Instrucciones de seguridad adicionales para operaciones de rectificado y corte.

Advertencias de seguridad específicas para operaciones de esmerilado y corte abrasivo:

a) Utilice únicamente los tipos de ruedas recomendados para su herramienta eléctrica y únicamente para las aplicaciones recomendadas. Por ejemplo: no esmerilar con el lateral de un disco de corte. Los discos de corte abrasivos están diseñados para el rectificado periférico; las fuerzas laterales aplicadas a estos discos pueden hacer que se rompan.
b) Para tapones y conos abrasivos roscados, utilice únicamente mandriles de rueda que no estén dañados y que tengan una brida de hombro sin relieve y que sean del tamaño y la longitud correctos. Los mandriles adecuados reducirán la posibilidad de rotura.
c) No "atasque" un disco de corte ni aplique presión excesiva. No intente realizar un corte con una profundidad excesiva. Esforzar demasiado la rueda aumenta la carga y la susceptibilidad a torcerse o engancharse en el corte y la posibilidad de contragolpe o rotura de la rueda.
d) No coloque la mano en línea con y detrás de la rueda giratoria. Cuando la rueda, en el punto de operación, se aleja de su mano, el posible retroceso puede impulsar la rueda que gira y la herramienta eléctrica directamente hacia usted.
e) Cuando la rueda esté atrapada, enganchada o cuando se interrumpa un corte por cualquier motivo, apague la herramienta eléctrica y manténgala inmóvil

hasta que la rueda se detenga por completo. Nunca intente retirar la rueda de corte del corte mientras está en movimiento, de lo contrario se puede producir un contragolpe. Investigue y tome medidas correctivas para eliminar la causa de que las ruedas se atasquen o se enganchen.

f) No reiniciar la operación de corte en la pieza de trabajo. Deje que la rueda alcance la velocidad máxima y vuelva a entrar con cuidado en el corte. La rueda puede atascarse, subirse o retroceder si se reinicia la herramienta eléctrica en la pieza de trabajo.

g) Paneles de soporte o cualquier pieza de trabajo de gran tamaño para minimizar el riesgo de aplastamiento y contragolpe de las ruedas. Las piezas grandes tienden a combarse por su propio peso. Se deben colocar soportes debajo de la pieza de trabajo cerca de la línea de corte y cerca del borde de la pieza de trabajo en ambos lados de la rueda.

h) Tenga especial cuidado al hacer un "corte de bolsillo" en paredes existentes u otras áreas ciegas. La rueda que sobresale puede cortar tuberías de gas o agua, cableado eléctrico u objetos que puedan provocar un contragolpe.

RIESGOS RESIDUALES

Incluso cuando la herramienta eléctrica se utiliza según lo prescrito, no es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales. En relación con la construcción y el diseño de la herramienta eléctrica pueden surgir los siguientes peligros:

a) Defectos de salud derivados de la emisión de vibraciones si la herramienta eléctrica se utiliza durante un período de tiempo prolongado o no se gestiona y mantiene adecuadamente.
b) Lesiones y daños a la propiedad por rotura de accesorios que se estrellan repentinamente.

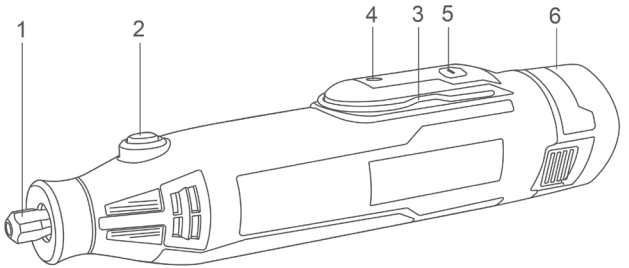
⚠ ¡ADVERTENCIA!

Esta herramienta eléctrica produce un campo electromagnético durante su funcionamiento. En algunas circunstancias, este campo puede interferir con los implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, recomendamos a las personas con implantes médicos que consulten a su médico y al fabricante de implantes médicos antes de utilizar esta herramienta eléctrica.

USO PREVISTO

Esta herramienta eléctrica está diseñada para funcionar como amoladora, lijadora, cepillo de alambre, pulidora, herramienta de tallado o corte.

ESPECIFICACIONES



1. Tuerca de collar
2. Botón de bloqueo del eje
3. Percha
4. Interruptor encendido / apagado
5. Botón de regulación de velocidad
6. Paquete de baterías

Accesorios

1.100 Uds accesorios 2,1 Uds funda protectora
Paquete de baterías de 3,1 Uds.

Especificaciones técnicas

N º de Modelo.	JDRY1M121 , JDRY1M121xy x(en blanco, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M) y(en blanco, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)
Tensión nominal	12V
Sin velocidad de carga	8000-32000/minuto
Diámetro máximo de la pinza	3,2 mm

Indicador de encendido

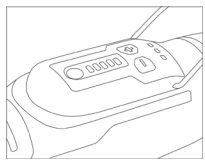
Su herramienta está equipada con un indicador de estado de energía, que muestra el estado de energía de la batería.

