

WYKRYWACZ METALU

DENVER MET-100

Instrukcja obsługi



„OSTROŻNIE: Przed rozpoczęciem korzystania z wykrywacza metalu należy zapoznać się z krajowymi przepisami dotyczącymi miejsc, w których korzystanie z wykrywacza jest dozwolone oraz które znaleziska można zatrzymać dla siebie, a które należy zwrócić władzom. Należy także pamiętać, by nie korzystać z wykrywacza metalu w miejscach, w których mogą się znajdować niebezpieczne przedmioty jak niewybuchy z czasów wojny,

kable zasilania, instalacje gazowe czy jakiegokolwiek inne zagrożenia.”

Wykrywacz metalu to urządzenie wszechstronne i łatwe w użyciu. Posiada wyższą czułość i ma możliwość rozróżniania między metalami żelazowymi a nieżelazowymi.

Jest on odpowiedni dla początkujących.

Przed korzystaniem z urządzenia proszę zapoznać się z instrukcją obsługi.

ZAWARTOŚĆ

Specyfikacja

Montaż

Baterie

Panel i sterowanie

Szybkie wprowadzenie

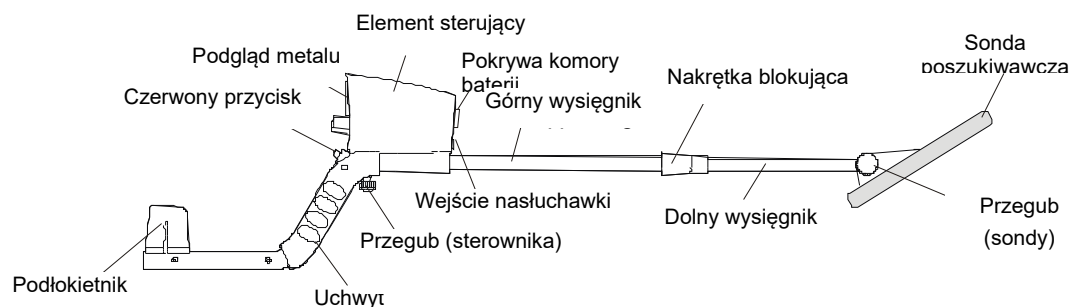
Obsługa w terenie

Ostrożnie

Rozwiązywanie problemów

Specyfikacja:

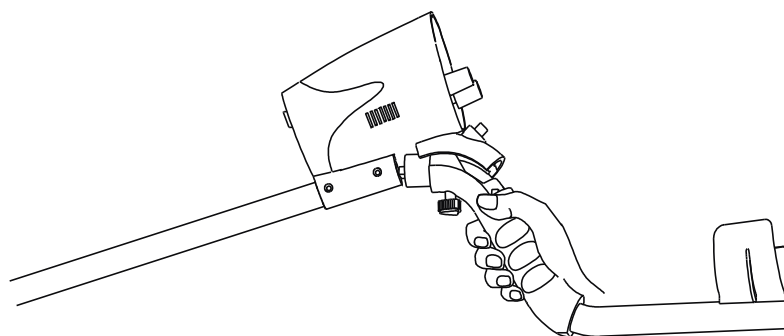
- Tryby pracy: Jeden rodzaj
Tryb bezruchowy: Jeśli w zasięgu sondy poszukiwawczej znajdzie się metalowy obiekt, wykrywacz o tym powiadomi.
- Regulacja DISCRIMINATION (ROZRÓŻNIENIE)
- Regulacja TUNE (DOSTRAJANIE)
- Regulacja VOLUME (GŁOŚNOŚĆ)
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii
- 16,5 cm, wodoodporna sonda poszukiwawcza
- 3,5 mm wejście na słuchawki (słuchawki nie wchodzą w skład zestawu)
- Sześć baterii AA (brak w zestawie)



Montaż

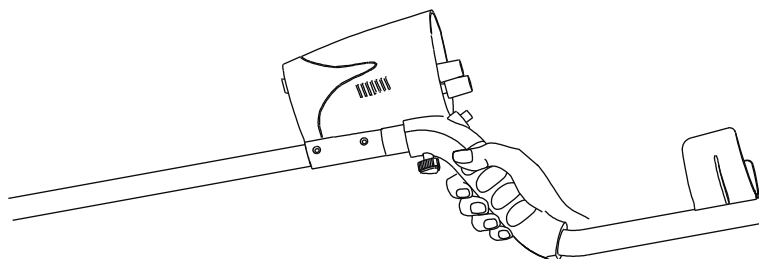
Montaż jest prosty i nie wymaga specjalnych narzędzi.

