

DETECTOR DE METALES

DENVER MET-100

Manual de instrucciones



“PRECAUCIÓN: Antes de empezar a usar el detector de metales, por favor familiarícese con la normativa y legislación local de su país sobre dónde se le permite usar el detector de metales y qué descubrimientos puede guardarse y cuáles debe entregar a las autoridades. Asimismo tenga sumo cuidado en un no usar el detector de metales en cualquier zona que pueda contener elementos peligrosos como explosivos de una

guerra o cables eléctricos o líneas de gas o cualquier otro elemento peligroso.”

El Metal Detector es un detector de metales versátil y fácil de usar. Presenta una gran sensibilidad y tiene la capacidad de diferenciar los metales ferrosos de los metales no ferrosos. Es apto para principiantes.

Por favor, lea detenidamente este manual antes de usar la unidad.

CONTENIDO

Especificaciones

Montaje

Pilas

Panel y Controlador

Inicio rápido

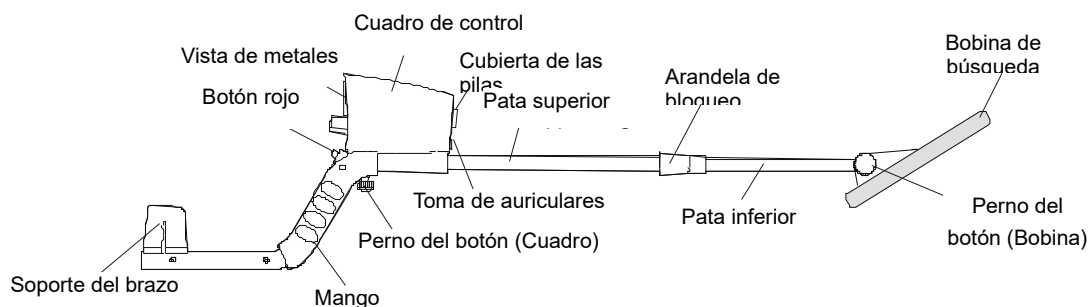
Funcionamiento de campo

Precaución

Guía de problemas y soluciones

Especificaciones:

- Modos de funcionamiento: Un tipo
Modo Sin movimiento: Siempre que haya un objeto metálico alrededor de la bobina de búsqueda, el detector tendrá una respuesta.
- Ajuste de DISCRIMINACIÓN
- Ajuste de CALIBRACIÓN
- Ajuste de VOLUMEN
- Indicación de batería baja
- Bobina de búsqueda impermeable de 16,5 centímetros
- Toma de auriculares de 1/8 pulgadas (auricular no incluido)
- Pilas Seis pilas AA (no incluidas)



Montaje

El montaje es sencillo y no requiere herramientas especiales.

1. Alinee la pieza redonda de plástico que se eleva por el mango, con el surco inferior redondeado situado en la parte inferior del cuadro de control (Figura.1). Empuje fuerte las dos piezas.

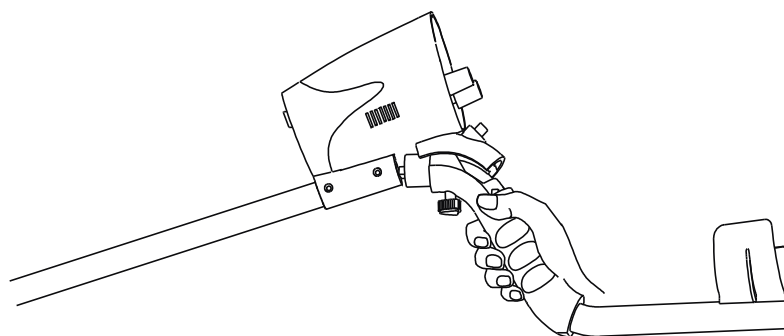


Figura.1

2. Alinee los pernos roscados de la parte inferior del mango, con los botones situados bajo el cuadro de control, y bloquéelos con los pernos (Figura.2).

