

*deephunter*

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ  
ΕΝ ΣΥΝΟΤΜΙΑ**

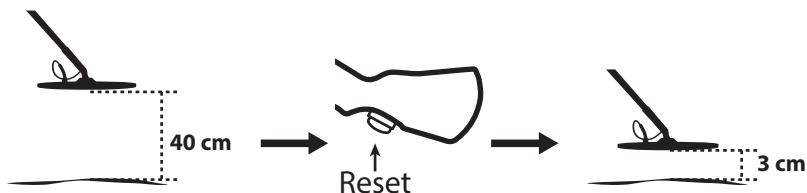
**MAKRO**  
METAL DETECTORS

[www.makrodetector.com](http://www.makrodetector.com)

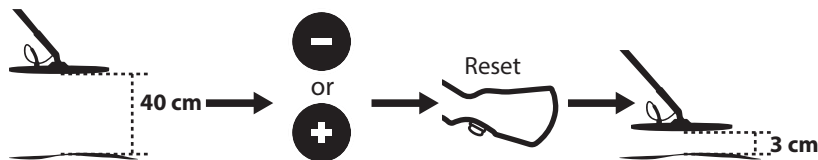
# ΧΡΗΣΗ ΣΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ 1 (ΟΠΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ)

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ 1 :ΑΠΟΡΡΙΩΗ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΟΣ

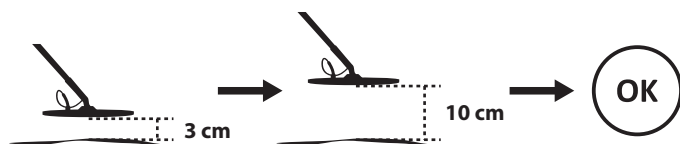
Βάζουμε τον διακόπτη ON/OFF στην θέση 1, όταν το μηχάνημα είναι αναμμένο, η οθόνη της απόρριψης μεταλλεύματος εμφανίζεται αυτόματα. Πρώτα πρέπει να κάνουμε έλεγχο την ρύθμιση της SENSITIVITY = ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ για να πάρουμε σωστά αποτελέσματα. Για τους νέους χειριστές συνιστούμε το επίπεδο της ευαισθησίας να είναι 8.



Απομακρύνουμε την ερευνητική κεφαλή κατά 40 εκατοστά από την επιφάνεια του εδάφους και μετά την πλησιάζουμε στ 3 εκατοστά από το έδαφος, σε παράλληλη θέση. Μετά πατάμε τον διακόπτη RESET. (Εάν δεν απομακρύνουμε την ερευνητική κεφαλή 40 εκατοστά από το έδαφος και πατήσουμε το RESET η λειτουργία του μηχανήματος δεν θα είναι σωστή.)



Εάν υπάρχει ένδειξη από το έδαφος στο μηχάνημα, θα την δούμε στο "GROUND EFFECT" με στήλη γραφικών όπως βλέπουμε στο σχήμα. Για να εξαφανίσουμε την ένδειξη αυτήν, εάν το μηχάνημα λάβει (-) = αρνητική ένδειξη, ανεβάζουμε την ερευνητική κεφαλή στα 40 εκατοστά από το έδαφος και πατάμε τον διακόπτη (-), εάν η ένδειξη είναι θετική = (+), πατάμε τον διακόπτη (+) για λίγο και μετά πατάμε τον διακόπτη RESET. Κατεβάζουμε την ερευνητική κεφαλή στα 3 εκατοστά από το έδαφος. Επαναλαμβάνουμε αυτήν την διαδικασία μέχρι να εξαφανιστεί ή ένδειξη τελείως . Σε περίπτωση που δεν μπορούμε να εξαφανίσουμε την ένδειξη, μειώνουμε το επίπεδο της ευαισθησίας κατά 1 μονάδα και επαναλαμβάνουμε την διαδικασία.