1. Dopasuj zaokrąglony plastikowy wypukły element na uchwycie do zaokrąglonego wgłębienia na spodzie elementu sterującego (il. 1). Wsuń jeden element w drugi, by mocno zamocować.



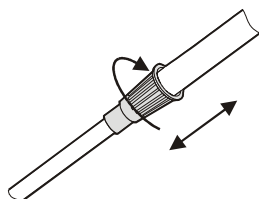
II. 1

2. Wyrównaj gwintowane nakrętki na spodzie uchwyty z pokrętłami pod elementem sterującym i zablokuj nakrętkami (il. 2).



II. 2

3. Przekręć nakrętkę wysięgnika w kierunku wskazówek zegara, dopóki się nie poluzuje, rozciągnij lub skróć wysięgnik tak, aby sonda poszukiwawcza była około 1,25 cm nad ziemią podczas trzymania wykrywacza w rozluźnionej ręce z boku ciała w pozycji wyprostowanej. (Il. 3)



II. 3

4. Poluzuj nakrętki na końcu sondy poszukiwawczej, następnie ustaw sondę poszukiwawczą pod żądanym kątem. Powinna ona być równoległa z ziemią. Uważaj, by nie popełnić błędu w ustawieniu sondy poszukiwawczej (il. 4).

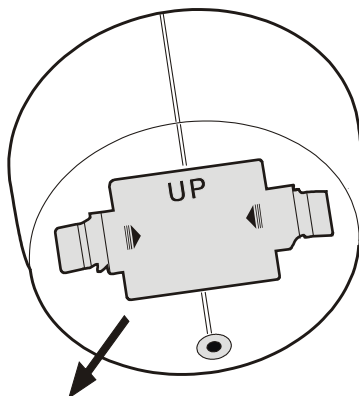


Il. 4

Baterie

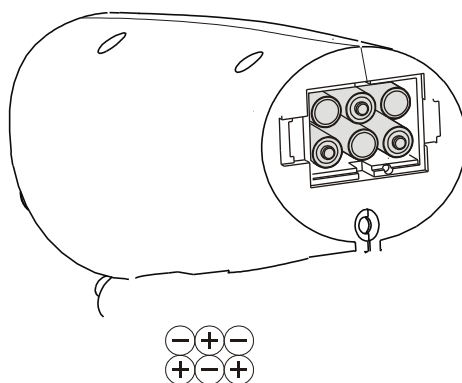
Należy użyć sześciu baterii alkalicznych AA.

1. Naciśnij przycisk na elemencie sterującym w kierunku strzałki. Wyjmij pokrywę komory baterii (il. 5). Uwaga: słowo „UP” jest nadrukowane na komorze baterii; nie należy pomylić kierunków.



