

MINELAB



ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

Γνωριμία με τον ανιχνευτή SAFARI της MINELAB

Συγχαρητήρια για την αγορά του SAFARI της Minelab.

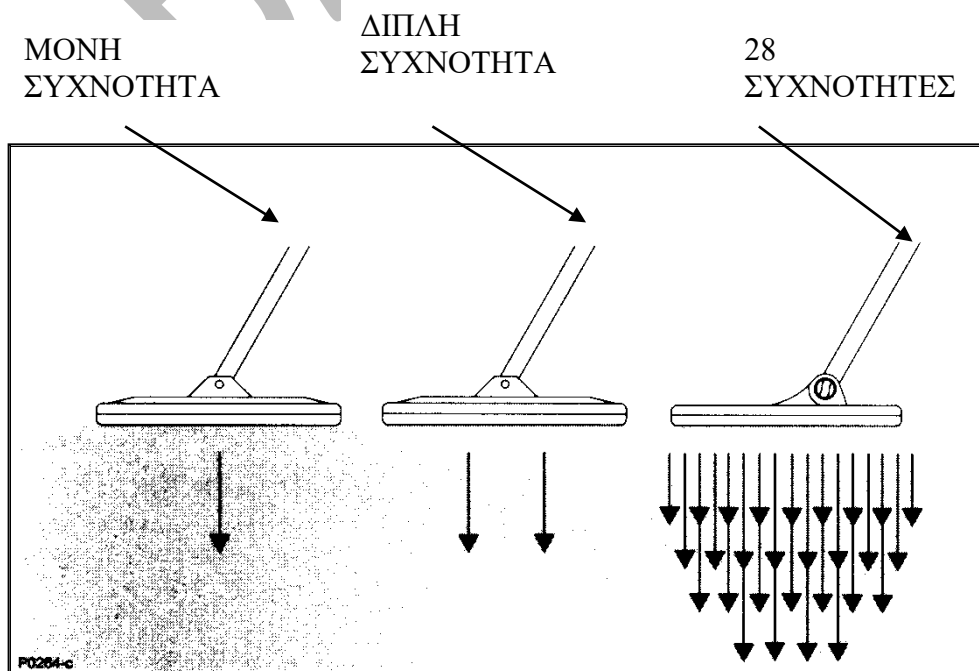
Το SAFARI είναι διαφορετικό από του συμβατικούς ανιχνευτές μετάλλων διότι διαθέτει έναν αριθμό τεχνολογικών καινοτομιών και λειτουργιών που παρουσιάζονται και εξηγούνται σε αυτές τις οδηγίες .

Το SAFARI έχει σχεδιαστεί για να εντοπίζει πολύτιμα μεταλλικά αντικείμενα σε πολλά διαφορετικά εδάφη, συμπεριλαμβανομένων και εδαφών με πολύ μεγάλη περιεκτικότητα σε αλάτι και θαλασσινό νερό, βρεμένη άμμο παραλίας και εδάφη με πολύ μεγάλη περιεκτικότητα σε μέταλλευμα. Ο πίνακας ελέγχου του μηχανήματος είναι εύκολος στην χρήση και η τελείως αυτόματη λειτουργία Quickstart επιτρέπει στον αρχάριο χειριστή να ξεκινήσει έρευνα μόλις βγάλει το μηχάνημα από το κουτί του. Πριν χρησιμοποιήσουμε τον ανιχνευτή για πρώτη φορά στο ύπαιθρο, πρέπει να ακολουθήσουμε τα κεφάλαια των οδηγιών αυτών για να συναρμολογήσουμε αντιληφθούμε τον τρόπο λειτουργίας και τον τρόπο που μπορούμε να προσαρμόσουμε το μηχάνημα στις απαιτήσεις μας. παρακαλούμε να διαβάσετε όλες τις οδηγίες που ακολουθούν.

Η Minelab σας εύχεται κάθε επιτυχία στις έρευνες σας.

1.1 Full Band Spectrum (FBS)

Σχήμα 1.3 Συγκρίσεις ανιχνευτών μετάλλων



Όταν οι τεχνικοί της Minelab εξέλιξαν την τεχνολογία Full Band Spectrum (FBS), Θέλησαν να βελτιώσουν την υπάρχουσα επιτυχημένη τεχνολογία Broad Band Spectrum (BBS) που υπήρχε ενσωματωμένη σε προηγούμενα μοντέλα της Minelab.

Συζητήσεις με χειριστές ανιχνευτών μετάλλων από όλον τον κόσμο προτείνανε πιθανά βοηθήματα στην έρευνα.

Οι βελτιώσεις στους ανιχνευτές Explorer συμπεριλαμβάνουν :

- Αυξημένο βάθος στην έρευνα
- Σωστή αναγνώριση στόχου σε μεγαλύτερο βάθος
- Βελτιωμένη ανίχνευση επιθυμητών στόχων μεταξύ σιδερένιων στόχων
- Ρυθμίσεις που βελτιώνουν την λειτουργία κατά την έρευνα σε παραλία θαλάσσης

Οι περισσότεροι ανιχνευτές λειτουργούν σε μονή (ή διπλή) συχνότητα, από 1 έως 70 كيلوχέρτζ (kHz). Η τεχνολογία αυτή έχει αποδώσει καλά για πολλά χρόνια, οι επιστήμονες της Minelab, ανακάλυψαν η συχνότητα που δουλεύει καλά σε μία περιοχή μπορεί να δουλέψει πολύ κακά, οριακά, σε κάποια άλλη περιοχή. Η περιεκτικότητα του εδάφους σε μέταλλευμα, οι άχρηστοι μεταλλικοί στόχοι-σκουπίδια- και το μέγεθος των στόχων, έχουν όλα επίδραση στο πόσο αποτελεσματικά ο ανιχνευτής θα μεταδώσει το σήμα του στην συχνότητα που λειτουργεί.

Η τεχνολογία Full Band Spectrum (FBS) συνδυάζεται με νέο ισχυρότατο μικροεπεξεργαστή (κομπιούτερ) για να δώσει :

- Μεγαλύτερο βάθος έρευνας
- Σταθερή ευαισθησία πάνω σε μεγάλη ποικιλία στόχων
- Λιγότερες παρεμβολές από ηλεκτρομαγνητικές πηγές
- Περισσότερο ακριβή αναγνώριση των χαρακτηριστικών του στόχου

Το ηλεκτρονικό κύκλωμα Full Band Spectrum (FBS) εκπέμπει αυτόματα 28 συχνότητες ταυτόχρονα από 1.5 kHz έως 100 kHz. Αύξηση στις συχνότητες εκπομπής σημαίνει ότι το σήμα που λαμβάνει η ερευνητική κεφαλή του ανιχνευτή, αναλύεται από ευρεία κλίμακα ανταποκρίσεων. Οι πληροφορίες αυτές φτάνουν στον χειριστή από το μεγάφωνο ή από τα ακουστικά και στην οθόνη υγρών κρυστάλλων του πίνακα ελέγχου σαν ηχητική ή οπτική ανταπόκριση στόχου.

Με δύο λόγια η τεχνολογία FBS της Minelab σημαίνει έρευνα με ακρίβεια, ευαισθησία και βάθος.

Απόρριψη εδάφους

Το SAFARI χρησιμοποιεί εξαιρετικά εξελιγμένη τεχνική για την απόρριψη του μεταλλεύματος. Χρησιμοποιεί ψηφιακό φίλτράρισμα για να εξουδετερώσει τα σήματα που προέρχονται από το μέταλλευμα του εδάφους.

Συχνότητες λειτουργίας

Οι ηλεκτρομαγνητικές συχνότητες λειτουργίας των ανιχνευτών μετάλλων μετρώνται σε كيلوχέρτζ (kHz). Σήματα με χαμηλές συχνότητες (π.χ. 1,5 kHz) διαπερνούν σε μεγαλύτερο βάθος το έδαφος, αλλά η ευαισθησία σε μικρούς στόχους είναι περιορισμένη. Από την άλλη πλευρά, όσο υψηλότερες συχνότητες (π.χ. 100 kHz)

έχουν μικρότερη ικανότητα διείσδυσης στο έδαφος αλλά έχουν μεγαλύτερη ευαισθησία σε μικρούς στόχους.

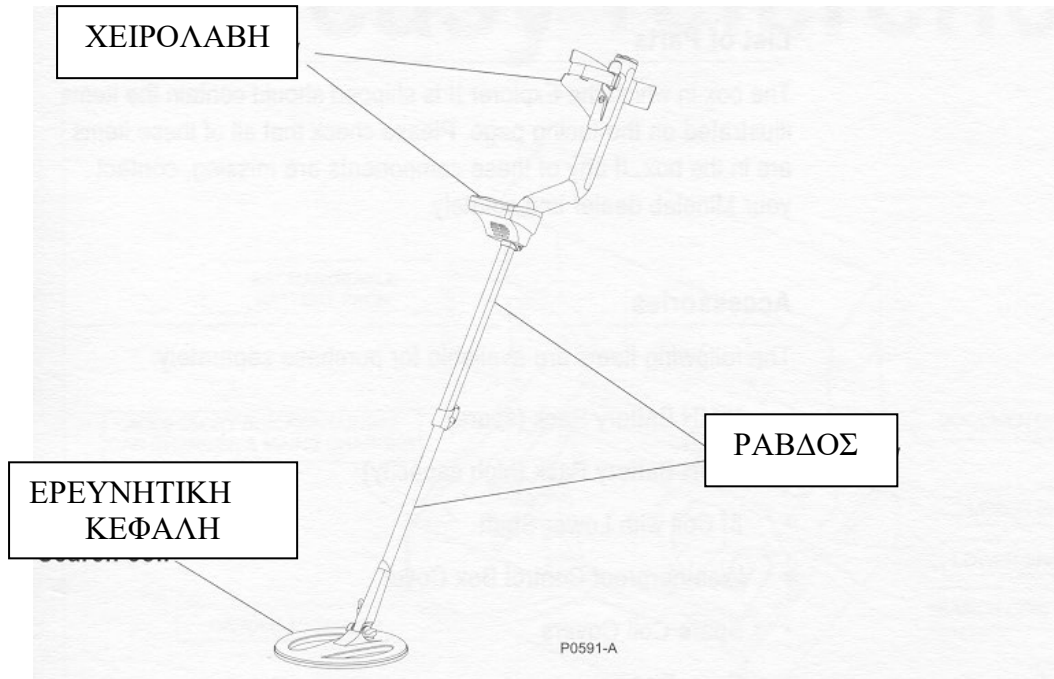
Το SAFARI λειτουργεί και σε υψηλές και σε χαμηλές συχνότητες με αποτέλεσμα να έχουμε τα θετικά στοιχεία και από τις δύο.

