



Coinmaster GT



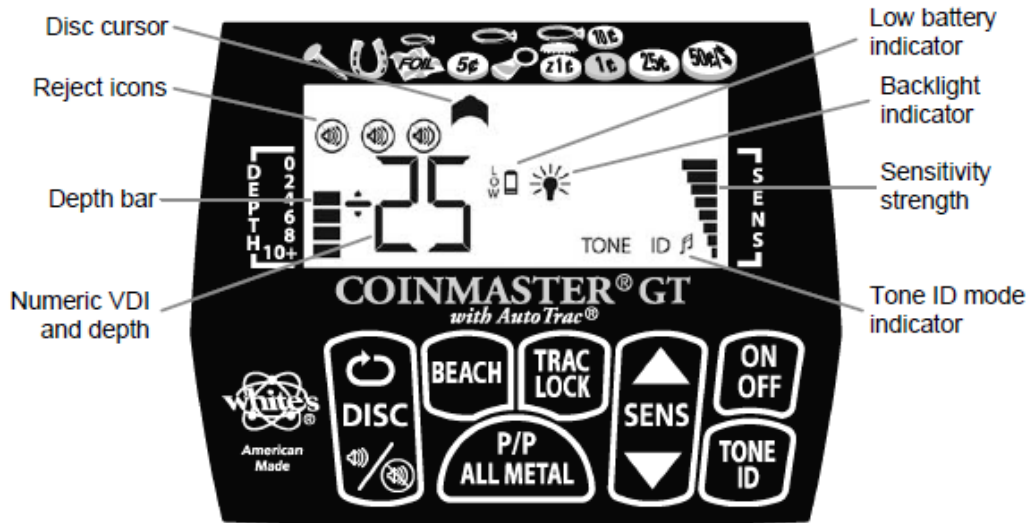
Owner's Manual

White's Electronics, Inc.
Sweet Home, Oregon USA

*Building the World's Finest
metal detectors for over 60 years.*



Introduction

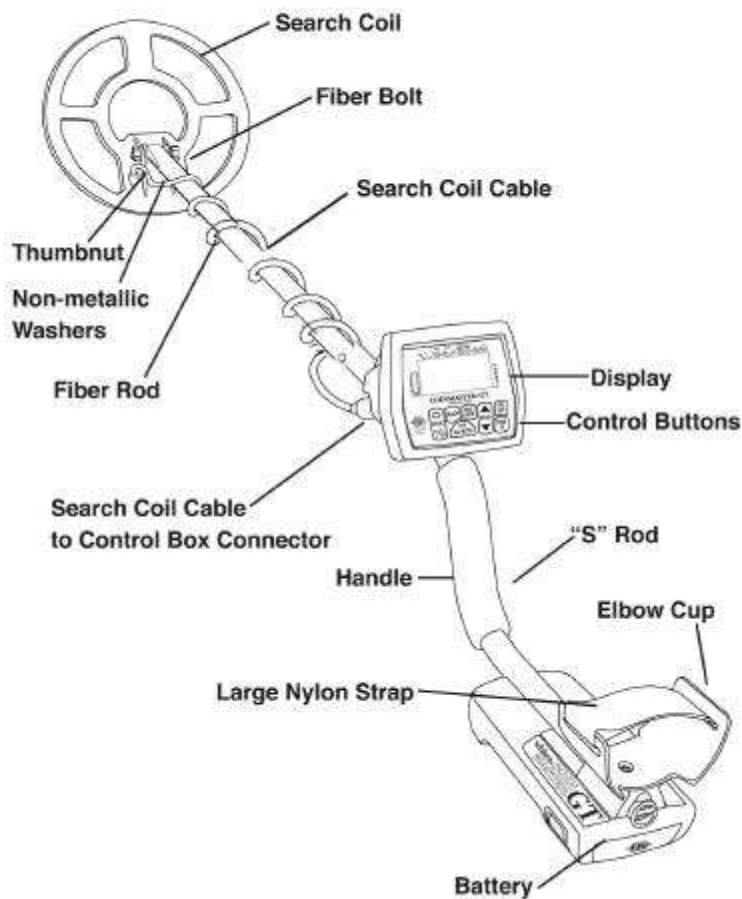


El CoinMaster GT es un detector de metales fácil de usar, con características y rendimiento que logran los modelos rivales más caros. El Coinmaster GT tiene un sistema de rastreo automático del terreno (Auto Trac[®]) que maximiza el rendimiento a través de muchas condiciones de suelo diferentes. También cuenta con un discriminador de 9 zonas, además de un identificador por audio (TONE ID) y la identificación de objetivos por su conductibilidad (VDI number). Cada zona puede ser aceptada o rechazada, proporcionando al usuario una manera de ignorar ciertos tipos de objetivos como el hierro o el aluminio.

En el modo de búsqueda normal (es decir, el modo "DISC") el audio tiene un umbral de silencio y un identificador por tono (TONE ID) con 9 tonos que se correlacionan con las 9 zonas de discriminación diferentes. Además de la respuesta de audio, la pantalla proporciona información visual con un cursor que apunta a un tipo de destino probable con un icono y un Indicador de conductibilidad Visual Display Indicator (VDI) por números que proporciona aún más una información detallada del objetivo. Una profundidad del objetivo estimada viene dada por la barra de profundidad. Los modos de PINPOINT y ALL METAL proporcionan un tono de umbral audible y una respuesta sonora VCO seleccionable por el usuario o una respuesta no sonora (no VCO).

