



DETECTOR DE METALES

DM 440



MANUAL DE INSTRUCCIONES Y GARANTÍA



ATENCIÓN

Lea, entienda y siga todas las instrucciones de seguridad de este manual antes de usar esta herramienta. La imagen es sólo ilustrativa, el producto puede variar.

ÍNDICE

Información importante	3
Introducción	3
Normas generales de seguridad	3
Descripción de herramienta	5
Especificaciones técnicas	5
Normas específicas de seguridad	5
Instrucciones de operación	6
Mantenimiento	7
Despiece	8
Listado de partes	9

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

	Lea el manual de usuario		Use guantes de seguridad		Corriente directa
	Use protección ocular		Símbolo de alerta seguridad		n_0 Velocidad en vacío
	Use protección auditiva		Riesgo eléctrico		Clase II
	Use protección respiratoria	Hz	Hertz		Terminales de conexión a tierra
	Use casco de seguridad	W	Watts		.../min
	Use botas de seguridad	min.	Minutos		Revoluciones por minuto
			Corriente alterna	V	Voltios
				A	Amperes

RECICLADO DE PARTES



Protección del medio ambiente

Separación de desechos: Este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal. Si llega el momento de reemplazar su producto o este ha dejado de tener utilidad para usted, asegúrese de que se deseché por separado.



La separación de desechos de productos usados y embalajes permite que los materiales puedan reciclarse y reutilizarse. La reutilización de materiales reciclados ayuda a evitar la contaminación medioambiental y reduce la demanda de materias primas.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

NO UTILICE LA HERRAMIENTA SIN LEER Y COMPRENDER ESTE MANUAL COMPLETAMENTE.

» **Cuando se disponga a usar cualquier herramienta, SIEMPRE utilice el equipamiento de seguridad recomendado**, incluidos gafas o visera de seguridad, protectores auditivos, ropa protectora y guantes de seguridad. Utilice una mascarilla o protección respiratoria si la máquina genera polvo o partículas que puedan permanecer suspendidas en el aire.

» **Si tiene dudas, no conecte la herramienta.** ASESÓRESE convenientemente.

» **La herramienta solo debe utilizarse para su finalidad establecida.** Cualquier uso distinto de los mencionados en este manual se considerará un caso de mal uso.

» **EL USUARIO, y no el fabricante o distribuidor, SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER DAÑO O LESIÓN**, deterioro, rotura o desgaste prematuro resultante de esos casos de uso inapropiado, incluyendo el mantenimiento inadecuado o nulo y cuidados insuficientes.

» **Para utilizar adecuadamente su herramienta, debe cumplir las regulaciones de seguridad**, las indicaciones de montaje y las instrucciones de uso que se incluyen en este Manual. Quienes utilicen una máquina o

realicen su mantenimiento deben conocer este manual y estar informados de sus peligros potenciales.

» **Los niños y las personas débiles NO DEBEN UTILIZAR esta herramienta.** Debe supervisarse a los niños en todo momento si están en la zona en la que se está utilizando la herramienta.

» **También es imprescindible que cumpla las regulaciones de prevención de accidentes vigentes en su área.** Esto es extensible a las normas generales de seguridad e higiene laboral.

» **El fabricante no será responsable de modificaciones realizadas a la herramienta ni de daños derivados de estas.**

» **Ni siquiera cuando la herramienta se utilice según se indica, es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales.** El usuario deberá estar siempre atento y alerta mientras utiliza la máquina.

» **Antes de utilizar la herramienta deberá familiarizarse con sus comandos y funciones específicas**, de este modo podrá mantener total control durante su funcionamiento

INTRODUCCIÓN

! ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de las instrucciones listadas abajo puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.

Su herramienta tiene muchas características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron tenidas como prioridad para el diseño de esta herramienta, lo que hace más fácil su mantenimiento y operación.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

! ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de estas, puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones serias.

» **No use la máquina en atmósferas explosivas, con presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** La herramienta eléctrica genera chispas y estas pueden provocar incendios.

» **Mantenga a los observadores, niños y visitantes lejos de la máquina mientras la está operando.** Las distracciones pueden causarle la pérdida del control.