1.2 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ SAFARI

Μήκος μαζεμένο	1100 εκατοστά
Μήκος σε έκταση	1358 εκατοστά
Βάρος συνολικό	1700 γραμμάρια χωρίς την μπαταρία
Ερευνητική κεφαλή	26,4 εκατοστά
Ηχητική έξοδος	Εσωτερικό μεγάφωνο ή ακουστικά
Είσοδος ακουστικών	¼ ίντσας = 6,3 mm , στερεοφωνικό
Μετάδοση	Full Band Spectrum. Ταυτόχρονη εκπομπή πολλαπλών συχνοτήτων από 1,5kHz έως 100kHz
Απόρριψη εδάφους	Απόρριψη μεταλλεύματος με προηγμένα ψηφιακά φίλτρα
Διαχωρισμός	Γραμμικά από -10 έως +40
Οπτική ένδειξη	Οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD) με ανάλυση 64 x 128 pixel
Λειτουργίες έρευνας	4 (Coin, Coin/Jewelry, Relic, All Metal)
Ακριβής εντοπισμός	NAI- ηχητικός και οπτικός
Προσωπικά προγράμματα	4
Αυτόματη απόρριψη παρεμβολών	NAI
Ταχύτητα ανταπόκρισης	2 (Υψηλή/Χαμηλή)
Ρυθμίσεις πυκνότητας στόχων	2 (Υψηλή/Χαμηλή)
Μέτρηση βάθους στόχων	NAI (0 – 12)
Μέτρηση κατάστασης μπαταριών	NAI (με ηχητική ειδοποίηση πεσμένης μπαταρίας)
Μπαταρίες	Μπαταριοθήκη για αλκαλικές 12V
Πατέντες	US 4890064, US 5537041, US 5506506
Έξτρα αξεσουάρ	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Φορτιστής Φορτιστής αυτοκινήτου Κάλυμμα κυρίως μηχανήματος Κάλυμμα ερευνητικής κεφαλής Τσάντα μεταφοράς

2. συναρμολόγηση ανιχνευτή

2 Συναρμολόγηση ανιχνευτή



Παρακαλούμε να ακολουθήσετε τις οδηγίες για την συναρμολόγηση του Quattro. Κοιτάζουμε τις εικόνες για να αναγνωρίσουμε το τμήμα του μηχανήματος και το πώς θα το τοποθετήσουμε. Τα τμήματα από τα οποία αποτελείται ο ανιχνευτής ομαδοποιούνται σε τρεις κατηγορίες :

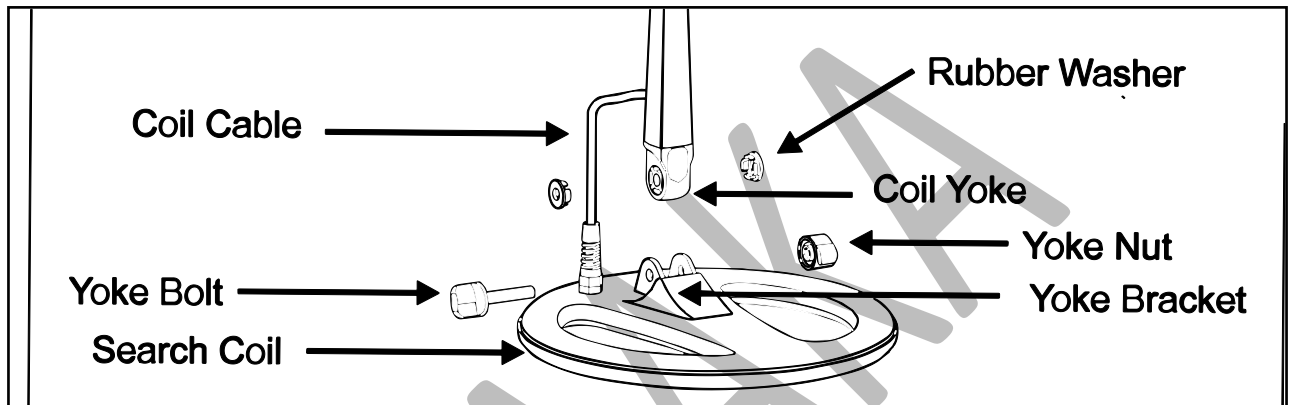
- **Την ερευνητική κεφαλή**
- **Την ράβδο**, που αποτελείται από το επάνω τμήμα και από το κάτω τμήμα
- **Την χειρολαβή**, που αποτελείται από την χειρολαβή, το κομμάτι που ακουμπάμε το μπράτσο και το κυρίως μηχανήμα με τον πίνακα ελέγχου.

Σημείωση: Για να αποφύγουμε δυσκολίες ή ζημιές στο ηλεκτρονικό τμήμα του μηχανήματος, συμβουλεύουμε να ακολουθήσετε με την σειρά τις οδηγίες συναρμολόγησης.

Εάν βρείτε δυσκολία, παρακαλώ επικοινωνήσετε με την Minelab.

Βήμα 1 - Σύνδεση ερευνητικής κεφαλής

Η ερευνητική κεφαλή εκπέμπει ηλεκτρομαγνητικά σήματα στο έδαφος και λαμβάνει την απάντηση.



Σχήμα 2.1 σύνδεση της ερευνητικής κεφαλής με το κάτω τμήμα της ράβδου

Σύνδεση της ερευνητικής κεφαλής με το κάτω τμήμα της ράβδου.

Σχήμα τα 2.1 – 2.3

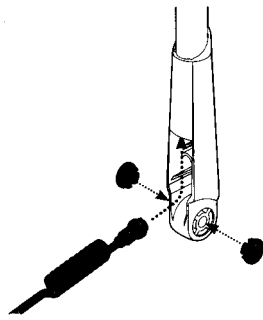
ΠΡΟΣΟΧΗ : ΔΕΝ πρέπει να προσπαθήσουμε να αποσυνδέσουμε το καλώδιο στο σημείο εισόδου στην ερευνητική κεφαλή. Παραδίδεται το μηχάνημα με το καλώδιο συνδεδεμένο στην ερευνητική κεφαλή. Κάθε προσπάθεια για αποσύνδεση θα ακυρώσει την εγγύηση.

Για να συνδέσουμε την ερευνητική κεφαλή στο κάτω τμήμα της ράβδου:

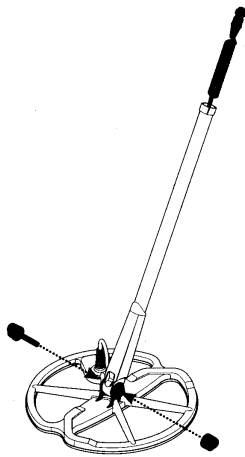
1. Τοποθετούμε την ερευνητική κεφαλή σε επίπεδη επιφάνεια
2. (Σχήμα 2.2) Βάζουμε τα δύο μαύρα πλαστικά παξιμάδια μέσα στα κοιλώματα που υπάρχουν σε κάθε πλευρά του κατώτερου τμήματος της ράβδου.
3. Ελέγχουμε τον προσανατολισμό της ερευνητικής κεφαλής και της ράβδου. Βεβαιωνόμαστε ότι το άνοιγμα στο κάτω τμήμα της ράβδου να βλέπει προς το έδαφος.

4. (Σχήμα 2.2) Για να ενώσουμε την ράβδο με την ερευνητική κεφαλή, βάζουμε το κατώτερο τμήμα της ράβδου μέσα στην υποδοχή που υπάρχει πάνω στην ερευνητική κεφαλή.

5. (Σχήμα 2.3) Βάζουμε το μαύρο πλαστικό παξιμάδι μέσα στα κοιλώματα των υποδοχών της ερευνητικής κεφαλής και του κατώτερου τμήματος της ράβδου. Βιδώνουμε το παξιμάδι, προσέχοντας να μην κάνουμε ζημιές τα σπειρώματα της βίδας που μπορεί να προκληθούν από υπερβολικό σφίξιμο. Ίσως χρειαστεί να ξεσφίξουμε λίγο το παξιμάδι για να ρυθμίσουμε την κλίση της ερευνητικής κεφαλής στην σωστή θέση για την έρευνα.

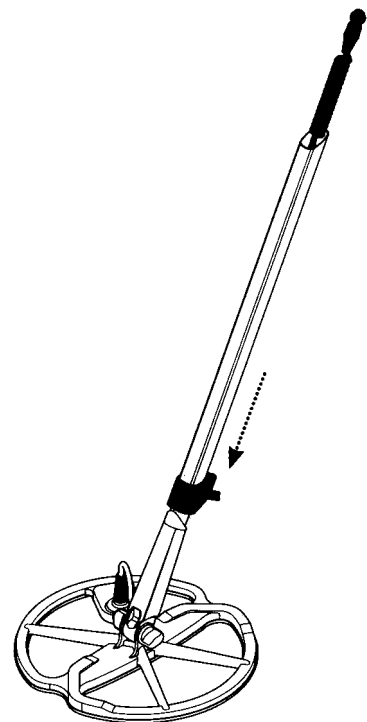


Σχήμα 2.2
Βάζουμε τα παξιμάδια στα κοιλώματα



Σχήμα 2.3
Ασφαλίζουμε την ερευνητική κεφαλή και την ράβδο με την πλαστική βίδα και το παξιμάδι.

Τώρα μπορούμε να περάσουμε στην συναρμολόγηση της ράβδου.



Βήμα 2 –Συναρμολόγηση ράβδου

Η ράβδος αποτελείται από το επάνω τμήμα και από το κάτω τμήμα που ενώνονται με σφικτήρα. Μέσα από την ράβδο περνά το καλώδιο που συνδέει την ερευνητική κεφαλή με το κυρίως μηχάνημα. Οι οδηγίες που ακολουθούν προϋποθέτουν ότι η ερευνητική κεφαλή έχει συνδεθεί με το κάτω τμήμα της ράβδου.



Σχήμα 2.4 Τροφοδότηση καλωδίου στο επάνω τμήμα της ράβδου

Σύνδεση της ράβδου

Σχήμα 2.4, 2.5

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Προσανατολισμός : το καλώδιο της ερευνητικής κεφαλής πρέπει να είναι στο πίσω μέρος της ράβδου.

Για να συνδέσουμε το πάνω και το κάτω τμήμα της ράβδου :

ΠΡΟΣΟΧΗ Απασφαλίζουμε τον σφικτήρα πριν περάσουμε το κάτω τμήμα της ράβδου στο επάνω τμήμα της ράβδου.

1. (Σχήμα 2.4) Περνάμε το καλώδιο το οποίο βρίσκεται μέσα στο κάτω τμήμα της ράβδου μέσα από το εσωτερικό του επάνω τμήματος της ράβδου. Ίσως χρειαστεί να λιπάνουμε τις σπείρες του καλωδίου με ελάχιστη βαζελίνη.
2. (Σχήμα 2.5) Περνάμε όλο το κάτω τμήμα της ράβδου μέσα στο επάνω τμήμα της ράβδου μέχρι να μην προχωρά άλλο.
3. Τραβάμε το μεταλλικό βύσμα του καλωδίου έξω από το άνοιγμα του επάνω τμήματος της ράβδου.

Τώρα είμαστε έτοιμοι να ενώσουμε την ράβδο με την χειρολαβή.

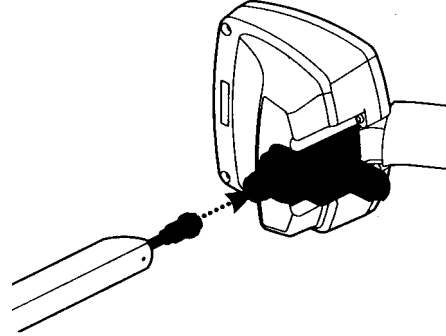
Βήμα 3 – Σύνδεση ράβδου με το μηχάνημα

Σύνδεση της ράβδου με την χειρολαβή.

Σχήμα 2.6 – 2.9

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Προσανατολισμός ράβδου: ο σφικτήρας βρίσκεται στο κάτω μέρος του επάνω τμήματος της ράβδου.