El Coinmaster GT utiliza 8 pilas "AA" y típicamente funciona 25 horas con pilas alcalinas nuevas. La pantalla incluye una luz de fondo opcional que permite la búsqueda en lugares oscuros, pero aumentará el consumo de batería.

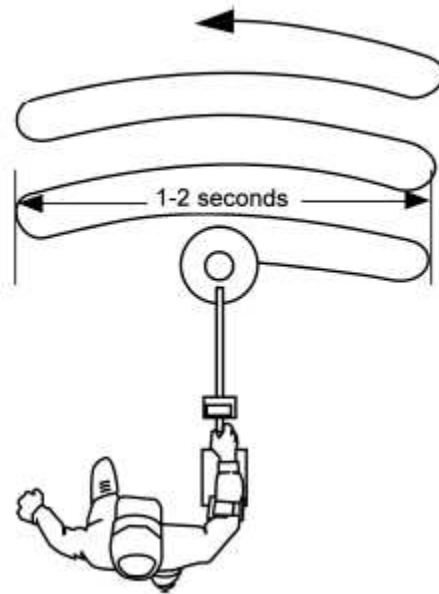
Assembly



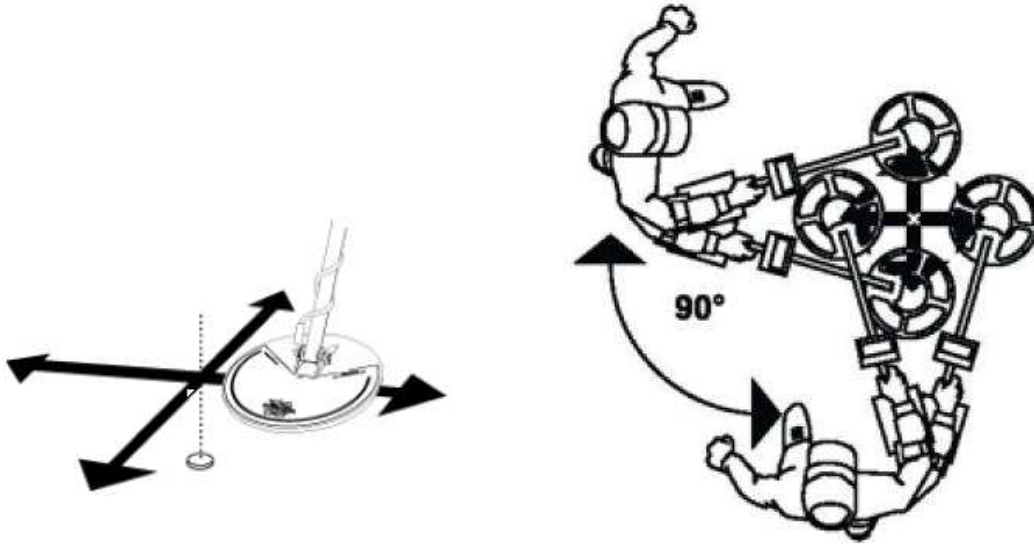
1. Retire todas las piezas de la caja de embalaje y verifique el diagrama de montaje para asegurarse que todas las partes estén presentes.
2. Instale las arandelas de goma negra en la horquilla de fibra negra (barra inferior), inserte la barra de la horquilla inferior sobre las orejas del aro. Utilice únicamente las arandelas no metálicas, el perno de fibra y tuerca de mariposa plástica para fijar la bobina de búsqueda a la horquilla o varilla de fibra.
3. Inserte la varilla de fibra negra en la barra inferior metálica en forma de "S" de manera que los botones de clip de resorte de acero inoxidable se alineen y bloqueen uno de los orificios de ajuste en la barra metálica de forma "S". Los segundos o terceros orificios de ajuste son adecuados para los adultos de tamaño promedio.
4. Enrolle el cable alrededor del conjunto de la varilla, por todo el camino hasta la parte superior de la varilla curvada en "S", alrededor de cinco revoluciones, debe de estar regularmente presionado para mantener el cable en su lugar. Conecte el cable en el enchufe en frente de la caja de control y asegure despacio el retén metálico.