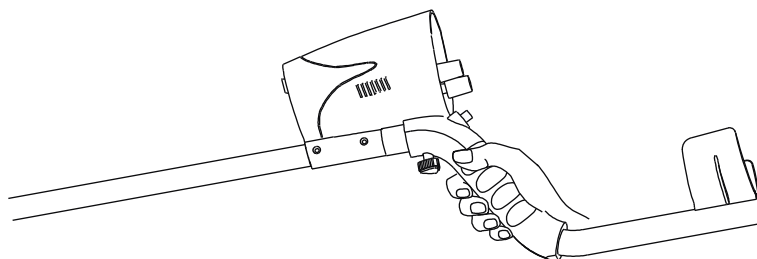


Figura.2

3. Gire en sentido horario la tuerca de bloqueo del tronco hasta que se afloje de forma que cuando esté de pie con el detector en la mano, la bobina de búsqueda esté nivelada y aproximadamente a 1,25 cm del suelo con el brazo relajado a un lado. (Figura.3).

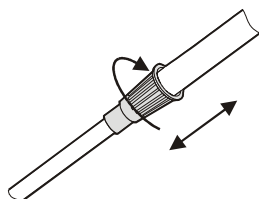


Figura.3

4. Afloje los botones del extremo de la bobina de búsqueda y posteriormente ajuste la bobina de búsqueda al ángulo que desee; deje que la bobina de búsqueda esté en paralelo con respecto al suelo. Tenga cuidado en no confundir la ubicación de la bobina de búsqueda (Figura.4).



Figura.4

Pilas

Por favor use seis pilas alcalinas AA.

1. Pulse la “tecla” del compartimento de las pilas en la dirección de la flecha; extraiga la cubierta del compartimento de las pilas (Figura.5). Nota: las palabras UP están impresas en el compartimento de las pilas; no confunda la dirección.

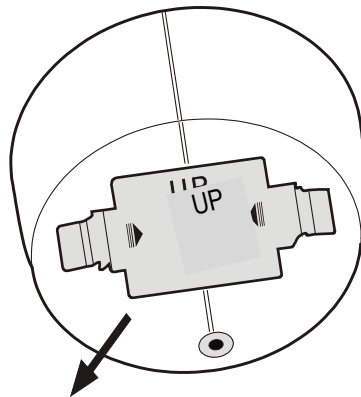


Figura.5

2. Inserte seis pilas AA en el compartimento tal y como se indica mediante los símbolos de polaridad marcados en el interior del compartimento (Figura.6).

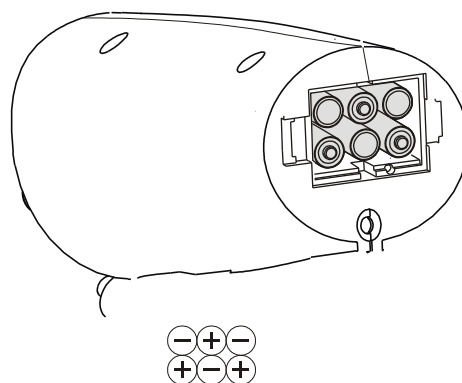


Figura.6

3. Cierre la cubierta del compartimento de las pilas; por favor, tenga cuidado de que el lateral de UP se encuentre hacia arriba.
4. Se pueden usar seis pilas alcalinas durante más de 40 horas. Si no tiene intención de usar el detector durante un periodo prolongado de tiempo, retire las pilas.
5. No mezcle pilas antiguas y pilas nuevas.

Panel y Controlador

El controlador del panel (Figura.7)