ΣΧΗΜΑ 2.6

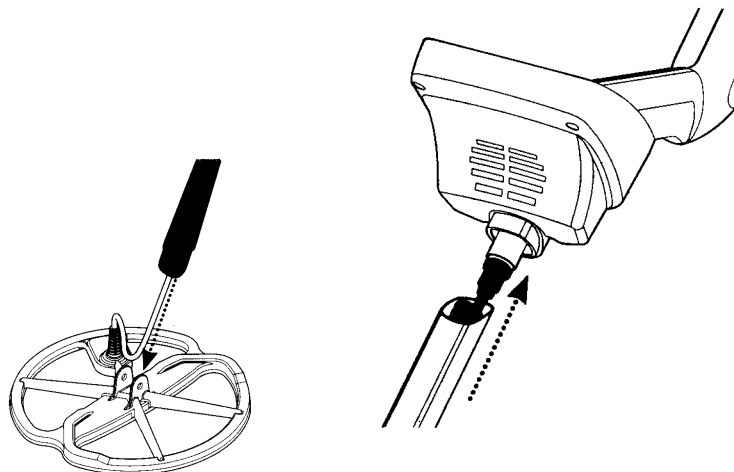


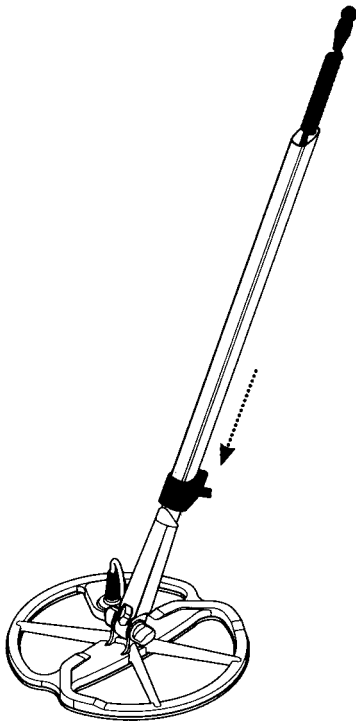
Για να συνδέσουμε την ράβδο με την χειρολαβή :

1. (Σχήμα 2.6) Ελευθερώνουμε τον σφικτήρα που βρίσκεται στο κάτω μέρος του κυρίως μηχανήματος.
2. (Σχήμα 2.6) Ευθυγραμμίζουμε το βύσμα του καλωδίου και το συνδέουμε με την υποδοχή που βρίσκεται πίσω από το κυρίως μηχάνημα. Βεβαιωνόμαστε ότι το μεταλλικό παξιμάδι του βύσματος του καλωδίου έχει βιδωθεί σωστά.
3. (Σχήμα 2.7) Για να αποφύγουμε «δίπλωμα» του καλωδίου πρέπει να ανοίξουμε το κάτω τμήμα της ράβδου από το πάνω περίπου 15 εκατοστά.
4. (Σχήμα 2.8) Βεβαιωνόμαστε ότι ο σφικτήρας που βρίσκεται στο κάτω μέρος του κυρίως μηχανήματος είναι ελευθερωμένος, πιέζουμε το επάνω τμήμα της ράβδου ελαφρά για να περάσει μέσα στο κυρίως μηχάνημα να αισθανθούμε ότι έχει φτάσει στο πίσω μέρος του κυρίως μηχανήματος.
5. Ασφαλίζουμε την ράβδο σε αυτήν την θέση, από τον σφικτήρα.
6. (Σχήμα 2.9) Ρυθμίζουμε την ράβδο στο επιθυμητό ύψος και μετά ασφαλίζουμε τον σφικτήρα που βρίσκεται στο κέντρο της ράβδου.
7. (Σχήμα 2.9) Ρυθμίζουμε την γωνία της ερευνητικής έτσι ώστε να είναι παράλληλη με το έδαφος κατά την έρευνα.

Σχήμα 2.7

Προσέχουμε να μην διπλώσει το καλώδιο





Βήμα 4 - Χειρολαβή

Η χειρολαβή αποτελείται από το στήριγμα του μπράτσου, το μαύρο δέσιμο και το κυρίως μηχάνημα με τον πίνακα ελέγχου. Συνδέεται με την ράβδο από στον σφικτήρα που βρίσκεται πίσω από το κυρίως μηχάνημα. Ρυθμίζεις τις χειρολαβής.

Σχήμα 2.10

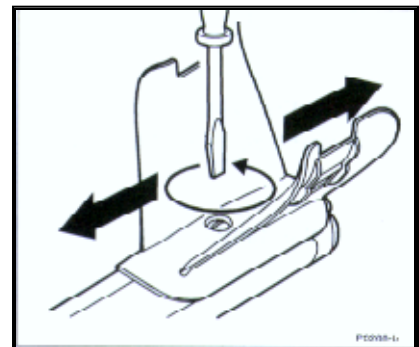
Για να ρυθμίσουμε την χειρολαβή :

1 : Ξεσφίγγουμε την βίδα που βρίσκεται στο κέντρο του στηρίγματος του μπράτσου (γυρίζουμε αντίθετα από την φορά των δεικτών του ρολογιού). Χρησιμοποιούμε κατσαβίδι ή ένα νόμισμα.

2 : Μετακινούμε το στήριγμα του μπράτσου στο σημείο που επιθυμούμε . Θα πρέπει να πιάνουμε με άνεση το σημείο της χειρολαβής που σχηματίζει γωνία, έτσι ώστε να αισθανόμαστε τον ανιχνευτή σαν προέκταση του χεριού μας.

3 : Βγάζουμε το χέρι μας με προσοχή.

4 : Σφίγγουμε την βίδα (γυρίζουμε προς την φορά των δεικτών του ρολογιού) για να ασφαλίσουμε το στήριγμα του μπράτσου στην θέση που επιλέξαμε.

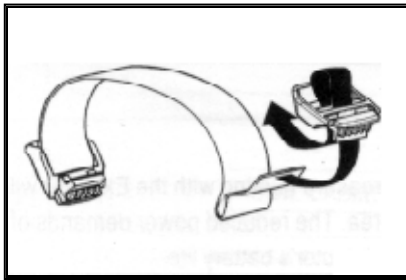


Τοποθέτηση της μαύρης δέστρας

Σχήμα 2.11 – 2.13

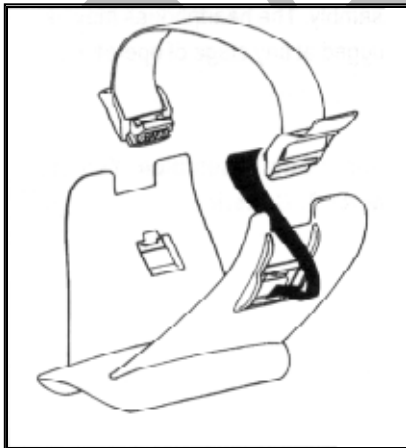
Για να τοποθετήσουμε και να ρυθμίσουμε την δέστρα του μπράτσου :

- 1 :** (Σχήμα 2.11) Περνάμε το άκρο της μαύρης δέστρας από τα ανοίγματα του τοκά όπως δείχνει το σχήμα.
- 2 :** (Σχήμα 2.12) Ασφαλίζουμε τους δύο τοκάδες στα ανοίγματα που βρίσκονται στα κάθετα στοιχεία του στηρίγματος του μπράτσου, από την έξω πλευρά.
- 3 :** Περνάμε το χέρι μας κάτω από την δέστρα και ακουμπάμε το μπράτσο μας στο στήριγμα του μπράτσου (το οποίο θα πρέπει να έχουμε ήδη ρυθμίσει στην σωστή θέση).
- 4 :** (Σχήμα 2.13) Ελευθερώνουμε την δέστρα λυγίζοντας το άκρο του τοκά προς τα έξω για να βγει από το στήριγμα του μπράτσου. Ξεκολλάμε το βέλκρο και τραβάμε τον τοκά προς το μέρος μας. Ξαναβάζουμε τον τοκά στην θέση του στο στήριγμα του μπράτσου και σφίγγουμε την δέστρα τραβώντας προς τα πάνω (προς την κατεύθυνση που δείχνει το επάνω τόξο στο σχήμα 2.13)



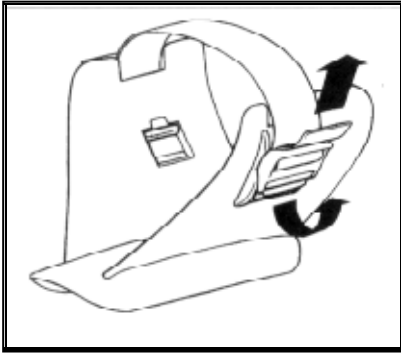
Σχήμα 2.11

Τοποθετούμε τον τοκά στην δέστρα



Σχήμα 2.12

Τοποθετούμε την δέστρα στο σημείο που ακουμπάμε το μπράτσο.



Σχήμα 2.13
Σφίγγουμε την δέστρα

Την δέστρα την ρυθμίζουμε σύμφωνα με την επιθυμία μας την πρώτη φορά. Την επόμενη φορά που θα χρησιμοποιήσουμε τον ανιχνευτή το μόνον που έχουμε να κάνουμε είναι να βγάλουμε ένα τοκά από το στήριγμα του μπράτσου και αφού βάλουμε το χέρι μας στην θέση του να βάλουμε και πάλι τον τοκά στην θέση του.

3. ερευνητική κεφαλή

3.Ερευνητική κεφαλή

Η λειτουργία της ερευνητικής κεφαλής είναι να μεταβιβάζει ηλεκτρομαγνητικά σήματα μέσα στο έδαφος και να λαμβάνει απαντήσεις.

Το Quattro είναι εφοδιασμένο με ερευνητική κεφαλή 10,5 ιντσών', ανοιχτή, τύπου Double D = διπλό D. Τον όρο Double D τον χρησιμοποιούμε για να περιγράψουμε το τύλιγμα δύο εσωτερικών πηνίων, που το ένα υπερκαλύπτει σε ένα ποσοστό το άλλο. Με τον τρόπο αυτό δημιουργείται πεδίο έρευνας με σχήμα ξυραφιού. Τα πλεονεκτήματα της ερευνητικής κεφαλής τύπου Double D είναι η πολύ καλή ικανότητα απόρριψης του μεταλλεύματος που υπάρχει στο έδαφος, διότι η ερευνητική κεφαλή έχει πεδίο έρευνας που εκτείνεται σε όλο το μήκος της. Για τον λόγο αυτόν ο χειριστής πρέπει να υπερκαλύπτει τις σαρώσεις που κάνει με την ερευνητική κεφαλή σε μικρό ποσοστό διασφαλίζοντας την ανεύρεση και όλων των στόχων που βρίσκονται βαθιά.

Η ερευνητική κεφαλή των 10,5 ιντσών είναι εξαιρετική για όλες τις χρήσεις. Σαν έξτρα αξεσουάρ υπάρχει και η ερευνητική κεφαλή των 8 ιντσών και των 18 ιντσών

Και τα τρία μεγέθη των ερευνητικών κεφαλών είναι σφραγισμένα με εποξικό υλικό, για τον λόγο αυτό μπορούμε να βυθίσουμε την ερευνητική κεφαλή στο νερό, αλλά πρέπει να προσέξουμε πολύ το κυρίως μηχάνημα να είναι στεγνό.