ÁREA DE TRABAJO



» **Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada.** Mesas desordenadas y áreas oscuras pueden causar accidentes.

SEGURIDAD ELÉCTRICA



- » **Evite el contacto del cuerpo con las superficies descargadas a tierra tales como tubos, radiadores y refrigeradores.** Hay un aumento de riesgos de descarga eléctrica si su cuerpo es descargado a tierra.
- » **No exponga la máquina a la lluvia o a condiciones de humedad.** La entrada de agua a la máquina aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- » **No abuse del cable. Nunca use el cable para llevar la herramienta o el cargador ni tire de este para sacarlo del tomacorriente.** Mantenga el cable lejos del calor, aceite, bordes filosos o partes móviles. Reemplace los cables dañados inmediatamente. Los cables dañados incrementan los riesgos de descarga eléctrica.
- » **Cuando esté usando la máquina al aire libre, use un prolongador para exteriores marcado con "W-A" o "W".** Esto está pensado para trabajar en exteriores y reducir el riesgo de descarga eléctrica.
- » **Si el cable de alimentación se daña, deberá ser reemplazado por el fabricante o su representante.**
- » **Las fichas de las herramientas deben coincidir con el tomacorriente, no las modifique bajo ninguna forma.**
- » **No utilice adaptadores para herramientas eléctricas con toma a tierra.** Las fichas sin modificar y tomacorrientes que encajen correctamente reducen el riesgo de choque eléctrico.

SEGURIDAD PERSONAL



! ADVERTENCIA

Este aparato no está destinado para ser utilizado por niños o personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes, estén reducidas o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados, no deben utilizar los aparatos como juguete.

- » **Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté usando la máquina.** No la use cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de desatención mientras opera la herramienta puede tener como resultado una lesión seria.
- » **Siempre use el equipo de seguridad: protección ocular, máscara para polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva.** Use la ropa, guantes y calzado adecuados, que no le queden flojos, esto permitirá un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

» **No use joyería y contenga su pelo.** Mantener la vestimenta, guantes y pelo lejos de las partes móviles, evitará que sean atrapados.

» **Evite el arranque accidental.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la corriente. Llevar la máquina con el dedo en el interruptor de encendido podría ocasionar accidentes.

» **Antes de conectar la herramienta a una fuente de energía (tomacorriente, salida, etc.), asegúrese que el voltaje de provisión sea el mismo que el mencionado en el plato nominal de la herramienta.** Una fuente de potencia mayor que la especificada para la máquina puede ocasionar lesiones serias para el usuario como también puede dañar la máquina.

USO Y CUIDADO DE LA MÁQUINA



» **Use mordazas o alguna otra manera práctica para asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable.** Sostener la pieza de trabajo con las manos o contra su cuerpo es inestable y puede generar una pérdida de control.

» **No extralimite las funciones de la máquina, úsela según la aplicación adecuada.** La máquina correcta realizará mejor y de manera más segura el trabajo para el cual fue diseñada.

» **No use la máquina si el interruptor de encendido no enciende o apaga.** Cualquier máquina que no pueda ser controlada con la llave es peligrosa y debe ser reparada.

» **Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de hacer algún ajuste, cambiar accesorios o guardar la máquina.** Estas medidas preventivas reducen el riesgo de que la máquina se encienda accidentalmente.

» **Almacene las máquinas eléctricas fuera del alcance de los niños y cualquier otra persona que no esté capacitada en el manejo.** Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no estén capacitados.

» **Hágale mantenimiento a su máquina.** Las herramientas correctamente mantenidas, con sus accesorios filosos y limpios, tienen menos probabilidad de empaste y son más fáciles de controlar.

» **Chequee si hay una mala alineación o un empaste de partes móviles, rotas o cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la máquina.** Si hay daños, repárelos antes de usarla. Muchos accidentes son causados por máquinas con un mantenimiento pobre.