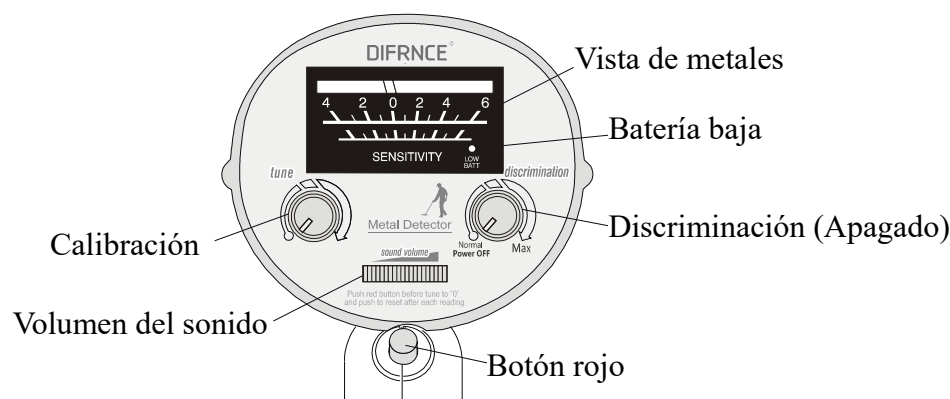


Figura.7

- Power off: Encender/Apagar la corriente eléctrica. El mismo botón con el DISC. Gire el botón DISCRIMINATION hasta que se iluminen brevemente las luces LED y posteriormente, configúrelo a NORMAL
- TUNE: Está cooperando con el botón Calibración Roja, y ajusta el balance a “0” (parte amarilla de la pantalla).
- Botón rojo: Coopera con TUNE para ajustar el balance. Mantenga pulsado el botón rojo y al mismo tiempo gire el botón TUNE hasta que el dial de la pantalla se fije en “0”(parte amarilla de la pantalla)
- DISC: Ajustar DISC ayudará al operador a diferenciar los metales ferrosos de los metales no ferrosos. Nota: cuando se encuentra en la posición “NORMAL”, la sensibilidad del sensor es mayor.
- Sound Volume: Se usa para ajustar la sonoridad del altavoz.
- Indicación de batería baja: Cuando las luces LED rojas están encendidas todo el tiempo, esto indica que las pilas tienen poca energía. Por favor, cámbielas por pilas nuevas.
- Toma de auriculares: Cuando se conecta un auricular (no incluido), el altavoz ya no sonará.

Inicio rápido:

Para que domine cómo operar rápidamente el detector de metales, le sugerimos que lea detenidamente la guía de inicio rápido y practique en su domicilio. Cuando se familiarice con el detector, puede buscar tesoros en cualquier parte.

1. Prepárelo con varios tipos de muestras de metal
 - Una anilla de lata
 - Una lengüeta y una moneda de níquel
 - Una moneda de cinc
 - Una moneda de plata
2. Coloque debidamente el detector de metales
 - Para evitar que los metales tengan influencia sobre el detector, asegúrese de colocar debidamente el detector de metales.
 - Coloque debidamente la bobina de búsqueda; mantenga el ángulo entre la bobina de búsqueda y el tronco de aluminio de forma que el ángulo sea de 140° . Por favor, tenga cuidado en no equivocarse (Figura.8)

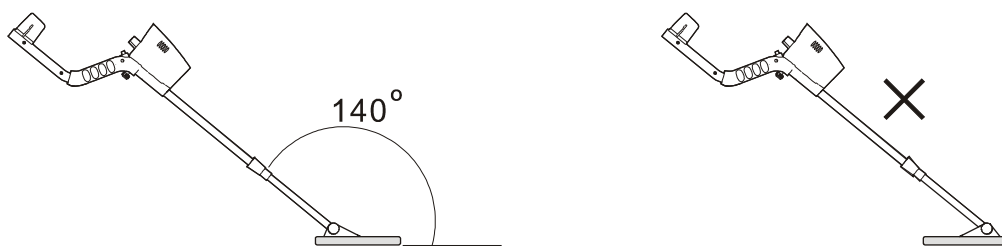


Figura.8

- Coloque el detector sobre una mesa de plástico o madera. Deje que la bobina de búsqueda supere el borde de la mesa más de 15 cm. (Figura.9)

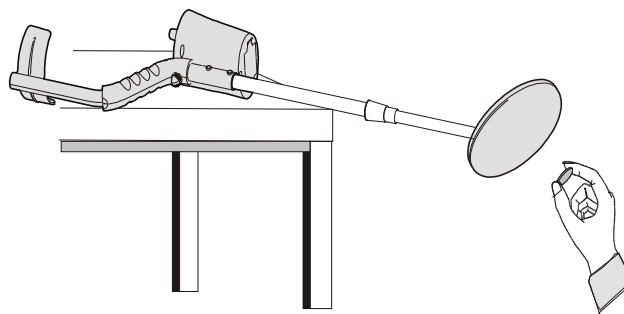


Figura.9

- Por favor, quítese el reloj, anillo o cualquier otro objeto metálico de la mano o brazo. Mantenga el detector alejado de la pared, suelo y otros objetos metálicos.
 - Asegúrese de mantener el detector alejado de la luz, TV, ordenador, teléfono móvil que pueden producir interferencias electromagnéticas.
3. Encendido
 - Encienda la alimentación. Gire el botón DISC para encenderlo hasta que una luz LED roja se ilumine brevemente y posteriormente fíjelo en NORMAL.
 4. Ajuste de balance.
 - Mantenga pulsado el botón rojo y al mismo tiempo gire el botón TUNE hasta que

el dial de la pantalla se fije en “0” (parte amarilla de la pantalla). Suelte el botón rojo. El indicador del medidor debe mantenerse cerca del “0”; ahora se ha ajustado el balance. El detector se encuentra en el estado de detección sensible. (Figura.10).