COMO EMPEZAR

1. Presione el botón ON/OFF, en forma corta. Si presiona este mismo botón por 2 segundos, se enciende la luz, para apagar la luz vuelva a presionar este botón por 2 segundos nuevamente.
2. El Coinmaster GT tiene un seguimiento de tierra automático. Para acelerar el proceso de seguimiento inicial, encontrar un lugar libre de metales y “bombeé” la bobina hacia arriba y abajo un par de veces (opcional).
3. Ponga la sensibilidad (SENS) a un nivel razonable. Usualmente la sensibilidad al máximo dará más profundidad, pero no es posible usarlo en terrenos muy mineralizados, si el audio se escucha erráticamente o constantemente se sobrecarga, reducir el nivel de sensibilidad hasta encontrar un poco tranquilo.
4. Mueva el cabezal de lado a lado, manteniendo el nivel de la bobina paralelo y cerca del suelo. Traslape cada barrido en un 50% para evitar perder objetivos.

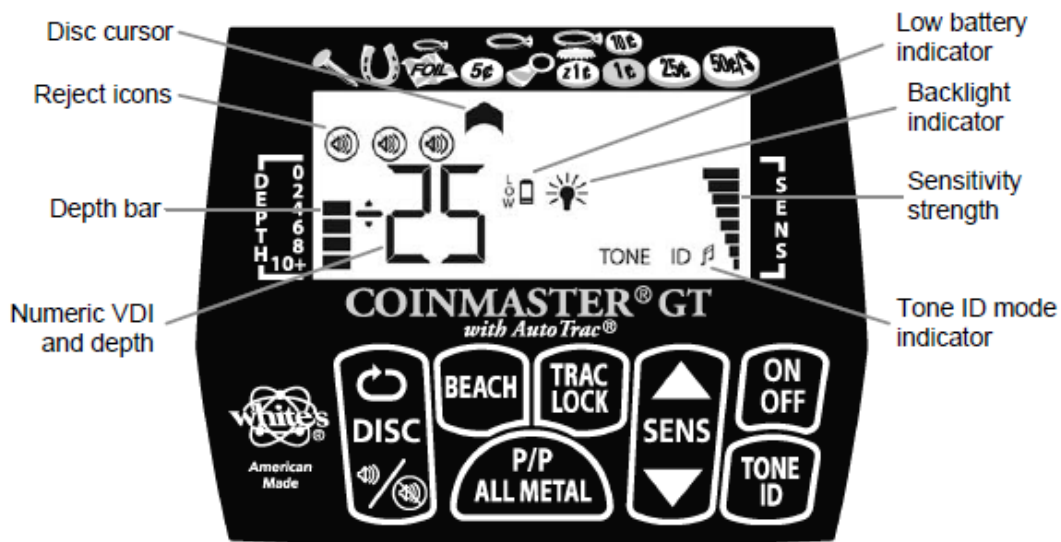


5. Una vez que se detecta un objetivo, utilice el botón PINPOINT para aislar su ubicación exacta.



Se recomienda usar un patrón en forma de cruz, o con movimientos perpendiculares a 90°.