Il. 5

2. Włóż sześć sztuk baterii AA do komory zgodnie z symbolami biegunów znajdującymi się w środku komory (il. 6).

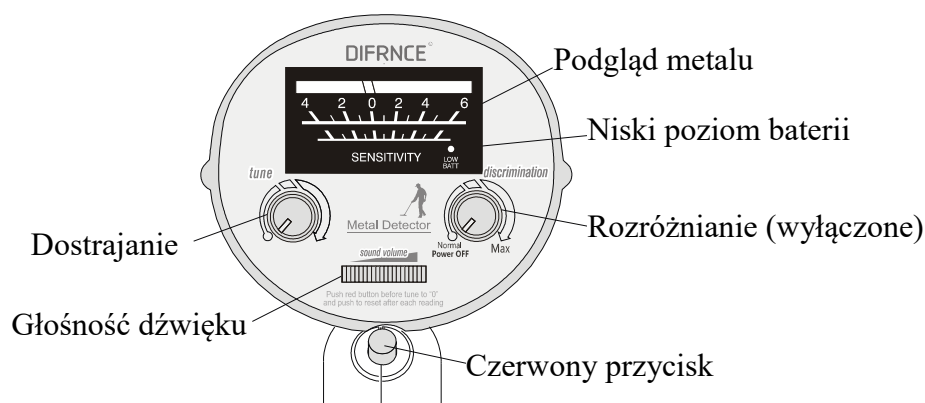


Il. 6

3. Zamknij pokrywę komory baterii. Pamiętaj, by umieścić stronę z „UP” w górze.
4. Sześć alkalicznych baterii może starczyć na ponad 40 godzin. Jeśli wykrywacz nie będzie używany przez dłuższy czas, wyjmij baterie.
5. Nie mieszaj starych baterii z nowymi.

Panel i sterowanie

Panel sterujący (il. 7)



Il.7

- Power off: Włączanie/wyłączanie zasilania. To samo pokrętło, co DISC. Przekręć pokrętło DISCRIMINATION, dopóki na krótko nie zapali się czerwony wskaźnik LED, a następnie ustaw na NORMAL.
- TUNE: Współpracuje z czerwonym przyciskiem dostrajania i ustawia równowagę na „0” (żółty element wyświetlacza).
- Czerwony przycisk: Współpracuje z TUNE w ustawianiu równowagi. Przytrzymaj czerwony przycisk i równocześnie przekręć pokrętło TUNE, aż na wyświetlaczu pojawi się „0” (żółty element wyświetlacza).
- DISC: Regulacja DISC pomoże operatorowi rozróżnić między metalami żelazowymi a nieżelazowymi. Uwaga: w pozycji „NORMAL” czułość wykrywacza jest najwyższa.
- Sound Volume: Służy do regulacji głośności głośnika.
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii: Gdy czerwone wskaźniki LED są cały czas włączone, to oznacza to, że poziom baterii jest niski. Należy wtedy zmienić baterie na nowe.
- Wejście na słuchawki: Po podłączeniu słuchawek (brak w zestawie) z głośnika nie będzie wydobywać się dźwięk.

Szybkie wprowadzenie:

Aby szybko nauczyć się w pełni korzystać z wykrywacza metalu, sugerujemy, by uważnie przeczytać instrukcję obsługi i ćwiczyć w domu. Po zapoznaniu się z wykrywaczem możesz szukać skarbów praktycznie wszędzie.

1. Przygotuj różne próbki metalu

gwóźdź z żelaza
moneta z niklu i zawlecзка od puszki
moneta z cynku
srebrna moneta

2. Prawidłowo złoż wykrywacz metalu

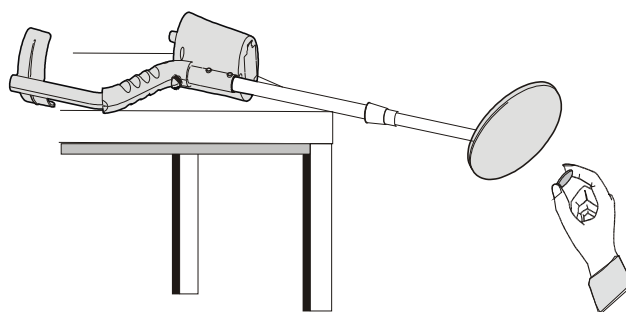
Aby uniknąć wpływu metali na wykrywacz, upewnij się, że jest on prawidłowo złożony.

- Umocuj sondę poszukiwawczą prawidłowo. Kąt między sondą poszukiwawczą z wysięgnikiem aluminiowym powinien wynosić około 140° . Pamiętaj, by nie popełnić błędu (il. 8).