Αντικατάσταση της ερευνητικής κεφαλής

ΠΡΟΣΟΧΗ : ΔΕΝ πρέπει να προσπαθήσουμε να βγάλουμε το καλώδιο από την ερευνητική κεφαλή. Κάθε προσπάθεια αποσύνδεσης θα ακυρώσει την εγγύηση του ανιχνευτή.

Για να αντικαταστήσουμε την ερευνητική κεφαλή :

1 : Αποσυνδέουμε την ράβδο από την χειρολαβή ακολουθώντας αντίθετα τις οδηγίες που αναφέρονται στην σύνδεση της ράβδου.

ΠΡΟΣΟΧΗ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να προσπαθήσουμε να βγάλουμε στην ράβδο χωρίς να αποσυνδέσουμε το καλώδιο από το κυρίως μηχάνημα.

2 : Χωρίζουμε τα δύο τμήματα της ράβδου, απελευθερώνοντας τον σφικτήρα που βρίσκεται στην ράβδο και βγάζουμε το κάτω τμήμα της ράβδου έξω από επάνω τμήμα της ράβδου.

3 : . Ξεσφίγγουμε τους μαύρους σφικτήρες και με προσοχή βγάζουμε την βίδα και τον σφικτήρα από την ράβδο.

4 : Με μεγάλη προσοχή βγάζουμε το καλώδιο από το κανάλι του που βρίσκεται στο πίσω μέρος του κάτω τμήματος της ράβδου.

5 : Με προσοχή τροφοδοτούμε το καλώδιο της νέας ερευνητικής κεφαλής μέσα στο κοίλωμα της κάτω ράβδου. Συνεχίζουμε να τροφοδοτούμε το καλώδιο μέσα στην ράβδο μέχρι να δούμε το βύσμα να βγαίνει από το επάνω τμήμα της ράβδου.

6 : Βάζουμε την καινούργια ερευνητική κεφαλή. Προσέχουμε να μην σφίξουμε περισσότερο από ότι πρέπει το παξιμάδι στην βίδα και χαλάσουμε τις σπείρες της.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Μπορεί να είναι ευκολότερο για να τραβήξουμε το καλώδιο μέσα από το κάτω τμήμα της ράβδου να χρησιμοποιήσουμε ένα κομμάτι σπάγκο.

7 : Επανασυνδέουμε το καλώδιο με το κυρίως μηχάνημα

4. μπαταρίες

4. Μπαταρίες

Το SAFARI δουλεύει με αλκαλικές ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες τύπου (NiMH) που είναι έξτρα αξεσουάρ. Το κεφάλαιο αυτό παρέχει πληροφορίες για την τοποθέτηση, την χρήση και την απόδοση των μπαταριών.

Η επαναφορτιζόμενη μπαταρία NiMH με 1600 mAh δίνει ενέργεια στον ανιχνευτή για 14 ώρες συνεχούς λειτουργίας.

Η επαναφορτιζόμενη αυτή μπαταρία ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ να αδειάσει πριν την επαναφορτίσουμε. Όταν για κάποιο χρονικό διάστημα δεν χρησιμοποιήσουμε τον ανιχνευτή μας, πριν την έρευνα μπορούμε ένα επαναφορτίσουμε τις μπαταρίες για να εξασφαλίσουμε την μέγιστη απόδοση. Δεν υπάρχει χρονικός περιορισμός στην φόρτιση.

Το SAFARI μπορεί να δεχθεί μία μπαταριοθήκη σφραγισμένη που περιέχει την επαναφορτιζόμενη μπαταρία τύπου NiMH ή και μία άλλη μπαταριοθήκη που είναι σχεδιασμένη για να δέχεται αλκαλικές μπαταρίες μεγέθους AA. Ο τρόπος που βγάζουμε την μπαταριοθήκη από το μηχάνημα αναφέρεται και στις δύο μπαταριοθήκες. Η αλλαγή μπαταριών αναφέρεται μόνον στην μπαταριοθήκη με τις αλκαλικές μπαταρίες.

Πως βγάζουμε την μπαταριοθήκη.



Σχήμα 3.1

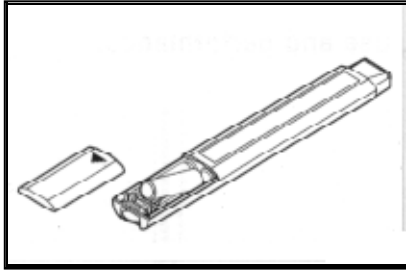
Πρέπει να βεβαιωθούμε για το ότι ο ανιχνευτής είναι κλειστός πριν προχωρήσουμε στα ακόλουθα.

- 1 : Τοποθετούμε τον ανιχνευτή πάνω σε μία επίπεδη και σταθερή επιφάνεια.
- 2: Ανοίγουμε το μαύρο πλαστικό κάλυμμα της μπαταριοθήκης της χειρολαβής.

3 :Ανασηκώνουμε πολύ λίγο το κίτρινο αυτάκι. Με τον τρόπο αυτόν ελευθερώνουμε το ελατήριο της μπαταριοθήκης.

4 : Βγάζουμε την μπαταριοθήκη έξω από την χειρολαβή.

Αντικατάσταση αλκαλικών μπαταριών.



Σχήμα 3.2

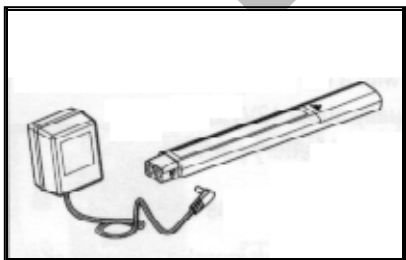
1: Βγάζουμε την μπαταριοθήκη των αλκαλικών μπαταριών από την θέση της στην χειρολαβή. Γλιστράμε το καπάκι της μπαταριοθήκης προς την κατεύθυνση που δείχνουν τα τόξα, για να το βγάλουμε. Τοποθετούμε 8 μπαταρίες αλκαλικές μεγέθους AA μέσα στην μπαταριοθήκη. Πρέπει να βεβαιωθούμε ότι τοποθετήσαμε τις μπαταρίες σύμφωνα με τις ενδείξεις που αναφέρονται στην ετικέτα.

2: Τοποθετούμε στην θέση του το καπάκι της μπαταριοθήκης και βάζουμε την μπαταριοθήκη στην θέση της μέσα στην χειρολαβή μέχρι να ακούσουμε κλικ.

3 : Τοποθετούμε το μαύρο πλαστικό κάλυμμα που σφραγίζει την μπαταριοθήκη.

Συνιστούμε την χρήση υψηλής ποιότητας αλκαλικών μπαταριών σε αυτήν την μπαταριοθήκη. Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε και επαναφορτιζόμενες αλκαλικές μπαταρίες σε αυτήν μπαταριοθήκη, όμως θα πρέπει να τις βγάζουμε και να τις φορτίζουμε χωριστά.

Επαναφόρτιση μπαταριοθήκης με την επαναφορτιζόμενη μπαταρία τύπου NiMH.



Σχήμα 3.3

Το SAFARI δέχεται σφραγισμένη μπαταριοθήκη που περιέχει επαναφορτιζόμενη μπαταρία τύπου Nickel Metal Hydride = Νικελίου μετάλλου υδριδίου (NiMH) και με φορτιστή .

Η μπαταρία καινούρια NiMH δεν είναι φορτισμένη. Είναι απαραίτητο να την φορτίσουμε με τον τρόπο που εξηγούμε ακολούθως πριν χρησιμοποιήσουμε τον ανιχνευτή για πρώτη φορά. Η μπαταρία θα αποκτήσει την τελική της περιεκτικότητα μετά από μερικούς κύκλους φόρτισης – εκφόρτισης.

1: Βγάζουμε την μπαταριοθήκη από την χειρολαβή με τον τρόπο που έχουμε περιγράψει ανωτέρω.

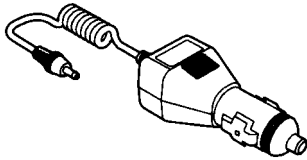
2: Συνδέουμε την μπαταρία με τον φορτιστή σπιτιού.

3 : Βάζουμε τον φορτιστή στην πρίζα. Αφήνουμε 18 ώρες για να γίνει η φόρτιση. Εάν την αφήσουμε 20 ώρες την πρώτη φορά είναι καλύτερα.

4 : Βγάζουμε τον φορτιστή από την πρίζα και τον αποσυνδέουμε από την μπαταρία. Τοποθετούμε την μπαταριοθήκη μέσα στην χειρολαβή και κλείνουμε καλά το μαύρο πλαστικό κάλυμμα.

Σημείωση: Θα παρατηρήσουμε ότι τις πρώτες φορές που θα φορτίσουμε την μπαταρία, ίσως δεν λάβουμε το μέγιστο των ωρών λειτουργίας. Η μπαταρία αποκτά το μέγιστο των δυνατοτήτων της μετά από μερικές φορτίσεις.

Φόρτιση της μπαταρίας NiMH με τον φορτιστή αυτοκινήτου.



Το Quattro έχει και φορτιστή αυτοκινήτου, που χρησιμοποιεί για την φόρτιση της μπαταρίας την μπαταρία του αυτοκινήτου που είναι συνήθως 12 Volt.

1 : Βγάζουμε την μπαταριοθήκη από την χειρολαβή σύμφωνα με τον τρόπο που περιγράψαμε ανωτέρω,

2 : Συνδέουμε τον επαναφορτιστή του αυτοκινήτου με την πρίζα του αναπτήρα του αυτοκινήτου.

3: Συνδέουμε τον φορτιστή του αυτοκινήτου με την μπαταρία. Εάν μικρό λαμπάκι που θα ανάψει σημαίνει ότι ο φορτιστής λειτουργεί.

Σε μερικά οχήματα η μίζα δεν θα πρέπει να είναι τελείως κλειστή για να δουλεύει ο φορτιστής

4 : Αφήνουμε την μπαταρία να φορτίσει για 18 ώρες, για πλήρη φόρτιση. Εάν η μπαταρία δεν είναι τελείως άδεια ο χρόνος φόρτισης θα είναι μικρότερος.

Η φόρτιση της μπαταρίας για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα από το απαραίτητο δεν προξενεί βλάβη στην μπαταρία του ανιχνευτή αλλά μπορεί να αδειάσει η μπαταρία του αυτοκινήτου.

4.4 Ένδειξη κατάστασης μπαταρίας

Η κατάσταση της μπαταρίας εμφανίζεται την οθόνη του μηχανήματος. Εάν η ένδειξή της μπαταρίας είναι όλη σκιασμένη η μπαταρία είναι γεμάτη. Όταν η σκιασμένη περιοχή μειώνεται προς τα αριστερά, ο ανιχνευτής θα αρχίσει να δίνει ηχητικό σήμα προειδοποίησης για άδεια μπαταρία. Από την στιγμή που θα ακουστεί το ηχητικό σήμα πεσμένης μπαταρίας, το μηχάνημα θα μπορεί να λειτουργεί μόνον για λίγα λεπτά.