CONTROLES



ON/OFF

Además de lo obvio, el botón ON / OFF también controla la retroiluminación de la pantalla. Mantenga pulsado el botón para cambiar la luz de fondo.

SENS

El control de sensibilidad aumenta o disminuye la capacidad de respuesta del Coinmaster GT. Normalmente, esto determina qué tan profundo el detector "ve" un objetivo. Ponga la sensibilidad (SENS) a un nivel razonable. Usualmente la sensibilidad al máximo dará más profundidad, pero no es posible usarlo en terrenos muy mineralizados, si el audio se escucha erráticamente o constantemente se sobrecarga, reduzca el nivel de sensibilidad hasta encontrar un desempeño tranquilo.

En general, ejecute la sensibilidad tan alta como sea posible manteniendo al mismo tiempo un funcionamiento suave. Si nota inestabilidad, reduzca la sensibilidad.

DISC

El control de la Discriminación le permite activar o desactivar la respuesta de audio para determinados rangos de objetivos. El Coinmaster GT tiene 9 rangos:

1. Small iron (Objetos de hierro pequeños)
2. Large iron (Objetos de hierro grandes)
3. Foil (Laminas)
4. Nickel
5. Pull tab (Seguros de latas de aluminio o chapas de botellas)
6. Zinc cent (Monedas de zinc)
7. Copper cent (Monedas de cobre o bronce)
8. Small silver (Objetos de plata pequeños)
9. Large silver (Objetos de plata grandes)

Utilice el botón de flecha circular (tecla DISC) para desplazarse el cursor a través de los 9 rangos, y presione el botón de selección de DISC para cambiar la selección de un rango determinado. La gama está deshabilitada cuando se muestra el símbolo de prohibición de sonido.

TONE ID (IDENTIFICACION POR TONO)

Por defecto, el Coinmaster GT tiene una sola respuesta de audio de tono sin importar el tipo de objetivo. Al pulsar el botón TONE ID, le permite una respuesta de audio multi-tono con lo que cada una de las 9 zonas de los objetivos tiene un tono de audio diferente. Cuando el TONE ID está habilitado un icono "TONE ID" aparecerá en la pantalla.

TRAC LOCK (AUTO-RASTREO DESACTIVADO)

El Coinmaster GT tiene un sistema de seguimiento automático del terreno o auto-rastreo (AutoTrac®) que anula efectivamente la mineralización del suelo. Si el audio es errático y la reducción de la sensibilidad no ayuda, bloquear el auto-rastreo presionando el botón TRAC LOCK. Al pulsar de nuevo TRAC LOCK se activa inmediatamente el seguimiento automático del suelo en el modo AutoTrac®.

BEACH (PLAYA)

La arena mojada y salada (y a veces tierra altamente fertilizada) es ligeramente conductora y difícil para la mayoría de los detectores de metales. El Modo de playa (BEACH) amplía la gama guiando al Coinmaster GT para manejar mejor estas condiciones. Es posible que aún tenga que utilizar una frecuencia de barrido más lento para evitar lecturas falsas. Este modo no se recomienda para suelos normales y puede causar que algunos objetivos no se detecten. También por lo general no es necesario para la arena seca de la playa.

P/P ALL METAL

El botón PINPOINT (P / P) realiza dos funciones. Cuando se pulsa brevemente cambia el Coinmaster GT de "All Metal" o modo "todo metal" al modo de discriminación. La discriminación no se aplica en el modo Todo Metal y el Coinmaster GT responderá a cualquier objeto metálico. Sin embargo, tanto el número VDI, el cursor para los iconos y la indicación de profundidad funcionan de la misma manera en el modo All metal como en modo de discriminación. En ambos casos se necesita que el detector se mueva sobre el objeto, quedarse sin movimiento hará que el detector deje de sonar.