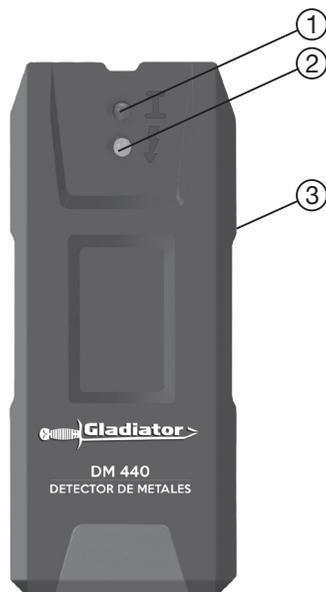
» **Use solamente accesorios recomendados por el fabricante de su modelo.** Accesorios que funcionen para una máquina pueden ser peligrosos cuando son usados en otra.

» **No altere o use mal la máquina**, fue construida con precisión y cualquier alteración o modificación no especificada se considera un mal uso y puede resultar en una condición peligrosa.

» **Es recomendable que use un dispositivo de seguridad adecuado**, tal como un interruptor térmico y diferencial cuando esté usando equipos eléctricos.

DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

- ① Indicador 1
- ② Indicador 2
- ③ Botón



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MÁXIMA PROFUNDIDAD DE DETECCIÓN	Metales Ferrosos 40mm Conductores Cobre (Vivos) 38mm
TEMPERATURA	-10 ~ + 40°C
BATERÍA	3 x 1,5V

CONTENIDO DE LA CAJA:
1 detector de metales y pilas 3 x 1,5V.



Origen China.

NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

Es necesario leer las instrucciones en detalle, y cumplir con las disposiciones de los documentos, para que se puedan usar las mejores funciones del detector. Por favor, mantenga el manual de instrucciones en condiciones y a su alcance.

Al leer este manual, debe utilizar la página del diagrama como referencia. Use el instrumento de acuerdo con las regulaciones.

ALCANCE DE ESTE DETECTOR

Puede detectar que el acero y otros materiales metálicos están ocultos en la pared, el techo y el piso. Refiriéndose al cuerpo de la pared, el techo, el piso es de concreto regular, baldosas, tablas, etc.

Puede comprobar si hay señales de radiación de corriente alterna en el ambiente.

DATOS TÉCNICOS Y LÍMITES DEL DETECTOR

Profundidad máxima de escaneo del cuerpo de la pared:

Metal	40mm
Temperatura de funcionamiento	-10°C + 50°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C + 70°C
Tiempo de vida útil	aprox. 6h
Tamaño del cuerpo	90 * 38 * 20.5mm

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

USO DEL INSTRUMENTO

- » Proteger la herramienta de medición contra la humedad y la radiación solar directa.
- » Antes de encender la herramienta de medición, asegúrese de que no haya humedad en el área del sensor. Si es necesario, seque la herramienta de medición con un paño.
- » Si la herramienta de medición estuvo sujeta a un cambio de temperatura extremo, permita que se ajuste a la temperatura ambiente antes de encenderla.
- » En el uso o el funcionamiento cercano del detector, el horno de microondas y otros equipos de transmisión afectarán el resultado de la detección.

Para detectar

Usando la función del detector, puede buscar objetos debajo del área de detección.

ENCENDIDO / APAGADO

Mantenga presionada la tecla para encender la máquina, suelte la tecla para apagarlo.

DETECTAR METAL Y CORRIENTE ALTERNA

Preparación de medición:

Coloque el instrumento plano en la pared primero, mantenga presionado el botón con el dedo y no lo suelte. Cuando la luz indicadora 1 se enciende en verde, muestra que el instrumento ha sido calibrado (no suelte la tecla) y puede comenzar a medir.

Nota: si la luz indicadora 1 no se pone verde cuando se calibra el instrumento, en este momento, la superficie medida actualmente es demasiado húmeda y otros factores son demasiado intrusivos y conducen a más que la capacidad de medición del instrumento. (debe cambiarse a una superficie medida más uniforme y seca) o mal funcionamiento del instrumento.

Operación de medición:

Aplane la pared y luego mueva el instrumento hacia la izquierda o hacia la derecha. Cuando el instrumento esté cerca del borde metálico, la luz indicadora 1 encenderá la luz roja. Continúe moviendo el instrumento en la misma

dirección hasta que la luz indicadora 1 se apague, esta vez, busque el otro límite del metal justo debajo del instrumento, marque estas dos posiciones de borde. El punto medio de estos dos puntos es la ubicación central del objeto metálico medido.