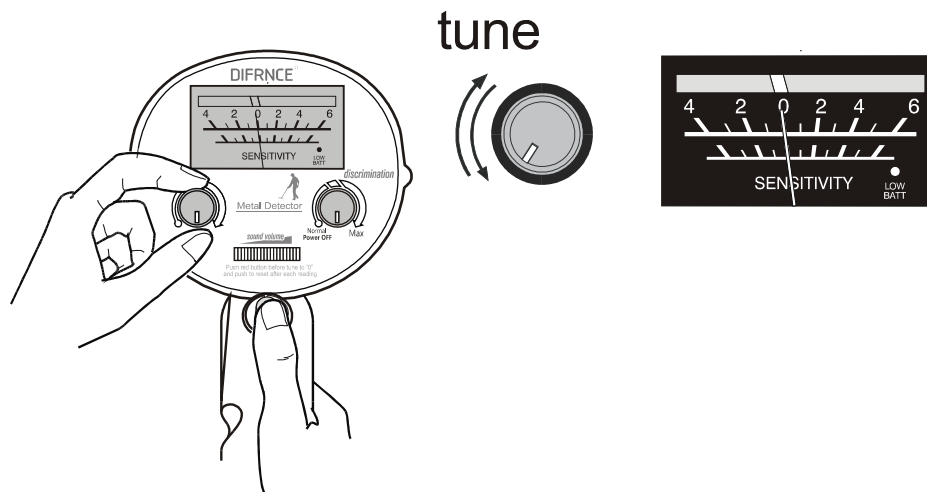


Figura.10

- Ajuste el potenciómetro del volumen de forma que pueda oír un ligero tono de zumbido; no lo ajuste muy alto.
 - Una vez que haya ajustado el botón “DISC”, debe volver a ajustar el balance. En general, solo debe pulsar el botón rojo para permitir que el detector vuelva al estado de balance.
 - Durante su funcionamiento, si no hay metales alrededor del detector, mientras el indicador del medidor se desvía a la posición “0”, debe asimismo volver a ajustar el balance.
5. Pruebe las muestras; discrimine entre metal ferroso y metal no ferroso.
- Fije el botón “DISC” en “NORMAL”. Ajuste el balance para dejar que el indicado del medidor apunte a “0”. Ajuste el “VOLUMEN” para dejar que el detector emita un ligero tono de zumbido.
 - Deje que las muestras metálicas se aproximen en turnos a la bobina de búsqueda; preste atención al balanceo del indicador del medidor y al cambio de voz.
 - Cuando la anilla de la lata se aproxima a la bobina de búsqueda lentamente, el indicador del medidor se desviará a la izquierda, y el sonido será más suave. Cuando la anilla de la lata se encuentre cerca de la bobina de búsqueda, el indicador del medidor se desviará a la izquierda más y el sonido será más suave hasta que desaparezca. (Figura.11)

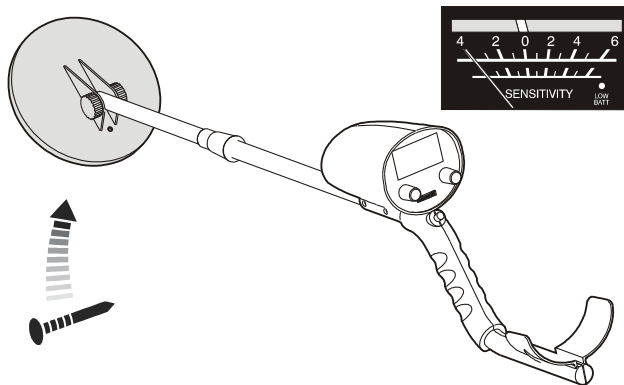


Figura.11

- Deje que otros metales no ferrosos se acerquen a la bobina de búsqueda; el indicador del medidor se desviará a la derecha, y el sonido será más fuerte. (Figura.12)