Cuando se pulsa el botón de PINPOINT y se mantiene presionado, lleva a cabo la segunda función de la activación del modo Pinpoint, que se suele utilizar para ayudar en la localización de un objetivo detectado. El modo Pinpoint es un verdadero modo estático en que la respuesta de audio se mantiene mientras la bobina se mantiene estable por encima del objetivo, además de usar la máxima profundidad del detector.

En ambos casos, tanto como "ALL METAL" y "PINPOINT" se aplica un umbral de audio y un objetivo hará que el volumen aumente.

PANTALLA

La pantalla del Coinmaster GT proporciona información sobre el funcionamiento del detector, así como el objetivo detectado. A la derecha está la barra segmentada que muestra el nivel de sensibilidad de arriba abajo, cuanto más arriba, más sensibilidad y viceversa. A la izquierda hay otra barra segmentada que muestra la profundidad del objetivo estimado en incrementos de 2 pulgadas o 5 cm (TRABAJA SOLO CON MONEDAS). Un icono "TONE ID" indica que el audio de

múltiples tonos está activado. Un icono de batería baja aparece cuando el voltaje de la batería cae por debajo de alrededor de 9 voltios.

Un número grande de 2 dígitos da la respuesta VDI o de conductibilidad del objetivo tanto en el modo de discriminación y el modo de todos los metales, además estos números calculan la profundidad del objetivo en el modo de Pinpoint. Las respuestas VDI o de conductibilidad se muestran más adelante, además en el aparato, sobre la carcasa de las baterías al lado derecho, hay una lista con conductibilidades y los correspondientes metales que podrían ser. La profundidad numérica se da en incrementos de media pulgada o 1.27 cm sin punto decimal. Por lo tanto, una lectura de profundidad de "50" es de 5 pulgadas (12.7 cm), y una lectura de "55" es de 5,5 pulgadas (13.97 cm, recuerde que una pulgada equivale a 2.54 cm).

En la parte superior de la pantalla están los segmentos de las 9 zonas de discriminación con sus respectivos iconos. Cuando se detecta un objetivo, un puntero o cursor apunta a la zona que corresponde con el tipo de objetivo. Además, estas zonas se pueden desactivar (rechazar) mediante el uso de los botones del teclado en el modo de discriminación, para mover el cursor presione la tecla con una flecha que gira, y con la tecla con un símbolo de prohibición de sonido, seleccione o deseccione el símbolo deseado en cada zona. El rechazo de una zona sólo afecta al audio; la pantalla seguirá mostrando la información de destino, incluso si usted no puede oír una respuesta audible.

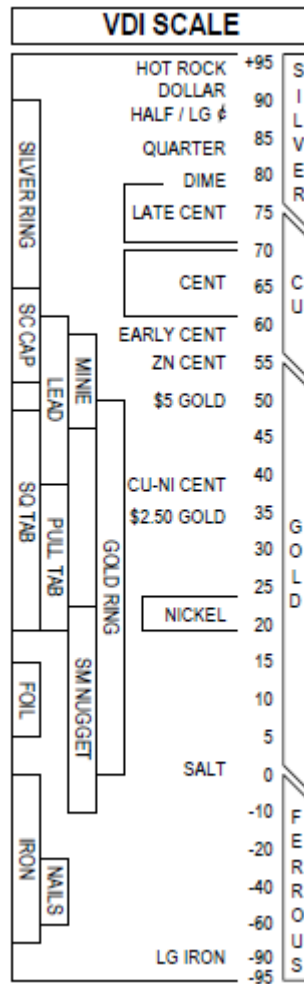
La pantalla del Coinmaster GT incluye una luz de fondo para una búsqueda en condiciones de poca o ninguna luz. Pulse y mantenga presionado el botón de encendido / apagado para activar la luz de fondo. Durante el día, puede ser difícil determinar si la luz de fondo está encendida o apagada, por lo que también se muestra un icono de luz de fondo. La luz de fondo reducirá la vida útil de la batería en un 30% por lo que es mejor mantenerla apagada cuando no se necesita.