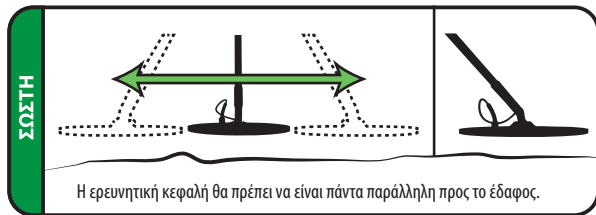


Μετά την πλήρη εξαφάνιση της ένδειξης, πατάμε το OK όταν κατεβάζουμε την ερευνητική κεφαλή στα 10 εκατοστά, περνάμε στην λειτουργία έρευνας και ξεκινάμε την έρευνα.

**Σημαντικό :** Σε περιοχές που δεν μπορούμε να κάνουμε απόρριψη μεταλλεύματος είτε υπάρχει κάποιος στόχος ή η ρύθμιση της ευαισθησίας δεν είναι κατάλληλη για την ποσότητα μεταλλεύματος του εδάφους. Σε αυτήν την περίπτωση, πρέπει να αλλάξουμε θέση και προσπαθούμε και πάλι να κάνουμε απόρριψη μεταλλεύματος. Εάν και πάλι δεν μπορούμε, το επίπεδο της ευαισθησίας πρέπει να μειωθεί κατά μία μονάδα..

Το επίπεδο της απόρριψης μεταλλεύματος πρέπει να είναι μεταξύ -201 και +201.

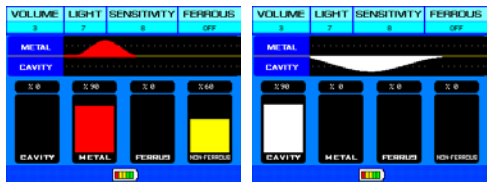
## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ 1 : ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΚΕΝΩΝ



Κρατάμε την ερευνητική κεφαλή σε απόσταση 10 εκατοστών από το έδαφος και παράλληλη ως προς αυτό. Κινούμε την ερευνητική κεφαλή με αργό ρυθμό δεξιά – αριστερά για να εντοπίσουμε τους στόχους με ακρίβεια.

Η απόσταση της ερευνητικής κεφαλής από το έδαφος πρέπει να είναι 3 – 40 εκατοστά, η οποία πρέπει να ρυθμιστεί κατά την απόρριψη μεταλλεύματος. Σε περίπτωση που υπερβούμε αυτά τα όρια, θα λάβουμε λανθασμένα σήματα.

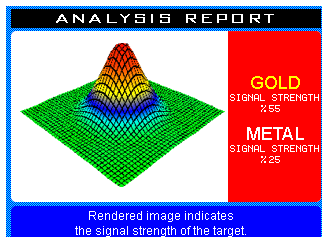
Το μηχάνημα δίνει ηχητικό σήμα όταν εντοπίζει μέταλλα ή κενά και ανάλογα με την ισχύ του σήματος, και αναγνωρίζει τον στόχο με τις στήλες CAVITY= κενό, METALL = μέταλλο, FERROUS= σιδηρούχο και PRECIOUS = πολύτιμο.



Βλέπουμε την αναγνώριση του στόχου συνεχώς στο γραφικό παλμοκόπιο που βρίσκεται πάνω από αυτές τις στήλες.

Όταν λαμβάνουμε ένδειξη από το μηχάνημα πάνω από κάποιο σημείο, απομακρύνουμε το μηχάνημα από αυτό το σημείο και πατάμε το RESET, μετά περνάμε την ερευνητική κεφαλή πάνω από το σημείο. Αυτό το κάνουμε για να σιγουρευτούμε για τον στόχο

## ΑΝΑΥΣΗ ΣΤΟΧΟΥ

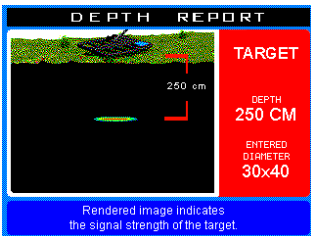
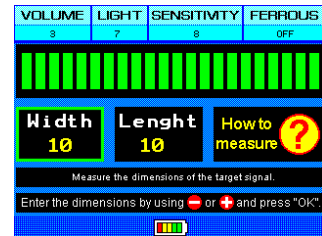


Για να πάρουμε την ανάλυση του στόχου που εντοπίσαμε κατά την έρευνα, απομακρύνουμε την ερευνητική κεφαλή από τον στόχο, μετά τον εντοπισμό του και πατάμε τον διακόπτη RESET.