Il. 8

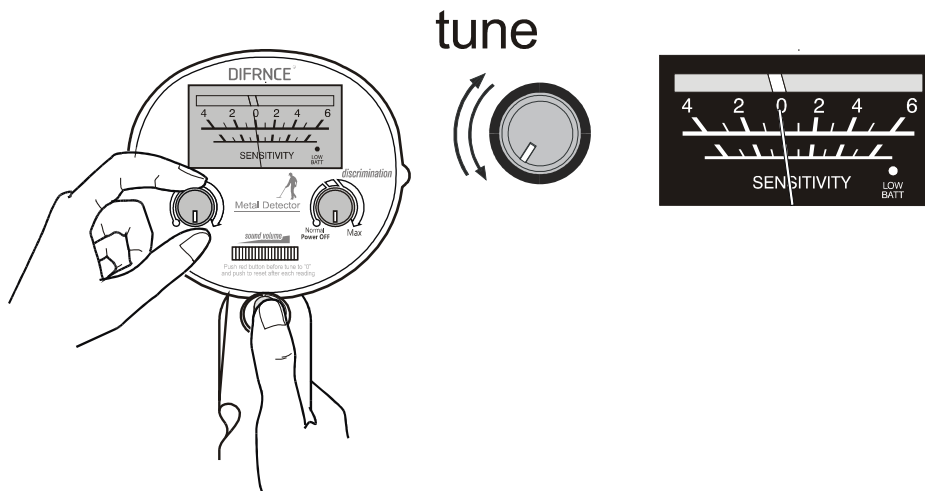
- Umieść wykrywacz na drewnianym lub plastikowym stole. Pozwól, by sonda poszukiwawcza wystawała około 15 cm poza krawędź stołu. (Il. 9)



Il. 9

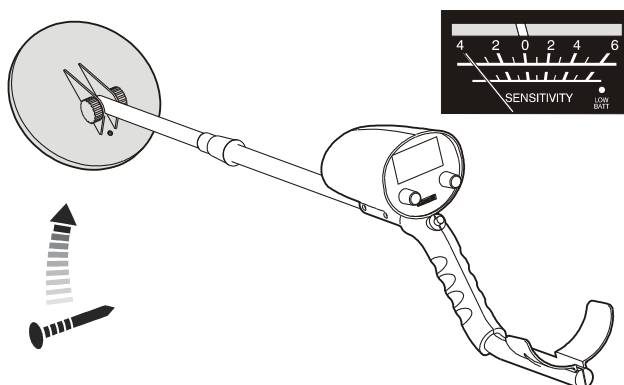
- Zdejmij zegarek, pierścionki i inne metalowe przedmioty na rękach lub ramionach. Wykrywacz powinien być z dala od ściany, podłogi i innych metalowych przedmiotów.
 - Upewnij się, że wykrywacz znajduje się z dala od światła, telewizora, komputera i telefonów komórkowych, które mogą spowodować zakłócenia elektromagnetyczne.
- ## 3. Włączanie
- Włącz zasilanie. Przekręć pokrętkę DISC, dopóki na krótko nie zapali się czerwony wskaźnik LED, a następnie ustaw na NORMAL.
- ## 4. Regulacja równowagi
- Przytrzymaj czerwony przycisk i równocześnie przekręć pokrętkę TUNE, aż na

wyświetlaczu pojawi się „0” (żółty element wyświetlacza). Puść czerwony przycisk. Wskaźnik miernika powinien pozostać blisko „0”. Równowaga została wyregulowana. Wykrywacz jest teraz w trybie czułości wykrywania. (Il. 10)