MÁS INFORMACIÓN

El VDI es sinónimo de indicador de la conductibilidad del objetivo y es una muestra visual en forma de representación numérica de la respuesta del objetivo. Los llamados detectores VLF transmiten un campo magnético que es interrumpido por los blancos metálicos cercanos. La interrupción es vista por el receptor como un aumento de la amplitud de la señal (que da una señal: "¡He encontrado algo!") y también crea un desplazamiento de desfase en la señal. Este desplazamiento de fase por lo general indica el tipo de objetivo y se puede utilizar tanto para la identificación de objetivos y para su discriminación o rechazo.

WHITE'S ELECTRONICS utiliza una escala VDI de -95 a +95, donde los números negativos corresponden a objetivos ferrosos (o contenido de hierro) y los números positivos a los objetivos no ferrosos. Un gráfico VDI típico se muestra sobre la carcasa de las baterías a la derecha y muestra aproximadamente unos iconos del metal que corresponden a la conductibilidad (VDI), recuerde que esto es referencial y para un uso más adecuado y preciso, se recomienda que usted practique con varios tipos de metal, para ir familiarizándose con el número VDI que corresponde a determinados metales o aleaciones, **TODO ESTO DEBE SER PRACTICADO ANTES DE SALIR AL CAMPO**, para evitar frustraciones al no poder manejar la maquina en pleno lugar de búsqueda.

El cuadro que se puede ver en el detector es como el siguiente:



Hay varias conductibilidades o VDIs, que se sobre ponen, por ejemplo anillos de oro, de acuerdo a su tamaño, pueden dar una señal igual a monedas de níquel o de algunas láminas de aluminio. Esto muestra que este sistema debe ser correctamente interpretado, ya sea por descarte o un cálculo superficial de probabilidades, por ejemplo si se está en un parque y se lee una lectura de +20, es más probable que sea una moneda de níquel, por el contrario, si se tiene la misma lectura pero en una zona aislada, es más probable que sea una reliquia.

PROFUNDIDAD Y DISCRIMINACION

El Coinmaster GT tiene tanto un sistema de reconocimiento por audio y visual del probable objetivo, así como la capacidad de rechazar ciertos rangos de objetivos. Es importante entender las limitaciones de identificación del objetivo, debido a que está basada en probabilidades y también entender bien la discriminación para evitar perder buenos objetivos.

Como se explica en la sección sobre el VDI (Conductibilidad), la identificación del objetivo se basa en el cambio de fase de la señal recibida de un metal. Ya hemos visto que muchos tipos diferentes de objetivos pueden compartir las respuestas VDI. La profundidad también juega un papel importante. Una señal fuerte (ya sea desde un objetivo poco profunda o un objetivo grande) nos da una respuesta de fase sólida y repetible de la que podemos extraer un VDI bastante fiable. Cuando la señal del objetivo se debilita, su VDI se vuelve menos confiable. Esto puede aparecer como una respuesta inconsistente y errática al barrer el lugar con la bobina repetidamente sobre el objetivo. Tener en cuenta que un objetivo profundo dará una señal débil que podría ser rechazada por la discriminación, así que se recomienda hacer las búsquedas combinando los modos, primero ALL METAL, después DISC y muy importante PINPOINT, pero no necesariamente en este orden, usted puede usar la mejor secuencia que le parezca más efectiva.

Además, la mineralización del suelo puede causar errores o afectar el desfase de onda producida por el objetivo. Incluso los objetivos de profundidad moderada pueden producir una identificación de destino inexacta si la mineralización del suelo es lo suficientemente fuerte.