1	Sin indicador LED de estado sólido	0-25%
2	1 indicador LED de estado sólido	25%-50%
3	2 Indicador LED de estado sólido	50%-80%
4	3 Indicador LED de estado sólido	80%-100%

Ajustar la velocidad

El regulador de velocidad permite un ajuste continuo de la velocidad de la herramienta eléctrica incluso durante

Ajuste de velocidad	Rango de ajuste de velocidad
1	8000/minuto
2	13000/minuto
3	18000/minuto
4	23000/minuto
5	32000/minuto



Protección del medio ambiente

Recicle los materiales no deseados en lugar de desecharlos como residuos. Todas las herramientas y embalaje. deben clasificarse, llevarse al centro de reciclaje local y eliminarse de forma ambientalmente segura.

⚠ **¡ADVERTENCIA!**

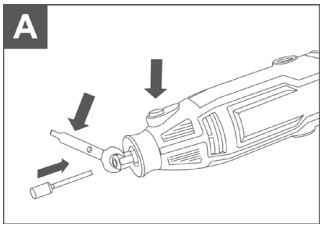
Utilice únicamente la batería original como se muestra a continuación para esta herramienta eléctrica:

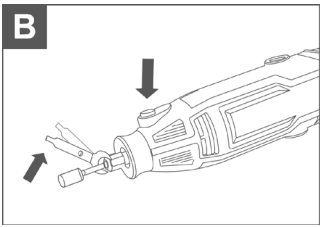
x (en blanco, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, MI, S, A, METRO)

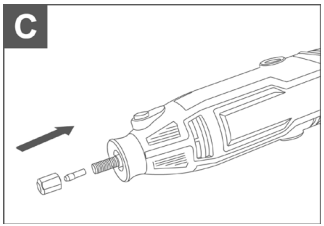
y (en blanco, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, MI, S, A, METRO)

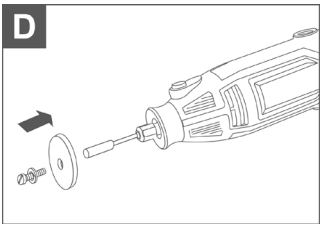
Producto	Paquete de baterías
N º de Modelo.	JDLBS5150, JDLBS5150 xy
Tensión de salida	12 V MÁX.
Corriente de salida	1,5 Ah

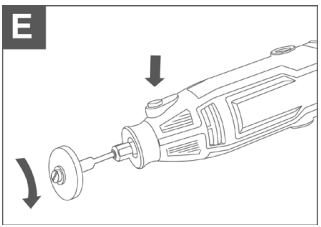
IMAGEN DE OPERACIÓN

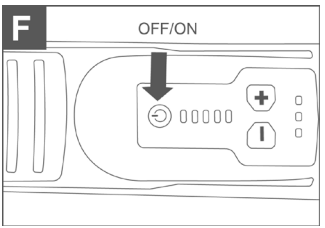


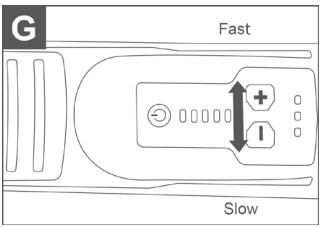












OPERACIÓN

Su herramienta rotativa ha sido diseñada para taladrar, cortar, lijar, esmerilar, fresar y pulir madera, metal, plástico y piedra. La herramienta está diseñada para trabajos ligeros, como grabado, fabricación de modelos, trabajos de hobby, etc. La herramienta no debe utilizarse para trabajos "pesados", de lo contrario podrían producirse daños.

⚠ PRECAUCIÓN

Desenchufe siempre la herramienta antes de instalar/cambiar accesorios o reemplazar la pinza.

Instalación de un accesorio (consulte la Figura A ~ B)

- Mantenga presionado el botón de bloqueo del eje.
- Utilice la llave para aflojar la tuerca del portaherramientas.
- Inserte el eje del accesorio en la tuerca del portaherramientas.
- Utilice la llave para apretar ligeramente la tuerca del portaherramientas (no la apriete demasiado), consulte la Figura B.