Πατάμε και κρατάμε πατημένο τον διακόπτη SCAN. Περνάμε και πάλι την ερευνητική κεφαλή πάνω από τον στόχο με αργή κίνηση. Αφήνουμε τον διακόπτη SCAN.

Μετά, το μηχάνημα θα εμφανίσει την ανάλυση του στόχου στον χειριστή. Σε αυτήν την αναφορά, παρουσιάζεται ο τύπος του μετάλλου και η επίδραση του στόχου όπως αυτή αντανακλάται στην επιφάνεια.

## ΜΕΤΡΗΣΗ ΒΑΘΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥ



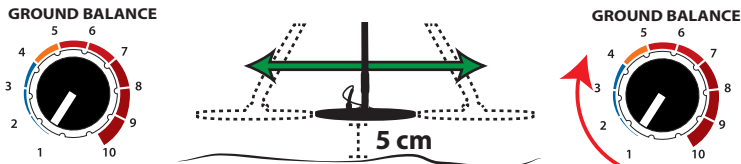
Ο χειριστής πρέπει πρώτα να μετρήσει τις διαστάσεις του στόχου όπως αυτές αντανακλώνται στην επιφάνεια. Για τον λόγο αυτόν, πλησιάζουμε την ερευνητική κεφαλή προς τον στόχο πλαγίως. Το μπροστινό και το πίσω μέρος της ερευνητικής κεφαλής δεν το χρησιμοποιούμε κατά την διάρκεια της μέτρησης. Μαρκάρουμε τα σημεία που

λάβαμε το πρώτο σήμα και από τις τέσσερις κατευθύνσεις. Με τον τρόπο αυτόν λαμβάνουμε τις διαστάσεις του στόχου. Μετράμε το μήκος και το πλάτος του κάδρου που σχηματίσαμε και πατάμε τον διακόπτη DEPTH. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες (+) και (-) και μετά το OK για να περάσουμε τις διαστάσεις του μήκους και του πλάτους. Αφού περάσουμε αυτά τα νούμερα πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη SCAN και περνάμε την ερευνητική κεφαλή πάνω από τον στόχο. Ελευθερώνουμε τον διακόπτη SCAN μετά την εξαφάνιση του σήματος. Η αναφορά βάθους δείχνει το βάθος βάσει των διαστάσεων που έχουμε περάσει. Η μέτρηση είναι κατά προσέγγιση.

## ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ 2 (ΗΧΗΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ)

Η Λειτουργία 2 μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνον με τις κατάλληλες ερευνητικές κεφαλές. Βάζουμε τον διακόπτη ON/OFF στην θέση Mode 2. Όταν ανάβουμε το μηχάνημα, θα ακούσουμε το σήμα εκκίνησης και μετά από περίπου 10 δευτερόλεπτα, το μηχάνημα θα είναι έτοιμο για χρήση, με την ηχητική αναγνώριση στόχων.

### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ 2 : ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΟΣ

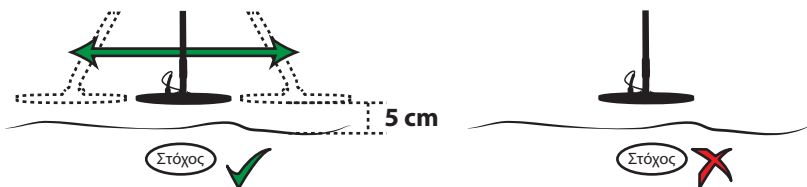


Βάζουμε το GROUND BALANCE στην θέση 1. Κινούμε την ερευνητική κεφαλή δεξιά – αριστερά και σε απόσταση 5 εκατοστών από ο έδαφος. Εάν το μηχάνημα λάβει κάποια παρεμβολή, για να την εξαλείψουμε, αυξάνουμε την ρύθμιση του GROUND BALANCE λίγο-λίγο καθώς κινούμε ταυτόχρονα την ερευνητική κεφαλή. Στο σημείο που εξαφανίζεται το ηχητικό σήμα σταματούμε. Τώρα έχει ολοκληρωθεί η απόρριψη μεταλλεύματος.

Εάν η απόρριψη μεταλλεύματος δεν γίνει ούτε στην θέση 10, μειώνουμε την ευαισθησία. Και επαναλαμβάνουμε την διαδικασία. Εάν έχουμε ακόμα έντονες παρεμβολές ακόμα και όταν έχουμε μειώσει την ευαισθησία, τότε το έδαφος μπορεί να είναι πλούσιο σε σιδηρομετάλλευμα. Στην περίπτωση αυτήν, προσπαθούμε να κάνουμε απόρριψη μεταλλεύματος βάζοντας τον διακόπτη Ferrous & Mineral Adjustment στο Beach & Mineral και το Ferrous στο 10.

**Σημείωση : Μπορεί να χρειαστεί να ρυθμίσουμε ξανά το Sensitivity και την απόρριψη μεταλλεύματος όταν διαφοροποιηθούν οι συνθήκες του εδάφους ή του περιβάλλοντος.**

Εάν η ρύθμιση της απόρριψης μεταλλεύματος = GROUND BALANCE περάσει στην περιοχή που είναι μαρκαρισμένη με κόκκινο, μπορεί να έχουμε μείωση βάθους για πολύτιμα μέταλλα εκτός από το χρυσό. Όταν η ρύθμιση της απόρριψης μεταλλεύματος = GROUND BALANCE είναι στην θέση 10, το μηχάνημα δεν θα εντοπίζει σιδηρούχα και πολύτιμα μέταλλα εκτός από χρυσό. Για τον λόγο αυτόν εάν θέλουμε να βρούμε πολύτιμα μέταλλα, πρέπει να κρατήσουμε την ρύθμιση του GROUND BALANCE ανάμεσα στην μπλε και την πορτοκαλί περιοχή. Εάν δεν μπορούμε να κάνουμε απόρριψη μεταλλεύματος μέσα σε αυτές τις περιοχές, προσπαθούμε να το επιτύχουμε μειώνοντας το επίπεδο της ευαισθησίας. Συνιστούμε ρυθμίσεις απόρριψης μεταλλεύματος από 4 έως 6



### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ 2 : ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

Μπορούμε να κάνουμε έρευνα με την ερευνητική κεφαλή παράλληλη προς το έδαφος και σε απόσταση 5 εκατοστών από αυτό, κινώντας την ερευνητική κεφαλή δεξιά – αριστερά, αφού έχουμε κάνει επιτυχημένη απόρριψη μεταλλεύματος και ρύθμιση ευαισθησίας. Όταν χρησιμοποιούμε την Λειτουργία 2 για να κάνουμε έρευνα, θα πρέπει η ερευνητική κεφαλή να βρίσκεται σε κίνηση για να γίνει εντοπισμός στόχου. Εάν κρατήσουμε την ερευνητική κεφαλή ακίνητη πάνω από τον στόχο, δεν θα έχουμε εντοπισμό. Το μηχάνημα θα δώσει ηχητικό σήμα μόλις εντοπίσει μεταλλικό στόχο. Για να επιβεβαιώσουμε την ύπαρξη του στόχου περνάμε και πάλι την ερευνητική κεφαλή πάνω από τον ίδιο στόχο για να δούμε εάν θα πάρουμε και πάλι το ίδιο σήμα.