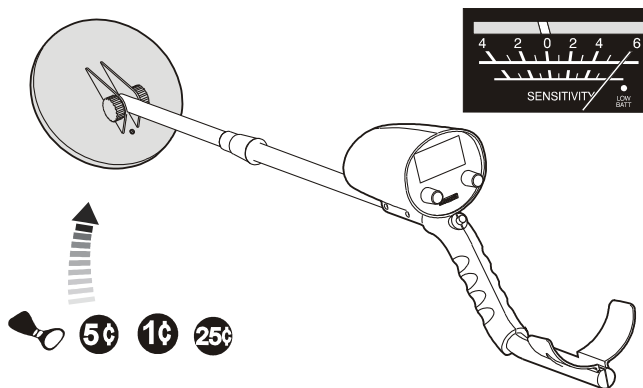


Figura.12

6. Discriminar plata

- Fije el botón “DISC” en “MAX”. Ajuste el balance para permitir que el indicador del medidor apunte a “0” y suene en el detector un tono ligero de zumbido.
- Deje que la moneda de plata se acerque lentamente a la bobina de búsqueda; el indicador del medidor se desviará a la derecha y el sonido será más fuerte. (Figura.13)

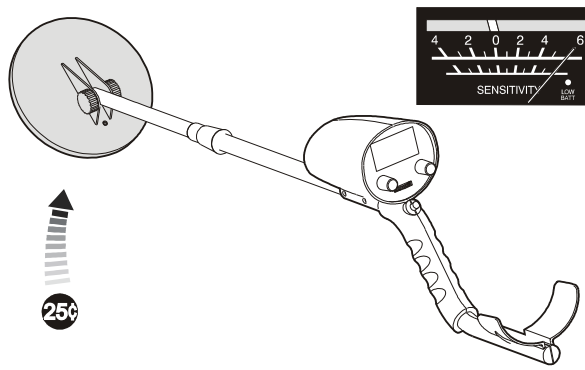


Figura.13

- Deje que las otras muestras metálicas se acerquen lentamente a la bobina de búsqueda; el indicador del medidor se desviará a la izquierda y el sonido será más suave. (Figura.14)

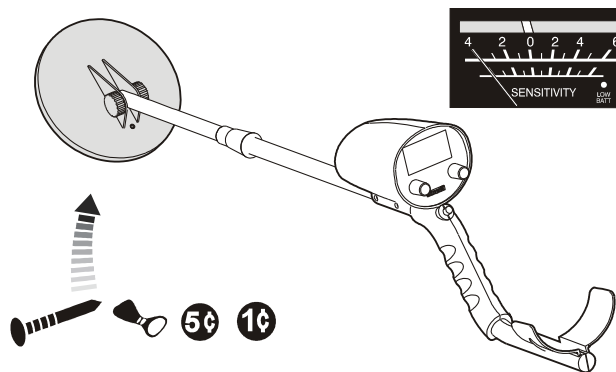


Figura.14

7. Discriminar aproximadamente entre diferentes metales

Tomemos como ejemplo una moneda de níquel y una lengüeta para explicar el método de discriminación aproximado.

- Fije la **DISCRIMINATION** a aproximadamente la posición “12:00” (Figura.15). Ajuste el balance para permitir que suene en el detector un tono de zumbido y muestre “0”

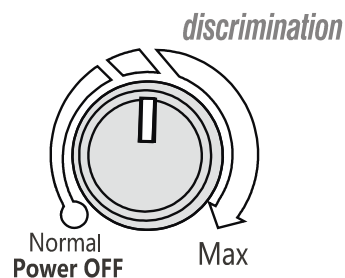


Figura.15

- Deje que la anilla de la lata, la moneda de cinc y la lengüeta se acerquen

lentamente a la bobina de búsqueda; el tono de sonido será más suave y el indicador del medidor se desviará a la izquierda.

- Deje que los objetos con una mayor conductividad, como la moneda de cinc y la moneda de plata, se acerquen lentamente a la bobina de búsqueda; el tono de sonido será mayor y el indicador del medidor se desviará a la derecha.
- La posición “12:00” es la posición de la moneda de níquel y la posición de discriminación de la lengüeta.
- Gire el botón “DISC” desde “NORMAL” a “MAX”; puede encontrar las diferentes posiciones de discriminación de los metales. En los metales con baja conductividad, la posición de discriminación es más cercana al lado izquierdo y la posición de discriminación del hierro es la más a la izquierda (NORMAL). En los metales con mayor conductividad, la posición de discriminación es más cercana al lado derecho, y la posición de discriminación de la plata es la más a la derecha (MAX).

8. Explicación

- La discriminación de metales se basa en el cambio de sonido y el cambio en la dirección del indicador del medidor. La discriminación es preliminar y solo es una referencia para los cazadores de tesoros.
- Cuando el DISC está en la posición “NORMAL”, la sensibilidad del detector es máxima.