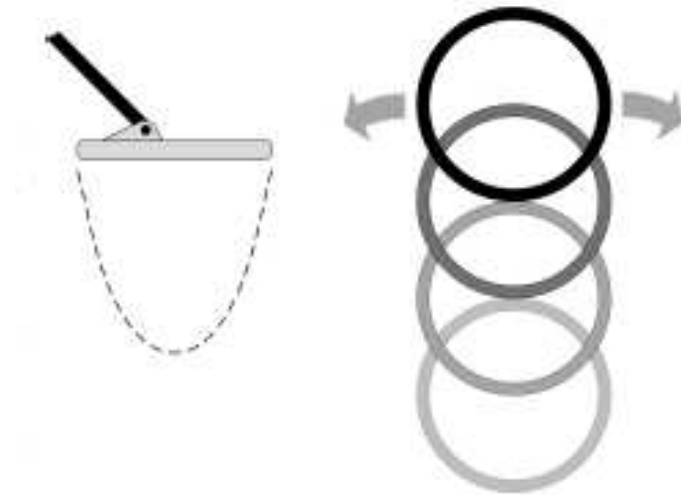
La dependencia en la lectura de la pantalla debe ser moderada, y la discriminación se debe utilizar con cuidado. Un "jardín de prueba" con múltiples tipos de objetivos enterrados a distintas profundidades es una buena manera de ver cómo se comportan y responden los objetivos, además de perfeccionar sus habilidades en la lectura de estas respuestas.

SOBRECARGA

Si la señal recibida es demasiado grande como para ser procesar, el Coinmaster GT dará una respuesta de sobrecarga. Esto se escucha como un sonido de alarma desagradable, además de la pantalla aparece "OL". Una sobrecarga puede ser el resultado de un metal grande cerca de la superficie, o de la mineralización extrema del terreno. Si es esto último, el único recurso es reducir el nivel de sensibilidad hasta que el detector pueda funcionar sin problemas.

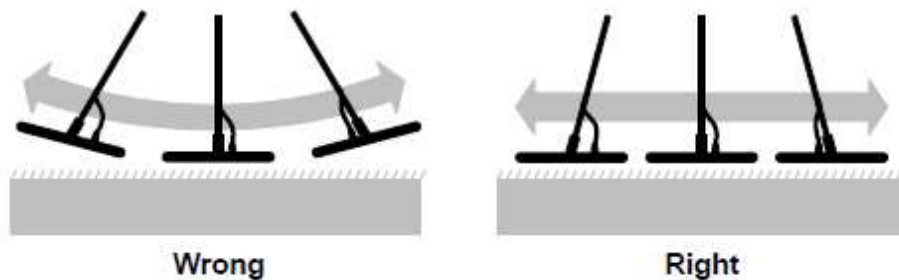
METODOS DE BARRIDO

La técnica apropiada de barrido es importante con cualquier detector. Bobinas redondas tienden a tener un patrón cónico en su sensibilidad como se ilustra aquí:



Como tal, la cobertura en la profundidad máxima es menor que el tamaño de la bobina, por lo que siempre se recomienda que los barridos sucesivos se superpongan en aproximadamente un 50%.

Además de la superposición en cada barrido, es importante mantener la bobina cerca y paralela al suelo. Movimientos tipo péndulo o balanceando la bobina resulta en la pérdida de la profundidad, y si el balance de tierra no está perfectamente establecido la variación en la altura de la bobina creará una respuesta falsa sobre el suelo. La siguiente ilustración muestra el movimiento de barrido de la bobina inadecuado y adecuado:



El lado izquierdo (Wrong) es la manera inadecuada, mientras que la figura del lado derecho (Right) es el correcto.

DETERMINAR PROFUNDIDAD, TAMAÑO Y CAVAR

Cuando se detecta un blanco, mueva la bobina lejos de la zona del destino y pulse y mantenga presionado el botón PINPOINT para cambiar al modo de Pinpoint. Con barrido normal, pase la bobina por encima del objetivo en modo Pinpoint, esto le dará una idea del tamaño del objeto. Si la respuesta es estrecha o corta, entonces probablemente es un objeto pequeño o del tamaño de una moneda. Si la respuesta es amplia, entonces podría ser, por ejemplo, algo del tamaño de una

lata de cerveza. Objetivos superficiales pequeños pueden dar una respuesta amplia y objetos grandes y profundos pueden dar una respuesta estrecha, trate de usar un buen juicio con esto.