Καλό είναι να αλλάζουμε τις αλκαλικές μπαταρίες ή να επαναφορτίζουμε τις επαναφορτιζόμενες όσο το δυνατόν γρηγορότερα για να αποφύγουμε το χάσιμο στόχων. Όταν το εικονίδιο που συμβολίζει την μπαταρία δεν έχει καθόλου σκίαση και αναβοσβήνει, ο ανιχνευτής θα δώσει και ηχητικό σήμα πριν εμφανιστεί στην οθόνη το μήνυμα FLAT BATTERY SHUTDOWN = ΠΕΣΜΕΝΗ ΜΠΑΤΑΡΙΣ ΣΒΗΣΙΜΟ και το μηχάνημα σβήνει.

Για να ξεκινήσουμε και πάλι έρευνα, βγάζουμε την μπαταρία και την αντικαθιστούμε άλλη πλήρως φορτισμένη



5. ακουστικά

5. Ακουστικά

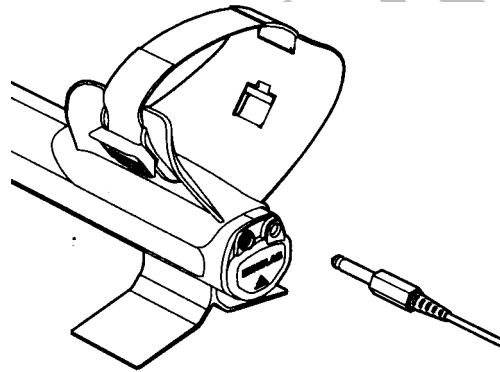
Με χρήση ακουστικών κατά την έρευνα αποφεύγουμε να ενοχλούμε άλλους που βρίσκονται στην ίδια περιοχή. Επίσης όταν χρησιμοποιούμε ακουστικά κατά την έρευνα οι μπαταρίες έχουν μεγαλύτερη διάρκεια.

Η υποδοχή του βύσματος των ακουστικών (1/4'') βρίσκεται στο τέλος της χειρολαβής και δεξιά από την λαστιχένια πόρτα της μπαταριοθήκης.

Μπορούμε να βάλουμε τα ακουστικά στο μηχάνημα ή να τα βγάλουμε σε κάθε στάδιο της έρευνας.

Σαν έξτρα αξεσουάρ η Minelab διαθέτει ακουστικά της Koss των 100ohm.

Γενικά μπορούμε στο μηχάνημα να χρησιμοποιήσουμε ακουστικά πάνω από 32 ohm.



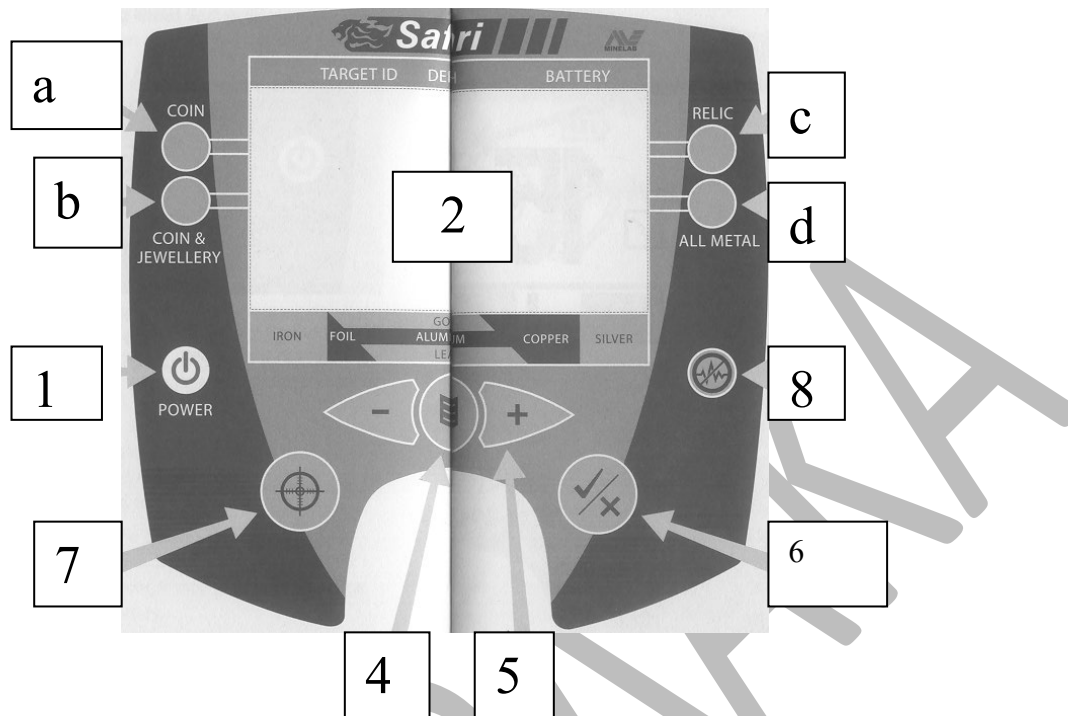
6. γρήγορο ξεκίνημα

6. Γρήγορο ξεκίνημα

- Απλώς ανοίγουμε το SAFARI πατώντας τον διακόπτη POWER.
- Μόλις ανάψει το μηχάνημα περνά από το εργοστάσιο στο πρόγραμμα COIN.
- Για να επιλέξουμε κάποιο άλλο εργοστασιακό πρόγραμμα, πατάμε και αφήνουμε τον ανάλογο διακόπτη.
 - Το εικονίδιο αυτό δίπλα από το αντίστοιχο πρόγραμμα, σημαίνει ότι έχουμε επιλέξει για έρευνα αυτό το πρόγραμμα. Το μηχάνημα θα λειτουργεί με τον ανάλογο για το πρόγραμμα διαχωρισμό και ηχητική ανταπόκριση.
- Πατάμε τον διακόπτη NOISE CANCEL και περιμένουμε 5 έως 7 δευτερόλεπτα για να επιλέξει το μηχάνημα το ποιο σταθερό κανάλι λειτουργίας.
- Μόλις ολοκληρωθεί η ακολουθία των ηχητικών σημάτων που εκπέμπει το μηχάνημα είμαστε έτοιμοι για έρευνα.

7. πίνακας ελέγχου

7. Πίνακας ελέγχου



1. POWER : διακόπτης που ανοίγει και κλείνει το μηχάνημα.
2. Οθόνη
3. Τρόποι έρευνας
 - a. COIN = νομίσματα
 - b. COIN & JEWELRY = νομίσματα και κοσμήματα
 - c. RELIC = μεγάλα αντικείμενα
 - d. ALL METALL = όλα τα μέταλλα
4. MENU/SELECT =επιλογή μενού
5. (-) / (+)
6. ACCEPT/REJECT : δέχομαι / απορρίπτω
7. PINPOINT : ακριβής εντοπισμός
8. NOISE CANCEL : απόρριψη παρεμβολών

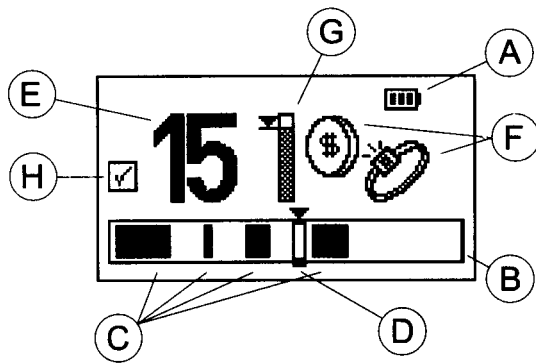
7.1 POWER

Πατάμε και αφήνουμε τον διακόπτη POWER (στο σχήμα με νο.1) για να ανοίξουμε ή για να κλείσουμε το μηχάνημα. Την πρώτη φορά που ανοίγουμε το μηχάνημα , αυτόματα περνά στο COINS = νομίσματα και μπορούμε να ξεκινήσουμε έρευνα αμέσως. Την επόμενη φορά (μετά την πρώτη) που θα ανοίξουμε το μηχάνημα ξεκινά την λειτουργία του με την ρύθμιση που είχε όταν το κλείσαμε.

Για να ξεκινήσουμε το μηχάνημα με τις εργοστασιακές ρυθμίσεις (κάτι που συνιστούμε τις πρώτες φορές που θα χρησιμοποιήσουμε το μηχάνημα) πατάμε και

κρατάμε πατημένο τον διακόπτη POWER (περίπου για 5 δευτερόλεπτα), μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το μηχανήμα των εργοστασιακών ρυθμίσεων.

7.2 Οθόνη



- A. Ένδειξη μπαταρίας
- B. Κλίμακα γραφικής αναγνώρισης
- C. Γραμμή διαχωρισμού
- D. Κέρσορας στόχου
- E. Νούμερο αναγνώρισης ταυτότητας στόχου
- F. Εικόνες στόχων
- G. Μετρητής βάθους
- H. Ένδειξη επιλεγμένης λειτουργίας έρευνας.

7.2.1 Ένδειξη μπαταρίας

Στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης υπάρχει ένα εικονίδιο που δείχνει την κατάσταση των μπαταριών (A). Βλέπουμε την δύναμη που απομένει μέσα στις μπαταρίες. Μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία δίνει σκίαση σε όλο το εικονίδιο. Καθώς η ενέργεια της μπαταρίας μειώνεται από την χρήση μειώνεται και η σκιασμένη επιφάνεια στο εικονίδιο μέχρι να μην υπάρχει καθόλου σκίαση που σημαίνει ότι η μπαταρία δεν έχει καθόλου ενέργεια.

7.2.2. Κλίμακα γραφικής αναγνώρισης

Βρίσκεται σε όλο το μήκος του κάτω τμήματος της οθόνης, σαν οριζόντια κλίμακα γραφικών (B) και εξυπηρετεί πολλούς σκοπούς. Δείχνει στον χειριστή το είδος του διαχωρισμού (C), που έχει επιλέξει.

> **Μαύρες γραμμές (C)** δείχνουν τις περιοχές που έχουμε απόρριψη του στόχου. Αυτό σημαίνει ότι ορισμένοι τύποι μεταλλικών στόχων θα απορρίπτονται (ή δεν θα εντοπίζονται) από τον ανιχνευτή.

> **Οι φωτεινές γραμμές** δείχνουν τις περιοχές που έχουμε αποδοχή = εντοπισμό του μεταλλικού στόχου. Αυτό σημαίνει ότι ο ανιχνευτής θα αναγνωρίζει και θα ειδοποιεί τον χειριστή, όταν ορισμένοι επιθυμητοί στόχοι θα εντοπίζονται.

> Όταν εντοπιστεί ένας στόχος, ένας τριγωνικός κέρσορας στόχου (D) θα αναβοσβήσει τρεις φορές πάνω από την φωτεινή γραμμή, η θέση της οποίας ανταποκρίνεται στο νούμερο αναγνώρισης ταυτότητας στόχου (E) (βλέπουμε κατωτέρω) που εμφανίζεται στην οθόνη.

7.2.3. Νούμερο αναγνώρισης ταυτότητας στόχου

Όταν ένα στόχος εντοπιστεί καθώς κάνουμε έρευνα, ένα νούμερο (E) εμφανίζεται στο αριστερό άκρο της οθόνης αναγνωρίζοντας τα χαρακτηριστικά του στόχου.

Το νούμερο αναγνώρισης κυμαίνεται από -10 έως +40 και είναι η αναγνώριση με νούμερα του τύπου του στόχου που έχει εντοπιστεί. Διαφορετικοί τύποι στόχων θα δώσουν διαφορετικά νούμερα.