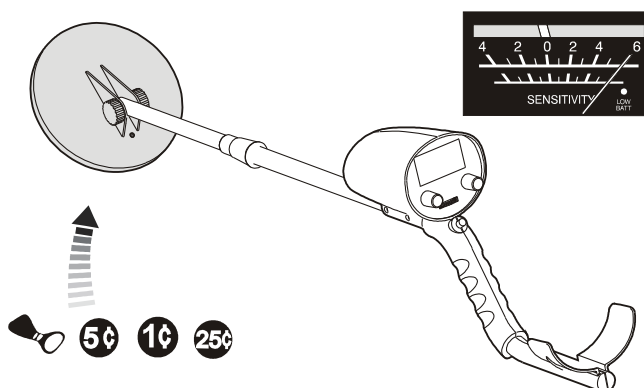
Il. 10

- Wyreguluj potencjometr głośności, który umożliwia usłyszenie cichego dźwięku szumu. Nie ustawiaj zbyt dużej głośności.
 - Po wyregulowaniu przycisku „DISC” należy ponownie wyregulować równowagę. Normalnie czerwony przycisk należy wciskać wyłącznie, gdy wykrywacz musi wrócić do stanu równowagi.
 - Jeśli podczas pracy w pobliżu wykrywacza nie ma metali, a wskaźnik miernika wychyla się poza pozycję „0”, to także należy ponownie wyregulować równowagę.
5. Próbkę testową, rozróżnianie między metalami żelazowymi a nieżelazowymi.
- Ustaw pokrętkę „DISC” na „NORMAL”. Ustaw równowagę, by wskaźnik miernika wskazywał na „0”. Ustaw „GŁOŚNOŚĆ”, by wykrywacz wydawał cisy szum.
 - Po kolei zbliż próbki metalu do sondy poszukiwawczej, zwracając uwagę na ruch wskaźnika miernika i zmianę tonu dźwięku.
 - Gdy gwóźdź z żelaza powoli zbliża się do sondy poszukiwawczej, wskaźnik miernika odchyła się w lewo, a dźwięk staje się delikatny. Gdy gwóźdź z żelaza jest bliżej sondy poszukiwawczej, wskaźnik miernika odchyła się w lewo jeszcze bardziej, a dźwięk staje się delikatniejszy, aż w końcu zanika. (Il. 11)



II. 11

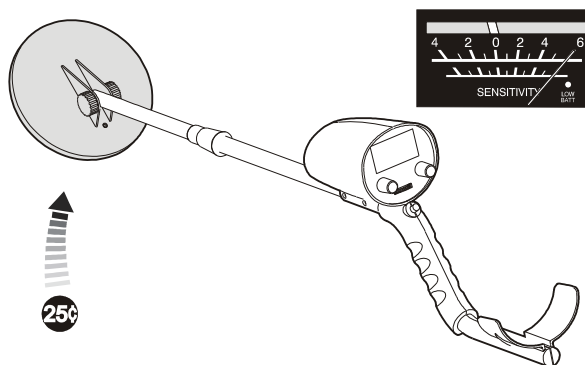
- Zbliż pozostałe nieżelazowe metale do sondy poszukiwawczej. Wskaźnik miernika odchyła się w prawo, a dźwięk staje się głośniejszy. (II. 12)



II. 12

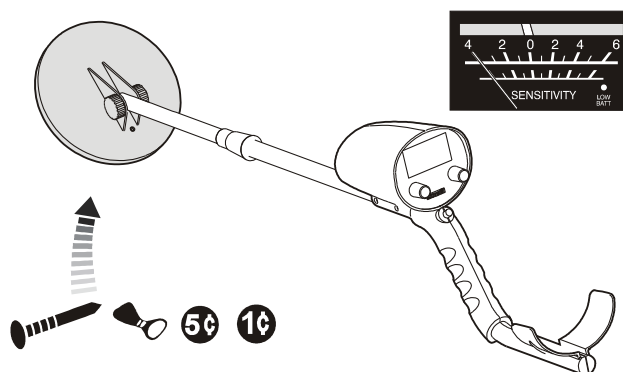
6. Rozróżnianie srebra

- Ustaw pokrętko „DISC” na „MAX”. Wyreguluj równowagę, by wskaźnik miernika wskazywał na „0”, a z wykrywacza wydobędzie się delikatny dźwięk szumu.
- Gdy srebrna moneta powoli zbliża się do sondy poszukiwawczej, wskaźnik miernika odchyła się w prawo, a dźwięk staje się głośny. (II. 13)



II. 13

- Gdy inne metalowe próbki powoli zbliżają się do sondy poszukiwawczej, wskaźnik miernika odchyła się w lewo, a dźwięk staje się delikatny. (Il. 14)



Il. 14

7. Ogólne rozróżnianie między metalami

Za przykład posłużą nam niklowa moneta i zawlecзка od puszkі. Wyjaśnimy ogólną metodę rozróżniania.