Una vez que determine que desea cavar un lugar, utilice el modo de Pinpoint para concentrarse en la ubicación. Un patrón en forma de cruz funciona mucho mejor y sobre todo use el sistema de audio para escuchar el tono de pico (más alto). Fíjese en el suelo a través de la bobina en su parte central, para determinar mejor el punto exacto.

DONDE BUSCAR

La regla básica de ubicación es: cuanto mayor, mejor. Casas antiguas, sitios de vivienda desocupas, parques, playas, huecos y áreas de picnic; todos pueden producir grandes hallazgos. Sin embargo, "viejo" puede significar también muy usado, que puede resultar en una gran cantidad de basura acumulada. Los mejores sitios son los lugares que se han "perdido" o no se han utilizado durante décadas.

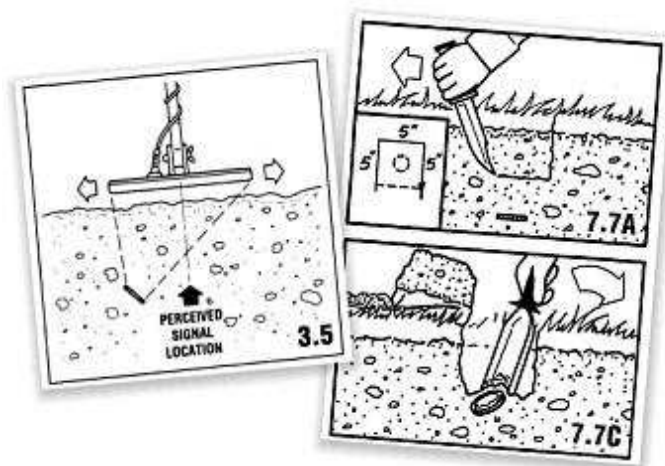
Además de "viejos", hay lugares que están constantemente transitados. Con los altos precios del oro, la búsqueda de joyas en las playas puede ser muy rentable, especialmente si incluyen piedras preciosas. En los parques y áreas de recreación, la gente suele poner elementos en el suelo mientras juegan o hacen deportes, entonces pierden o se olvidan de ellos.

RECUERDE SIEMPRE DE RESPETAR LAS AREAS ARQUEOLOGICAS, LUGARES CON RUINAS PREINCAS, INCAS O CUALQUIER ESTRUCTURA ANTIGUA, COMO HUACAS O TEMPLOS, YA QUE ESTAN ESTRICTAMENTE PROTEGIDOS POR LAS LEYES Y LA BUSQUEDA EN ESTAS LOCACIONES ESTA TOTALMENTE PROHIBIDA.

Las tierras públicas o del estado tienen un acceso restringido. Los parques nacionales están absolutamente fuera de los límites a la detección de metales, y guarda parques o policías ecológicos pueden confiscar su detector y hasta su vehículo. ¡Ni siquiera lo intente! Los parques estatales varían considerablemente, dependiendo del lugar y / o el tipo de parque. El mejor enfoque es que consulte con la estación de los guardabosques responsable del parque.

Los parques locales y las playas suelen estar abiertos para detectar, aunque algunas localidades pueden requerir que se registre debidamente.

Sea consciente de las técnicas de excavación adecuadas al extraer el objetivo.



Utilice la herramienta de excavación más pequeña y adecuada, especialmente en zonas públicas. Aprenda a cortar tapones que eviten dañar el césped. Hay un montón de videos en YouTube que muestran un buen protocolo de extracción.

Mucha suerte y diviértase.

Mucha suerte y sobretodo diviértase, recuerde que usted puede hacer cualquier consulta en su tienda DADCO TECHNOLOGY. Estaremos encantados de ayudarlo.

Ing. Javier Ascue Sequeiros
Asesoría técnica en detección de metales
Calle Jorge Buckley 275, El Rosedal
Miraflores
Lima
Teléfono: 01 445 2526
Email : jascue@dadcotechnology.com
www.dadcotechnology.com



*White's metal detectors are proudly designed,
built, and tested in Sweet Home, Oregon USA
by the employees of White's Electronics.*