Συμβουλή: Μπορούμε να εξασκηθούμε για να εξοικειωθούμε με το Quattro επιλέγοντας διάφορα νομίσματα και κοσμήματα, περνάμε κάθε ένα από αυτά από την ερευνητική κεφαλή του μηχανήματος μερικές φορές και σημειώνουμε τα διαφορετικά νούμερα που παράγει κάθε στόχος.

Σημείωση: Οι ίδιοι αυτοί αριθμοί αναγνώρισης ταυτότητας στόχου μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τον χειριστή για να κάνουμε διαφορετικές ρυθμίσεις στον διαχωρισμό (βλέπουμε το κεφάλαιο 9.1.2) επίσης θα είναι χρήσιμο στην αναγνώριση κοινών στόχων.

7.2.4. Εικόνες στόχων

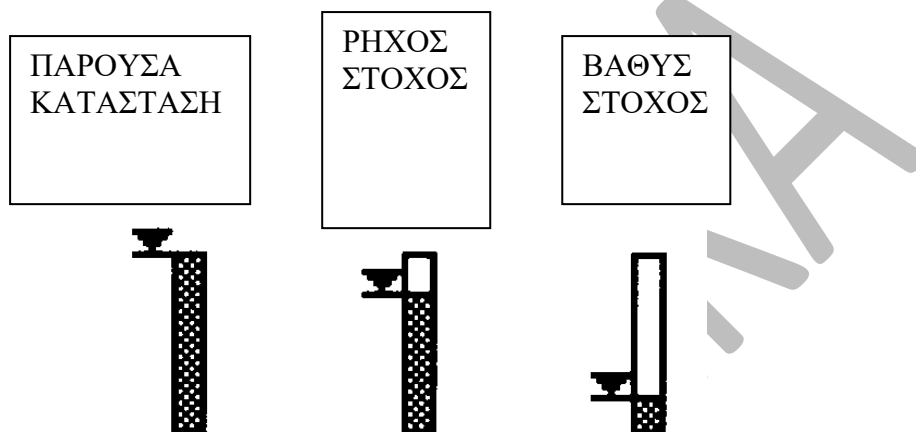
Όπως με την αναγνώριση της ταυτότητας του στόχου, το Quattro θα δείξει επίσης και το πιθανό είδος του στόχου που βρέθηκε, χρησιμοποιώντας ορισμένες εικόνες που υπάρχουν στην μνήμη του μηχανήματος (F). Κάποιες φορές στην οθόνη θα εμφανιστούν δύο εικόνες ταυτόχρονα, αυτό δείχνει ότι τα χαρακτηριστικά του στόχου που έχει εντοπιστεί είναι παρόμοια με αυτές τις δύο εικόνες στόχων που εμφανίζονται.

Σημείωση: Εικόνες στόχων εμφανίζονται μόνον στις θέσεις COINS και COIN/JEWELRY.

7.2.5 Μετρητής βάθους

Βρίσκεται στο κέντρο της οθόνης και είναι μια κάθετη στήλη γραφικών (G), που εμφανίζει το πιθανό βάθος του στόχου. Σε στόχους που βρίσκονται ρηχά, ο κέρσορας είναι πολύ ψηλά ή κοντά στην κορυφή της στήλης και η στήλη σκιάζεται σχεδόν όλη, ενώ για στόχους που βρίσκονται βαθιά ο κέρσορας είναι πολύ κοντά στον πάτο της στήλης και η στήλη είναι μόνον μερικώς σκιασμένη.

Το πλήρες βάθος στην στήλη αντιστοιχεί με περισσότερο από 30 εκατοστά, που σημαίνει ότι ο στόχος βρίσκεται σε βάθος μεγαλύτερο των 30 εκατοστών. Εάν η στήλη είναι σκιασμένη κατά το ήμισυ, το βάθος του στόχου είναι περίπου 15 εκατοστά, όταν πρόκειται για νομίσματα. Εάν ο στόχος είναι μεγάλος το βάθος και βρίσκεται βαθιά 1,80 έως 2 μέτρα, θα έχουμε την τρίτη ένδειξη: βαθύς στόχος. Δηλαδή το βάθος είναι ανάλογο του μεγέθους.



7.2.6. Υπερφόρτιση

Εάν ο στόχος είναι πολύ μεγάλος ή πολύ κοντά στην ερευνητική κεφαλή για να αναγνωριστεί, η λέξη OVERLOAD = υπερφόρτιση θα εμφανιστεί στην οθόνη. Παράλληλα με την ένδειξη αυτήν θα λάβουμε και έντονο ηχητικό σήμα. Απομακρύνουμε την ερευνητική κεφαλή από το έδαφος ελαφρά και περνάμε το μηχάνημα πάνω από τον στόχο και συνήθως λαμβάνουμε σωστή αναγνώριση του στόχου.

7.3 Λειτουργίες έρευνας (προγράμματα έρευνας)

Από το εργοστάσιο έχουμε τέσσερις προκαθορισμένες θέσεις λειτουργιών έρευνας (έτοιμα προγράμματα) και τέσσερις διαθέσιμες θέσεις για αποθήκευση επιλογών διαχωρισμού του χειριστή (προγράμματα που δημιουργεί ο χειριστής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του).

Κάθε πρόγραμμα έχει τις καλύτερες ρυθμίσεις, που επιτρέπουν στον χειριστή να βρίσκει τους τύπους των στόχων που περιγράφονται από το όνομα του προγράμματος. Υπάρχουν τέσσερα προγράμματα έρευνας :

- Coin (3a) = νομίσματα
- Relic (3c) = μεγάλα αντικείμενα
- Coin/Jewelry (3b) = νομίσματα / κοσμήματα
- All Metal (3d) = όλα τα μέταλλα

Σε ορισμένες τοποθεσίες, πιθανόν να υπάρχει συγκεκριμένο είδος στόχων που ανευρίσκεται στην συγκεκριμένη περιοχή. Για παράδειγμα, σε ένα παλιό σπίτι ή κτίσμα πιθανόν σε συγκεκριμένη περιοχή να υπάρχει συγκέντρωση μη επιθυμητών στόχων, ή σε άλλη περιοχή όπου υπάρχει πιθανότητα να υπάρχει συγκέντρωση νομισμάτων. Στην παραλία, αλουμινόχαρτα και νομίσματα εν κυκλοφορία είναι το


πιθανότερο να βρεθούν στην στεγνή άμμο, ενώ στην βρεμένη άμμο υπάρχουν λιγότεροι μη επιθυμητοί στόχοι και περισσότερα χρυσά κοσμήματα.

Λόγω των διαφορετικών τύπων των στόχων μπορεί να περιμένουμε σε ορισμένες περιοχές, να θέλουμε διαφορετικό διαχωρισμό (πρόγραμμα έρευνας) σε κάθε περιοχή. Με το Quattro της Minelab, έχουμε την επιλογή να κάνουμε έρευνα σε κάποιο από τα εργοστασιακά προγράμματα με τον ανάλογο διαχωρισμό, ή μπορούμε να δημιουργήσουμε και να αποθηκεύσουμε στην μνήμη του μηχανήματος δικά μας προγράμματα με ρυθμίσεις διαχωρισμού που ταιριάζουν καλύτερα στις περιοχές που ερευνούμε συνήθως.

Ξεκίνημα

Στο αρχικό ξεκίνημα, ο ανιχνευτής θα ανοίξει από τον εργοστασιακό προγραμματισμό στο πρόγραμμα COIN.

Για να επιλέξουμε ένα άλλο εργοστασιακό πρόγραμμα έρευνας, πατάμε και αφήνουμε τον διακόπτη πίεσεως με το αντίστοιχο όνομα.

Το εικονίδιο  (H) που βρίσκεται δίπλα από τον διακόπτη με το όνομα του προγράμματος, δείχνει ότι έχει επιλεγεί το πρόγραμμα αυτό για έρευνα. Το μηχάνημα θα κάνει έρευνα με τις ρυθμίσεις διαχωρισμού οπτικού και ηχητικού σύμφωνα με το εργοστασιακό πρόγραμμα που έχουμε επιλέξει.

Γρήγορη έρευνα = QUICK START :Απλόν ανοίγουμε το μηχάνημα από τον διακόπτη POWER (1), επιλέγουμε ένα από τα τέσσερα εργοστασιακά προγράμματα έρευνας (3a, b, c, ή d), πατάμε τον διακόπτη NOISE CANCEL (8) και μπορούμε να ξεκινήσουμε έρευνα αμέσως.

7.3.1. Πρόγραμμα για νομίσματα = Coin

Το πρόγραμμα αυτό έχει λειτουργία ACCEPT/REJECT = ΔΕΧΟΜΕ / ΑΠΟΡΡΙΠΤΩ ή λειτουργία διαχωρισμού – discrimination και είναι ότι καλύτερο για να απορρίπτει ποικιλία μη επιθυμητών στόχων, ενώ ταυτόχρονα ανιχνεύει τα περισσότερα νομίσματα. Μία από τις λειτουργίες του Quattro είναι η ικανότητα του μηχανήματος να διαφοροποιεί τον τόνο του ηχητικού σήματος που δίνουν διαφορετικοί στόχοι. Στο πρόγραμμα COIN ο τόνος του ηχητικού σήματος θα διαφοροποιείται σύμφωνα με την αγωγιμότητα του μεταλλικού στόχου που εντοπίζουμε. Για παράδειγμα, μέταλλα υψηλής αγωγιμότητας όπως το ασήμι, ο χρυσός και ο χαλκός θα δώσουν ηχητικό σήμα υψηλού τόνου. Αντικείμενα με χαμηλή αγωγιμότητα αλουμινοχαρτα, νικέλιο και κοσμήματα με λίγα καράτια δίνουν ηχητικό σήμα χαμηλού τόνου. (βλέπουμε και το κεφάλαιο 10: ήχοι ανιχνευτή)

Οι ρυθμίσεις απόρριψης για το πρόγραμμα αυτό είναι (-10 έως +2) και (+6 έως +8).

Συμβουλή: Το πρόγραμμα αυτό είναι καλύτερο για χρήση σε περιοχές με πολλούς μη επιθυμητούς στόχους και θα απορρίπτει το μεγαλύτερο ποσοστό από αλουμινοχαρτα και κοινά καπάκια κουτιών αναψυκτικών.

Σημείωση : Για να απορρίπτουμε μεγάλο ποσοστό από αλουμίνιο και κοινά καπάκια κουτιών αναψυκτικών, δημιουργούμε τον δικό μας διαχωρισμό απορρίπτοντας τα

νούμερα (+14 έως +16) συμπληρωματικά με τον υπάρχοντα διαχωρισμό του προγράμματος COIN με απόρριψη (-10 έως +2) και (+6 έως +8). Μερικά νομίσματα εν κυκλοφορία έχουν κατασκευαστεί με κράμα που περιέχει νικέλιο ή ατσάλι και πρέπει να ληφθεί υπόψη στις εντολές. Τα νομίσματα αυτά μπορεί να μην γίνουν αποδεκτά όταν έχουμε απορρίψει τα (+14 έως +16).