- Ustaw DISCRIMINATION w pozycji godziny 12:00 (il. 15). Wyreguluj równowagę, by z wykrywacza wydobywał się dźwięk szumu, a wskaźnik pokazywał „0”.



Il. 15

- Gdy gwóźdź z żelaza, moneta z niklu i zawlecзка od puszkі powoli zbliżają się do sondy poszukiwawczej, dźwięk staje się delikatny, a wskaźnik miernika odchyła się w lewo.
- Gdy przedmioty o wyższym stopniu przewodzenia, jak moneta z cynku lub srebra, powoli zbliżają się do sondy poszukiwawczej, dźwięk jest głośniejszy, a wskaźnik miernika odchyła się w prawo.
- Pozycja godziny 12:00 to pozycja rozróżniania monety z niklu i zawleczkі od puszkі.
- Obróć pokrętko „DISC” z „NORMAL” na „MAX”, a odnajdziesz różne pozycje rozróżniania metali. W przypadku metali o niskim stopniu przewodzenia pozycja rozróżnienia znajduje się bardziej na lewo, a pozycja rozróżnienia żelaza jest skrajnie po lewej stronie (NORMAL). W przypadku metali o wysokim stopniu przewodzenia pozycja rozróżnienia znajduje się

bardziej na prawo, a pozycja rozróżnienia srebra jest skrajnie po prawej stronie (MAX).

8. Wyjaśnienie

- Rozróżnianie metali odbywa się na podstawie zmiany dźwięku i kierunku wskaźnika miernika. Rozróżnianie jest wstępne i ma być tylko wskazówką dla poszukiwaczy skarbów.
- Gdy „DISC” znajduje się w pozycji „NORMAL”, czułość wykrywacza jest najwyższa.

9. Korzystanie na zewnątrz

Postępując zgodnie z instrukcjami, wiesz już, jak korzystać z wykrywacza. W środowisku naturalnym, jak gleba, piasek morski, ruda i inne czynniki środowiskowe oraz zakłócenia pól magnetycznych, czułość wykrywacza i miejsce rozróżniania zmienia się. Należy ćwiczyć raz po raz i zdobywać doświadczenie, by z czasem stać się mistrzem wykrywania. Wtedy poszukiwanie skarbów dostarczy Ci wiele radości.

Obsługa w terenie

Wykrywacz metalu jest przeznaczony do użytku na zewnątrz. W pomieszczeniach znajduje się zbyt wiele metali, a także wszelkiego rodzaju sprzęt elektryczny, które powodują zakłócenia, więc utrudniają korzystanie z wykrywacza.

Wykrywanie w terenie jest bardziej skomplikowane. Skład badanej, miejscowej gleby, składniki, wymiary, kształty i stopień natlenienia metali pod ziemią wpływają na wyniki wykrywania. Niniejszy rozdział opisuje jedynie ogólne czynności wykrywania w terenie. Operator powinien ćwiczyć raz po raz, a doświadczenie przyjdzie z czasem. Wtedy można będzie osiągać dobre wyniki.

1. Włączanie

Przekręć pokrętkę DISC, dopóki na krótko nie zapali się czerwony wskaźnik LED, a następnie ustaw na „NORMAL”. Ustaw GŁOŚNOŚĆ na średnią, a z wykrywacza wydobędzie się dźwięk lub pozostanie on cichy.

2. Regulacja równowagi

Przytrzymaj czerwony przycisk i równocześnie przekręć pokrętkę TUNE, aż na wyświetlaczu pojawi się „0” (żółty element wyświetlacza). Puść czerwony przycisk, a wskaźnik miernika powinien pozostać z pozycji „0” lub w jej pobliżu. Dostosuj „GŁOŚNOŚĆ”, a z wykrywacza wydobędzie się dźwięk szumu. Równowaga została ustawiona.