9. Funcionamiento en el exterior

Mediante el aprendizaje, usted aprenderá cómo operar con el detector. En la naturaleza, como el suelo, la arena marina, menas, y otros impactos medioambientales y la interferencia de campos electromagnéticos, se modificará la sensibilidad y la ubicación de la discriminación del detector. Debe practicar de vez en cuando y acumular experiencia para dominar la habilidad de detectar gradualmente y disfrutará del placer de la caza de tesoros.

Funcionamiento de campo

El detector de metales se emplea en el exterior. Hay demasiados metales en el hogar así como todos los tipos de componentes eléctricos que ofrecen señales de interferencia, así que no es apto para usar el detector.

La detección en el campo es más complicada; la composición del suelo regional donde se detecte, el componente, el tamaño, la forma y el grado de oxidación de los metales enterrados afectarán a los resultados de la detección. Este capítulo indica únicamente los pasos generales en la detección de campo. El operador debe practicar de vez en cuando y acumular experiencia para conseguir buenos resultados.

1. Encendido

Gire el botón DISC para encenderlo hasta que el LED rojo se ilumine brevemente y posteriormente se fije en “NORMAL”. Fije el VOLUMEN a la mitad; puede que suene un tono en el detector o puede que esté en silencio.

2. Ajustar el balance

Mantenga pulsado el botón rojo y al mismo tiempo gire el botón TUNE hasta que

el dial de la pantalla se fije en “0” (parte amarilla de la pantalla). Suelte el botón rojo; el indicador del medidor debe mantenerse apuntando a la posición “0”o cerca de la posición “0”. Ajuste el “VOLUMEN”; en el detector sonará un ligero tono de zumbido; ahora se ha ajustado el balance.

Recordamos especialmente al operador que una vez que ajuste el botón “DISC”, debe volver a ajustar el balance. Cuando el entorno de detección sufra un cambio, debe asimismo volver a ajustar el balance.

En general, una vez que se ha ajustado el balance, y se ha producido alguna desviación del balance, solo debe pulsar el botón rojo para dejar que el detector vuelva al estado del balance.

3. Ajustar el volumen

El detector se basa en la dirección de la desviación del indicador del medidor y del cambio de sonido cuando detecta metales; es más sensible juzgar mediante el sonido. Una vez que se ha ajustado el balance, al ajustar el volumen se oirá un ligero tono de zumbido; no lo ajuste muy alto.

4. Ajustar DISC

En general, fije el “DISC” a “NORMAL”; la sensibilidad es la máxima en este momento. Si encuentra metales ferrosos, el tono del detector será suave y el indicador del medidor se balanceará a la izquierda. Si encuentra metales no ferrosos, el tono del detector sonará más fuerte y el indicador del medidor se balanceará a la derecha. Debe determinar más el tipo general de metales no ferroso mediante DISC.

Como el suelo desviará la posición de discriminación, le sugerimos que lleva consigo algunas muestras, como una anilla de lata, una lengüeta, una moneda de níquel, monedas de plata. Entierre estas muestras en el suelo de detección respectivamente intentando detectarlas y observando la posición de discriminación de los diferentes metales. Le ayudará juzgar el tipo de objetivo en caso de que omita los tesoros que desea encontrar.

5. Mueva la bobina de búsqueda

Cuando mueva la bobina de búsqueda, debe moverla a una velocidad constante, no de forma irregular. Deje que la bobina de búsqueda esté en paralelo con y a aproximadamente 1,25 cm de la superficie, no balanceándola como un péndulo hacia arriba y abajo del suelo. (Figura.16, 17)



Figura.16

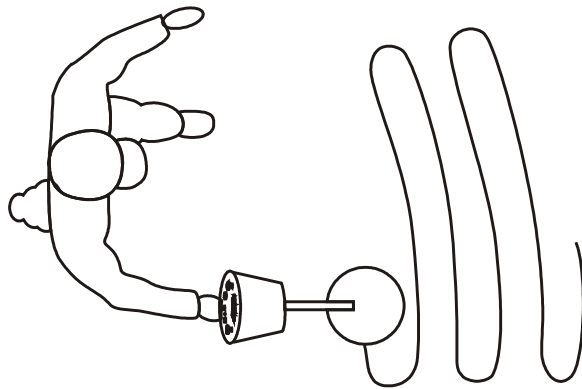


Figura.17

Muévalo lentamente en movimientos de izquierda a derecha cerca del suelo hasta que el dial de la pantalla muestre la lectura. (Bien a la izquierda / rojo o derecha / verde). La lectura a la izquierda / rojo indica un artículo de hierro más pequeño, por ejemplo un anillo de lata. La lectura a la derecha / verde indica otro metal (puede ser una moneda o un anillo de oro) pero también puede ser un gran artículo de hierro. Es necesario que excave para ver lo que es.