Reemplazo del collarín (consulte la Figura C)

Cuando utilice un accesorio con un tamaño más pequeño o eje más grande, es decir : taladros, deberá cambiar el collar como se detalla a continuación:

- Mantenga presionado el botón de bloqueo del eje.
- Utilice la llave para aflojar la tuerca del portaherramientas.
- Retire la tuerca del portaherramientas y el portaherramientas viejo.
- Localice el nuevo collar.
- Restaure la tuerca del portaherramientas.
- Suelte el botón de bloqueo del eje.
-

Montaje de un disco de corte/lijado. (Ver Figura D~E)

- Utilice el soporte del disco.
- Ubique el mandril como se detalló anteriormente.
- Desatornille el pequeño tornillo en la parte superior del soporte.
- Inserte el tornillo a través del disco y atorníllelo en el mandril, no apriete demasiado, de lo contrario el disco podría agrietarse. Consulte la Figura D~E.

-

Encendido y apagado (Ver Figura F)

Para encender la herramienta: mantenga presionada la tecla durante 2 s;

Para apagar la herramienta: mantenga presionada la tecla.

Configuración de la velocidad (Ver Figura G)

La herramienta tiene un control de velocidad variable para un ajuste preciso de la velocidad. El alto rendimiento se logra con el ajuste correcto de la velocidad y no con una presión alta. Coloque el selector de velocidad en la velocidad requerida, consulte la Figura G.

Nota: Elija una velocidad baja al trabajar con madera, plásticos y pulir. En términos generales, utilice las herramientas pequeñas a alta velocidad y las herramientas más grandes a menor velocidad.

sosteniendo la herramienta

Para fresar o grabar, sujete la herramienta como si fuera un bolígrafo, preste atención a las ranuras de ventilación.

Nota: La herramienta se calienta durante el funcionamiento normal. Observe el tiempo de funcionamiento nominal.

MANTENIMIENTO Y MAL FUNCIONAMIENTO

Posibles averías y métodos para su eliminación.

Funcionamiento defectuoso	Causas probables	Comportamiento
Cuando la máquina está encendida, el motor eléctrico no funciona.	● Fallo del interruptor ●El cable de alimentación o el cableado están rotos, el enchufe del cable de alimentación no funciona correctamente; ● Sin contacto de las escobillas con el colector; ● Desgaste/daños de las escobillas	Desconecte la máquina de la red eléctrica y contacte con un especialista cualificado.
Formación de un fuego circular en el colector.	● Desgaste/daños del portaescobillas; ● Mal funcionamiento en la bobina del inducido.	Desconecte la máquina de la red eléctrica y contacte con un especialista cualificado. No repare la máquina usted mismo.
Durante el trabajo, sale humo o olor a aislamiento quemado por las aberturas de ventilación.	● Mal funcionamiento en la bobina del motor eléctrico; ● Mal funcionamiento de la parte eléctrica de la herramienta.	
Mayor ruido en la caja de cambios.	● Desgaste/rotura de engranajes o rodamientos.	
Cuando la máquina está encendida, el eje no gira.	● Fallo de la caja de cambios.	

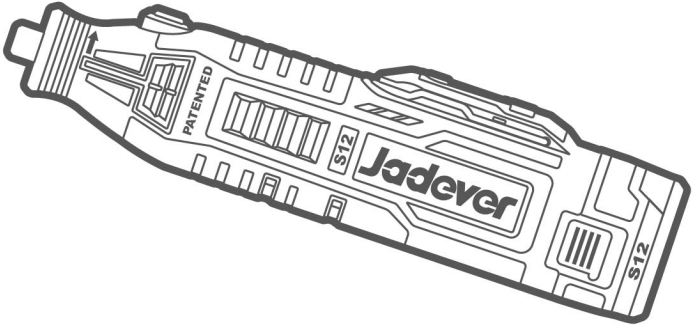
Criterios de estado críticos

Criterios de estado críticos	Causas probables	Comportamiento
Grietas en las superficies de las piezas de rodamientos y carcasas.	Deformación por fatiga del metal.	Desconecte la máquina de la red eléctrica y contacte con un especialista cualificado. No repare la máquina usted mismo.
El cable o el enchufe está dañado	Sobrecarga o rotura	
Desgaste excesivo o daño al motor o mecanismo reductor, o una combinación de signos	Deformación por fatiga del metal.	

Criterios de estado críticos

Lista de fallas críticas	Comportamiento
Chispas en el motor eléctrico	Es necesario contactar a un especialista calificado.
La aparición de ruidos extraños.	Es necesario contactar a un especialista calificado.
Si se detectan las averías anteriores, es necesario desconectar la máquina de la red eléctrica y contactar con un especialista cualificado.	

Jadever



Jadevermall
www.jadevermall.com
KEYWAY TECHNOLOGY (NANTONG) CO., LTD
MADE IN CHINA 0923.J01
No. 99, Gugang Road, Chongchuan District,
Nantong City, China

22
PAP