7.3.2 Πρόγραμμα για νομίσματα / κοσμήματα = Coin / Jewelry

Το πρόγραμμα αυτό έχει ελαφρά μειωμένο επίπεδο διαχωρισμού ή απόρριψης αντικειμένων για να μπορούμε να εντοπίσουμε νομίσματα μη σιδηρούχα όπως επίσης και χρυσά κοσμήματα. Επιτρέπει μερικά νομίσματα με υψηλή περιεκτικότητα σε σίδηρο ή σε κοσμήματα με χαμηλά καράτια, που πιθανόν να έχουν απορριφθεί στο πρόγραμμα COIN, να εντοπιστούν. Πάντως τα αλουμινόχαρτα και τα καπάκια κουτιών αναψυκτικών θα εντοπίζονται επίσης. Το ηχητικό σήμα ανταπόκρισης θα διαφέρει ανάλογα με την αγωγιμότητα του στόχου με τον ίδιο τρόπο που συναντάμε στο πρόγραμμα COIN.

Οι προκαθορισμένες θέσεις απόρριψης για το πρόγραμμα αυτό είναι (-10 έως -1).

Συμβουλή: Χαμηλού τόνου ηχητικό σήμα = αντικείμενο με χαμηλή αγωγιμότητα. Υψηλού τόνου ηχητικό σήμα = αντικείμενο υψηλής αγωγιμότητας)

Χρήση: Η πιο συχνή χρήση του προγράμματος αυτού είναι για του χειριστές που είναι διατεθειμένοι να βρουν μερικά αλουμινόχαρτα και καπάκια κουτιών αναψυκτικών προκειμένου να βρουν όλα τα χρυσά κοσμήματα που υπάρχουν.

7.3.3. Πρόγραμμα για μεγάλα αντικείμενα = Relic

Το πρόγραμμα αυτό έχει ακόμα μικρότερο επίπεδο διαχωρισμού ή ρύθμιση απόρριψης, διότι πολλά σπάνια και πολύτιμα αντικείμενα μπορεί να έχουν χαμηλή αγωγιμότητα ή /και να περιέχουν σίδηρο. Το ηχητικό σήμα ανταπόκρισης που έχουμε στο πρόγραμμα αυτό είναι διαφορετικό από εκείνο που έχουμε στο πρόγραμμα COIN και στο πρόγραμμα COIN / JEWELRY σε αυτό χρησιμοποιείται η περιεκτικότητα του στόχου σε σίδηρο για να προσδιορίσει το ύψος του ηχητικού σήματος.

α]ξ C ή **α]ξ F**

Σημείωση: Ανάλογα με ποιο πρόγραμμα έχουμε επιλέξει, θα έχουμε ένα σύντομο ηχητικό σήμα και θα εμφανιστεί ένα εικονίδιο στην οθόνη για λίγο και θα είναι ένδειξη για τον τρόπο ηχητικής ανταπόκρισης που χρησιμοποιεί το μηχάνημα. Αυτό το βλέπουμε με τον ακόλουθο τρόπο :

Στο πρόγραμμα RELIC, στόχος με υψηλή περιεκτικότητα σε σίδηρο θα παράγει ηχητικό σήμα χαμηλού τόνου και αντικείμενα με χαμηλή περιεκτικότητα σε σίδηρο θα δίνει ηχητικό σήμα χαμηλού τόνου.

Οι προκαθορισμένες θέσεις διαχωρισμού ή απόρριψης για το πρόγραμμα αυτό είναι (-10 έως -3). Για τον λόγο αυτό, **όσοι κάνουν έρευνα σε παραλίες** και τους ενδιαφέρουν ως στόχοι χρυσά νομίσματα μπορεί να προτιμούν την χρήση του προγράμματος RELIC.

Μία άλλη διαφορά του προγράμματος RELIC είναι το ότι εικονογράφηση των στόχων δεν εμφανίζονται, οι χειριστές που χρησιμοποιούν το πρόγραμμα αυτό χρησιμοποιούν τα νούμερα για την αναγνώριση της ταυτότητας των στόχων και την ηχητική ανταπόκριση.

7.3.4. Πρόγραμμα για όλα τα μέταλλα = All Metal

Το πρόγραμμα για όλα τα μέταλλα = All Metal είναι παρόμοιο με το πρόγραμμα RELIC, η διαφορά είναι το ότι δεν χρησιμοποιεί διαχωρισμό.

Η ηχητική ανταπόκριση στο πρόγραμμα All Metal χρησιμοποιεί τα μαγνητικά χαρακτηριστικά του στόχου για να δώσει διαφορετικούς τόνους στο ηχητικό σήμα όπως και στο πρόγραμμα RELIC.

Χρήση: Αυτό είναι το καλύτερο πρόγραμμα για χρήση σε περίπτωση που είναι σημαντικό να εντοπίζουμε στον μέγιστο αριθμό στόχων, όπως σε μερικούς αγώνες ή όταν ο χειριστής ενδιαφέρεται για κάθε μέταλλο.

7.4 Διακόπτες (Menu/Select) (+/-)

Ο διακόπτης MENU/SELECT (4) και οι διακόπτες με τα τόξα (5) είναι οι κύριοι διακόπτες που θα χρησιμοποιούμε για να περιηγηθούμε στο μενού του μηχανήματος και για να κάνουμε αλλαγές.

Κοιτάζουμε το κεφάλαιο 8 – Ρυθμίσεις MENU

7.5. Διακόπτης ACCEPT/REJECT = ΔΕΧΟΜΑΙ/ΑΠΟΡΡΙΠΤΩ

Ο διακόπτης ACCEPT/REJECT (6) επιτρέπει στον χειριστή να ρυθμίζει το είδος του διαχωρισμού ώστε το μηχάνημα να δέχεται ή να απορρίπτει κάποιο από τα 51 τμήματα που εμφανίζονται στην οθόνη για τον διαχωρισμό. Αυτό επιτρέπει στον χειριστή να δημιουργεί τον δικό του διαχωρισμό ώστε να απορρίπτει σήματα ανεπιθύμητων στόχων ενώ θα δέχεται σήματα από επιθυμητούς στόχους.

7.6 Διακόπτης PINPOINT= ακριβής εντοπισμός

Χρησιμοποιούμε τον διακόπτη PINPOINT (7) για να κάνουμε ακριβή εντοπισμό του σημείου που βρίσκεται ο στόχος.



Για να κάνουμε ακριβή εντοπισμό του στόχου: Όταν έχουμε πατήσει τον διακόπτη PINPOINT, οι εικόνες των στόχων που εμφανίζονται πάνω στην οθόνη αντικαθίστανται από ένα γραφικό για τον εντοπισμό των στόχων όπως δείχνει το σχήμα.

Στην λειτουργία PINPOINT, ο ανιχνευτής δεν κάνει διαχωρισμό και παράγει καθαρό ηχητικό σήμα καθώς η ερευνητική κεφαλή περνά ακριβώς πάνω από τον στόχο. Η γραμμή εντοπισμού πάνω στο γραφικό στην κύρια οθόνη επίσης θα γεμίσει καθώς η ερευνητική κεφαλή θα περάσει ακριβώς πάνω από τον στόχο.

Δεν υπάρχει αρκετή διαφορά στο σήμα που παράγει ένα στόχος που βρίσκεται ρηχά από έναν στόχο που βρίσκεται βαθιά. Για τον λόγο αυτό είναι σημαντικό να δούμε κατά προσέγγιση το βάθος του στόχου από την ένδειξη βάθους που μας δίνει το μηχάνημα, πριν περάσουμε στον ακριβή εντοπισμό. Για το ακριβές σημείο που βρίσκεται ο στόχος καλό είναι να κάνουμε μία γραμμή πάνω στο έδαφος στο σημείο που όταν περνάμε την ερευνητική κεφαλή έχουμε το ηχητικό σήμα και εμφανίζεται ο μεγαλύτερος αριθμός σκιασμένων γραμμών στο γραφικό. Για ακρίβεια περνάμε πολλές φορές πάνω από τον στόχο.

Επαναλαμβάνουμε την διαδικασία αυτήν σχηματίζοντας γωνία 90 μοιρών σε σχέση με την κίνηση της ερευνητικής κεφαλής, σχηματίζοντας σταυρό πάνω στο έδαφος στο σημείο αυτό.

Ο διακόπτης PINPOINT πρέπει να πατηθεί ξανά για να περάσει ο ανιχνευτής σε πρόγραμμα έρευνας.

Σημεία που πρέπει να θυμόμαστε:

- Όταν κάνουμε ακριβή εντοπισμό το μηχάνημα δεν κάνει διαχωρισμό μεταξύ μετάλλων.
- Πάντα πατάμε τον διακόπτη PINPOINT ξανά για επιστρέψει το μηχάνημα σε θέση έρευνας (στην θέση PINPOINT δεν μπορούμε να κάνουμε έρευνα)
- Αφού κάνουμε ακριβή εντοπισμό, εάν αφήσουμε στον ανιχνευτή στο έδαφος, είναι σύνηθες για τον ανιχνευτή να δώσει ένα ενδιάμεσο σήμα. Βγαίνουμε από το PINPOINT και εάν πρέπει να ξαναδούμε το σημείο ακριβώς του στόχου ξαναμπαίνουμε στο PINPOINT.
- Δεν πρέπει να πατήσουμε τον διακόπτη PINPOINT όταν η ερευνητική κεφαλή βρίσκεται ακριβώς πάνω από τον στόχο, διότι θα έχουμε συνεχές σήμα.

7.7 Διακόπτης NOISE CANCEL = απόρριψη θορύβων

Η απόρριψη θορύβων είναι αυτόματη λειτουργία στο μηχάνημα QUATTRO, για να βρεθεί το πιο σταθερό κανάλι λειτουργίας σε σχέση με το περιβάλλον όπου πρόκειται να χρησιμοποιήσουμε το μηχάνημα. Είναι πολύ σημαντικό το να ενεργοποιούμε την απόρριψη θορύβων πριν κάνουμε αλλαγές σε οποιαδήποτε ρύθμιση του ανιχνευτή.

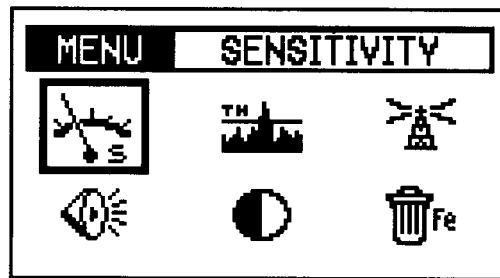
8. ρυθμίσεις μενού.

8. Ρυθμίσεις MENU = μενού

Το QUATTRO τις ακόλουθες ρυθμίσεις που μπορεί να διαφοροποιήσει ο χειριστής

- DISCRIMINATION = ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ
- SENSITIVITY = ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ
- THRESHOLD = ΗΧΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ
- NOISE CANCEL = ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΘΟΡΥΒΩΝ
- TARGET VOLUME = ΕΝΤΑΣΗ ΗΧΟΥ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΣΤΟΧΟΥ
- CONTRAST = ΑΝΤΙΘΕΣΗ ΟΘΟΝΗΣ
- TRASH DENSITY = ΠΙΚΟΝΤΗΤΑ ΣΤΟΧΩΝ

Εκτός από τον διαχωρισμό όλα τα άλλα μπορούν να αλλάξουν από την οθόνη του μενού=MENU ακολουθώντας τα εξής βήματα:



(a) Πατάμε τον διακόπτη MENU/SELECT (4) για να ανοίξουμε την οθόνη MENU όπως δείχνει το σχήμα.