Cuando encuentre objetos metálicos, debe mover la bobina de búsqueda en el suelo conforme a la Figura 18, para determinar exactamente la posición del metal. Cuanto más cerca esté la bobina de búsqueda del objeto, más fuerte será la respuesta.

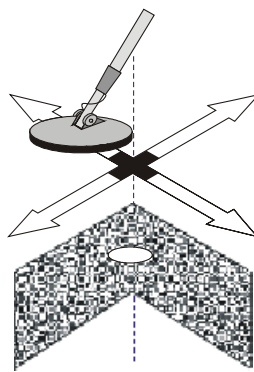


Figura.18

6. Uso del auricular

Para los cambios de sonido, el uso del auricular presenta una mayor sensibilidad y obtendrá mejores resultados de detección.

Precaución

- 1) Antes de cualquier detección, debe pulsar el botón rojo para ajustar el balance y dejar que el detector se encuentre en el caso más sensible. Pero cuando esté detectando, no debe pulsar el botón rojo.

- 2) El volumen debe ajustarse de forma que le permita oír el sonido y no debe ajustarlo demasiado alto. En ese momento, la gente es más sensible al sonido.
- 3) En zonas con mucho tráfico, por favor, no lleve auriculares, ya que se puede producir un accidente.
- 4) Obtenga siempre permiso antes de buscar en cualquier lugar.
- 5) Manténgalo alejado de cualquier región que pueda enterrar líneas eléctricas, líneas de cables o tuberías, en particular de aquellas tuberías que están llenas de gases y líquidos inflamables.
- 6) No detecte en zonas militares que puedan enterrar bombas y explosivos gaseosos.
- 7) Cuando cave en busca del objetivo, use un método razonable; no destruya la vegetación. Deje la tierra y la vegetación como estaba tras la excavación.
- 8) Cuando use el auricular, no lo configure demasiado alto; en ese caso causará lesiones a su audición.

Guía de problemas y soluciones

SÍNTOMA	SOLUCIÓN
No hay alimentación	<ol style="list-style-type: none">1. Asegúrese que la polaridad de las pilas está instalada correctamente.2. Sustituya las pilas.
La unidad está en silencio cuando se enciende y el puntero del medidor no se mueve; parece que no hay electricidad.	El balance presenta una desviación. Pulse el botón rojo y ajuste el botón TUNE para dejar al detector en el estado de balance.
Suena un tono irregular.	<ol style="list-style-type: none">1. Asegúrese que no hay ningún otro detector de metales alrededor.2. No lo use en el interior, ya que existen allí muchos metales.3. Asegúrese si hay fuentes de interferencias electromagnéticas, como líneas de corriente eléctrica, cables, vallas electrónicas y demás. Manténgalo alejado de estas áreas.4. El suelo está altamente magnetizado.

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, COPYRIGHT DENVER
ELECTRONICS A/S

DENVER®

www.denver-electronics.com



Los equipos eléctricos y electrónicos contienen materiales, componentes y sustancias que pueden ser nocivas para su salud y el medioambiente, si no se maneja correctamente el material de desecho (equipo eléctrico y electrónico desechado).

Los equipos eléctricos y electrónicos aparecen marcados con un símbolo de cubo de basura tachado; véase arriba. Este símbolo significa que los equipos eléctricos y electrónicos no deben eliminarse con el resto de residuos domésticos, sino que deben eliminarse de forma separada.

Todas las ciudades disponen de puntos de recogida establecidos, donde bien se puede enviar los equipos eléctricos y electrónicos de forma gratuita en las estaciones de reciclaje u otros puntos de reciclaje, o que se le recojan de sus domicilios. Puede obtener información adicional en el departamento técnico de su ciudad.

Importador:
DENVER ELECTRONICS A/S
Stavneagervej 22
DK-8250 Egaa
Dinamarca
www.facebook.com/denverelectronics