Przypominamy, że po zmianie ustawienia przycisku „DISC” należy ponownie wyregulować równowagę. Gdy środowisko, w którym dokonywane są poszukiwania, zmienia się, to także należy ponownie wyregulować równowagę. Normalnie, jeśli po wyregulowaniu równowagi pojawia się niewielkie odchylenie, to należy jedynie nacisnąć czerwony przycisk, by wykrywacz powrócił do stanu równowagi.

3. Regulacja głośności

Wykrywanie opiera się na kierunku odchylenia wskaźnika miernika i zmianie

dźwięku wykrywania metalu. Lepiej określać metal na podstawie bardziej czułego dźwięku. Po wyregulowaniu równowagi ustawienie dźwięku nie powinno być zbyt wysokie. Powinien to być delikatny ton szumu.

4. Regulacja DISC

Zazwyczaj należy ustawić „DISC” na „NORMAL”, a czułość będzie przez cały czas najwyższa. Jeśli znajdziesz metal żelazawy, dźwięk z wykrywacza stanie się delikatniejszy, a wskaźnik miernika odchyli się w lewo. Jeśli znajdziesz metal nieżelazawy, dźwięk z wykrywacza stanie się głośniejszy, a wskaźnik miernika odchyli się w prawo. Następnie należy dokładniej określić ogólny rodzaj nieżelazawego metalu poprzez DISC.

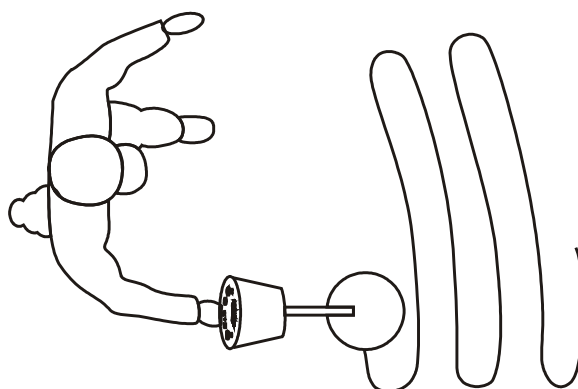
Ponieważ gleba zmieni pozycję rozróżniania, sugerujemy, by zabrać ze sobą próbki, np. gwóźdź z żelaza, zawleczkę od puszki, monety z niklu i srebra. Zakop te próbki w odpowiedniej glebie, w której dokonywane są poszukiwania, po czym spróbuj wykryć i obserwuj pozycję rozróżniania dla różnych metali. Pomoże to w ocenie rodzaju wykrywanego przedmiotu, jeśli zdarzy się pominąć skarby, które chcesz znaleźć.

5. Poruszanie sondą poszukiwawczą

Sondą poszukiwawczą należy poruszać ruchem jednostajnym, nie przerywając. Sonda poszukiwawcza powinna być równoległa do powierzchni i w odległości około 1,25 cm. Nie należy poruszać nią jak wahadłem wysoko i nisko nad ziemią. (Il. 16, 17)



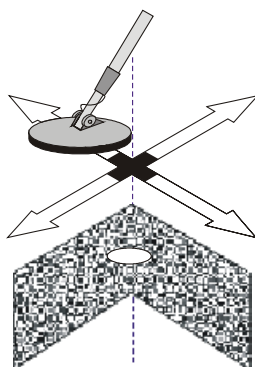
Il. 16



Il. 17

Poruszaj powolnymi ruchami w lewo i prawo blisko ziemi, aż na wyświetlaczu pojawi się odczyt. (Albo w lewą/czerwoną stronę, albo w prawą/zieloną stronę). Odczyt w lewo/czerwoną stronę oznacza mniejsze przedmioty z żelaza, na przykład gwóźdź z żelaza. Odczyt w prawo/zieloną stronę oznacza inny metal (może być to moneta lub złoty pierścionek), ale może to także być duży przedmiot z żelaza. Musisz przedmiot wykopać, by zobaczyć, co to jest.