Recordatorio: cuando el instrumento encuentra que el metal se puede detectar repetidamente, el centro del metal y la posición del límite serán más precisos.

Cuando la luz indicadora 2 se enciende y parpadea, muestra que el instrumento actual está en un entorno con señales eléctricas de CA.

DIRECCIONES PARA EL MÉTODO DE USO

En general, el valor de medición puede verse afectado por ciertas condiciones ambientales. Esto incluye, por ejemplo: la proximidad de otros equipos, que producen fuertes campos magnéticos o electromagnéticos, además, la humedad, materiales de construcción metálicos insulation Materiales de aislamiento laminados con lámina o materiales conductivos el papel tapiz, la capacidad de conducción de alfombras o baldosas, así como la densidad de los medios de superficie no uniformes, etc. Por lo tanto, asegúrese de prestar atención a la información relevante (como los planos de construcción) antes de perforar o cortar la pared, el techo o el piso.



MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO, SERVICIO Y LIMPIEZA

- » Limpie los residuos o la contaminación con un paño suave y seco. No utilice agentes de limpieza ni disolventes.
- » Para no afectar la función de medición, es posible que las calcomanías / adhesivos o las placas de identificación,

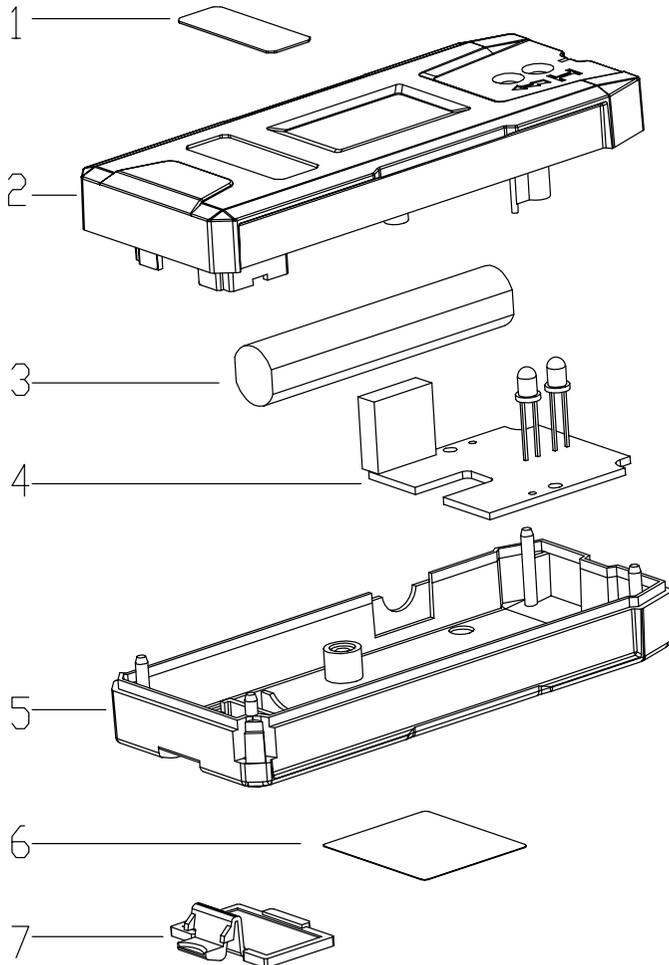
especialmente las de metal, no estén pegadas en el área del sensor en la parte frontal o posterior de la herramienta de medición.

- » Almacene y transporte la herramienta de medición solo en la funda protectora suministrada.

IMPORTADO POR:

Please remember to put here
the importer informatio
of every order

DESPIECE





LISTADO DE PARTES

Ítem	Código/Code	Descripción	Description
1	DM440R1001	CALCOMANIA LOGO	LOGO STICKER
2	DM440R1002	CARCASA SUPERIOR	UPPER SHELL
3	DM440R1003	BARRA MAGNÉTICA	MAGNETIC BAR
4	DM440R1004	PLACA DE CIRCUITO IMPRESO	PCBA
5	DM440R1005	CARCASA INFERIOR	LOWER CASE
6	DM440R1006	ETIQUETA	LABEL
7	DM440R1007	CUBIERTA DE BATERÍA	BATTERY COVER