Podczas wyszukiwania metalowych przedmiotów należy przesuwac sondę poszukiwawczą nad ziemią zgodnie z ilustracją 18 w celu określenia dokładnego umiejscowienia metalu. Im bliżej przedmiotu znajduje się sonda poszukiwawcza, tym silniejsza reakcja.



Il. 18

6. Korzystanie ze słuchawek

Słuchawki są czulsze na różnice w dźwięku, więc korzystanie z nich poprawi wyniki wyszukiwania.

Ostrożnie

- 1) Za każdym razem przed wykryciem należy nacisnąć czerwony przycisk, by ustawić równowagę, żeby wykrywacz był ustawiony na najwyższą czułość. W trakcie wyszukiwania nie należy naciskać czerwonego przycisku.
- 2) Głośność powinna być ustawiona na takim poziomie, by można było usłyszeć dźwięk. Nie należy ustawiać zbyt głośnego dźwięku. W takim momencie ludzie zwracają największą uwagę na dźwięk.
- 3) W miejscach o natężonym ruchu ulicznym nie należy używać słuchawek z powodu możliwości wypadku.
- 4) Przed przeszukiwaniem wybranego miejsca należy zawsze uprzednio uzyskać zgodę.
- 5) Nie należy prowadzić poszukiwań w miejscach, w których mogą być zakopane linie elektryczne, kablów lub rury, w szczególności przewody zawierające gazy palne i płyny.
- 6) Nie należy przeprowadzać poszukiwań na terenach należących do armii, na których mogą znajdować się zakopane bomby lub gazy wybuchowe.
- 7) Podczas wykopywania znaleziska należy stosować odpowiednie metody. Nie

niszcz roślinności. Po wykopaniu pozostaw ziemię i roślinność tak, jak była przedtem.

- 8) Podczas korzystania ze słuchawek nie ustawiaj zbyt wysokiej głośności, gdyż może to spowodować uszkodzenia słuchu.

Rozwiązywanie problemów

OBJAW	ROZWIĄZANIE
Brak zasilania	<ol style="list-style-type: none">1. Upewnij się, że baterie zostały włożone zgodnie z ich biegunami.2. Wymień baterie.
Urządzenie po włączeniu nie wydaje dźwięku, a wskaźnik miernika się nie porusza. Wygląda na brak elektryczności.	Równowaga jest odchylna. Naciśnij czerwony przycisk i dostosuj pokrętło TUNE, by wykrywacz powrócił do stanu równowagi.
Dźwięk jest nierówny.	<ol style="list-style-type: none">1. Upewnij się, że w pobliżu nie działa żaden inny wykrywacz metalu.2. Nie korzystaj w pomieszczeniach, ponieważ mogą się tam znajdować inne metale.3. Upewnij się, że brak w pobliżu źródeł zakłóceń elektromagnetycznych jak linie zasilania, kable, płyty elektryczne itp. Stosuj z dala od tych miejsc.4. Ziemia jest mocna namagnetyzowana.

WSZYSTKIE PRAWA ZASTRZEŻONE, PRAWA AUTORSKIE DENVER
ELECTRONICS A/S

DENVER®

www.denver-electronics.com



Sprzęt elektryczny i elektroniczny zawiera materiały, elementy oraz substancje, które mogą być niebezpieczne dla zdrowia i środowiska, jeśli materiał odpadowy (wyrzucony sprzęt elektryczny, elektroniczny) nie są właściwie potraktowane.

Sprzęt elektryczny i elektroniczny i baterie oznaczone są przekreślonym symbolem śmietnika, patrz wyżej. Ten symbol oznacza, że sprzęt elektryczny i elektroniczny nie powinien być wyrzucany z innymi odpadami domowymi, ale powinien być usuwany oddzielnie.

Wszystkie miasta mają ustalone miejsca zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego, gdzie można go bezpłatnie oddać w stacjach recyklingu i innych miejscach zbiórki lub zlecić jego odbiór z gospodarstw domowych. Dodatkowa informacja jest dostępna w wydziale technicznym miasta.

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