(b) Για να αλλάξουμε μία από τις ρυθμίσεις, χρησιμοποιούμε τους διακόπτες με τα τόξα (+) ή (-) (5) μέχρι να φωτιστεί η επιθυμητή ενότητα. Για να αποφύγουμε το πάτημα πολλών φορές των διακοπών (+) ή (-), μπορούμε να πατήσουμε και να κρατήσουμε πατημένο τον διακόπτη. Θα φωτίζεται η μία ενότητα μετά την άλλη. Όταν φωτιστεί η ενότητα που θέλουμε να επιλέξουμε αφήνουμε τον διακόπτη και η επιλογή έχει γίνει.

(c) Πατάμε και πάλι τον διακόπτη MENU/SELECT, για να ενεργοποιήσουμε την φωτισμένη ενότητα. Αμέσως μετά θα εμφανιστεί η οθόνη που αντιστοιχεί στην ρύθμιση αυτήν

(d) Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες με τα τόξα (+) ή (-) για να αλλάζουμε την ρύθμιση σύμφωνα με τις απαιτήσεις μας.

(e) Πατάμε και πάλι τον διακόπτη MENU/SELECT για να ενεργοποιήσουμε την νέα ρύθμιση, και επιστρέφουμε στην οθόνη επιλογών MENU για να επιλέξουμε άλλη ρύθμιση.

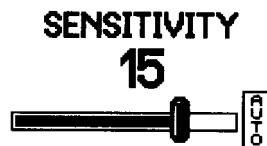
Σημείωση: Αφού κάνουμε τις αλλαγές που θέλουμε στις ρυθμίσεις (που μπορεί να είναι από μόνον μία έως και οι έξη), απλώς πατάμε τον διακόπτη MENU/SELECT (ή κάποιον άλλον διακόπτη) για να επιστρέψουμε στην κανονική οθόνη έρευνας και ξεκινάμε την έρευνα.

8.1 Sensitivity = ευαισθησία



Από τον διακόπτη SENSITIVITY μπορούμε να ρυθμίσουμε το επίπεδο της ευαισθησίας στο σωστό επίπεδο σε σχέση με το περιβάλλον που θα κάνουμε την έρευνα. Η προκαθορισμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι στο Auto, εκεί όπου το μηχάνημα θα αυτορυθμίζεται σύμφωνα με τις συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή που κάνουμε έρευνα. Εάν θέλουμε μπορούμε να ρυθμίσουμε την ευαισθησία χειροκίνητα στο επίπεδο που θέλουμε ανάμεσα από 0 έως 20.

Χειροκίνητη ρύθμιση μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε σε περιοχές με σταθερές συνθήκες μεταλλεύματος. Αυτόματη ρύθμιση ευαισθησίας προτιμούμε όταν κάνουμε έρευνα σε περιοχές με μεταβαλλόμενες συνθήκες μεταλλεύματος.



8.2 Volume = ένταση ηχητικού σήματος



Από το VOLUME μπορούμε να ρυθμίζουμε στην μέγιστη ηχητική ανταπόκριση του σήματος που λαμβάνουμε από τον στόχο – όχι το σύνολο των ήχων του Quattro. Η διακύμανση του ηχητικού σήματος μπορεί να είναι από 0 έως 20 και η παρούσα ρύθμιση είναι στο 20.

Αυτό το χρησιμοποιούμε για να προλαβαίνουμε τα δυνατά σήματα που παράγουν οι μεγάλοι και ρηχοί στόχοι που ενοχλούν την ακοή. Αυτό πρέπει να ρυθμιστεί σε επίπεδο που δεν ενοχλεί τη ακοή του εκάστοτε χειριστή του μηχανήματος.

Σημείωση: Το επίπεδο του ηχητικού σήματος ρυθμίζει την ένταση του ηχητικού σήματος μόνον και δεν επιδρά στην ευαισθησία ή στη δύναμη του μηχανήματος.



8.3 Threshold = επίπεδο ήχου συντονισμού.



Από το THRESHOLD ρυθμίζουμε το πόσο να ακούμε τον ήχο συντονισμού που παράγει το μηχάνημα όταν λειτουργεί. Οι περισσότεροι χειριστές θεωρούν ότι ο ήχος συντονισμού πρέπει να ακούγεται λίγο κατά την έρευνα. Πολύ χαμηλό επίπεδο ήχου συντονισμού μπορεί να καλύψει την ανταπόκριση των μικρότερων στόχων και υψηλότερο επίπεδο ήχου συντονισμού θα κάνει δύσκολη την αντίληψη του σήματος εντοπισμού των στόχων. Το προκαθορισμένο επίπεδο από την MINELAB είναι το 12, διότι το επίπεδο αυτό του ήχου συντονισμού επιτρέπει την ανταπόκριση των περισσότερων μικρών και μεγάλων στόχων.

Η διακύμανση της ρύθμισης του THRESHOLD είναι από 0 έως 40.

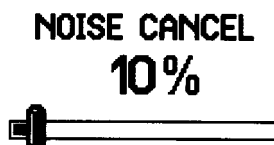
Η χρήση ακουστικών επιτρέπει την μείωση του ήχου συντονισμού.



8.4 Noise Cancel = ακύρωση θορύβων - παρεμβολών



Σε πολλές τοποθεσίες που κάνουμε έρευνα, υπάρχουν ηλεκτρικές παρεμβολές που πιθανόν να προκαλέσουν αστάθεια στον ανιχνευτή. Το NOISE CANCEL είναι αυτόματη λειτουργία που διαθέτει το Quattro από την οποία μπορεί να βρεθεί το πιο σταθερό κανάλι λειτουργίας σε σχέση με το περιβάλλον που θα κάνουμε έρευνα. Είναι σημαντικό να **επιλέξουμε το Noise Cancel ΠΡΙΝ κάνουμε οποιαδήποτε ρύθμιση του Sensitivity ή του Threshold**, διότι ένα ασταθές περιβάλλον θα μας οδηγήσει σε άχρηστες αλλαγές σε αυτές τις λειτουργίες. Για τον λόγο αυτόν υπάρχει ο διακόπτης Noise Cancel (8) πάνω στον πίνακα ελέγχου του μηχανήματος.



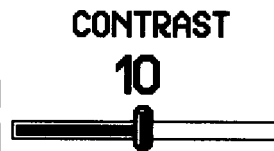
Υπάρχει περίπτωση να αντιληφθούμε ότι η πηγή των ηλεκτρικών παρεμβολών μπορεί να αλλάξει κατά την διάρκεια της έρευνας, έτσι εάν ο ανιχνευτής γίνει ασταθής, πατάμε τον διακόπτη Noise Cancel ξανά για να εξουδετερώσουμε τις παρεμβολές.

Σημαντικό : Καθώς διενεργούμε το Noise Cancel, είναι σημαντικό να κρατάμε την ερευνητική κεφαλή του μηχανήματος ακίνητη και ακόμα πρέπει προσέχουμε να μην κινηθεί κανένα μεταλλικό αντικείμενο κοντά στην ερευνητική κεφαλή.

8.5 Contrast = αντίθεση



Μπορούμε να ρυθμίσουμε την της εικόνας στην οθόνη LCD από τον διακόπτη CONTRAST με τρόπο που να ταιριάζει στον χειριστή όπως επίσης και στις καιρικές συνθήκες (φωτεινή ή σκοτεινή μέρα)



8.6 Trash Density



Από την λειτουργία TRASH DENSITY μπορεί ο χειριστής να ρυθμίσει τον ανιχνευτή για καλύτερη λειτουργία σε περιοχές με LOW = ΧΑΜΗΛΗ ή HIGH = ΥΨΗΛΗ περιεκτικότητα σε σιδερένιους μη επιθυμητούς στόχους.

TRASH DENSITY



Χρήση: LOW είναι η εργοστασιακά προκαθορισμένη θέση και παρέχει την καλύτερη απόδοση στις περισσότερες περιοχές. Η θέση LOW παρέχει στον χειριστή την ακριβέστερη αναγνώριση ταυτότητας στόχου και επιτρέπει στον χειριστή να δημιουργεί διαχωρισμό για ορισμένο είδος στόχου που είναι πολύ στενός. Έχει ακόμα και ελαφρών καλύτερη ικανότητα βάθους στις περισσότερες συνθήκες εδάφους.

Χρήση: HIGH είναι ειδική ρύθμιση, και ταιριάζει σε περιοχές με ασυνήθιστα υψηλές ποσότητες σιδερένιων μη επιθυμητών στόχων, και επίσης σε περιοχές με υψηλή διαφοροποίηση του εδάφους σε περιεκτικότητα μεταλλεύματος. Η θέση HIGH εντοπίζει στόχους με γρηγορότερο ρυθμό αλλά με μικρότερη ακρίβεια, έτσι σε περιοχές με πολλούς μη επιθυμητούς στόχους, ειδικά όταν βρίσκεται ο ένας πολύ

MINELAB SAFARI ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

κοντά στον άλλο, η ρύθμιση HIGH είναι πιθανότερο να εντοπίσει την παρουσίαση ενός «καλού» ανάμεσα σε ένα αριθμό απορριπτόμενων στόχων. Στην θέση HIGH, μεγαλύτερος αριθμός από νούμερα αναγνώρισης ταυτότητας στόχων χρειάζεται να χρησιμοποιηθούν για να απορρίψουμε έναν συγκεκριμένο είδος στόχου.

Παρομοίως, προτιμούμε την θέση HIGH όταν κάνουμε έρευνα σε έδαφος με πολύ υψηλή περιεκτικότητα σε μέταλλευμα ή σε έδαφος με μεγάλη διακύμανση της περιεκτικότητας σε μέταλλευμα.

Η ρύθμιση HIGH μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ελαφρά γρηγορότερη κίνηση της ερευνητικής κεφαλής, έτσι ώστε να ταιριάζει για χρήση κατά την διεξαγωγή διαγωνισμών, ή για έρευνα σε περιοχές η ταχύτητα κάλυψης περιοχής είναι σημαντική.

Τα χαρακτηριστικά απόδοσης των δύο αυτών θέσεων συμπερασματικά είναι τα ακόλουθα :

Ρύθμιση		ACCEPT/REJECT Λειτουργικό	Έρευνα σε κανονικό έδαφος & σε περιοχές με λίγους μη επιθυμητούς στόχους	Έρευνα σε έδαφος με μέταλλευμα, περιοχές με σιδερένιους μη επιθυμητούς στόχους
Trash Density	LOW	Πολύ καλό	Πολύ καλό	Μέτριο-πολλά μη σιδηρούχα αντικείμενα δεν ανιχνεύονται
	HIGH	Μέτριο	Πολύ καλό	Καλό

Στην ρύθμιση HIGH το σήμα ανταπόκρισης του Quattro δουλεύει γρηγορότερα για να βρίσκει καλούς στόχους ανάμεσα σε όλους τους μη επιθυμητούς στόχους αλλά απαιτεί ευρύτερο διαχωρισμό. Αυτό επιδεικνύεται εύκολα προσπαθώντας να χρησιμοποιήσουμε την λειτουργία ACCEPT/REJECT στην ρύθμιση HIGH :

- Περνάμε έναν μη επιθυμητό στόχο από την ερευνητική κεφαλή και προσπαθούμε να τον απορρίψουμε πατώντας τον διακόπτη ACCEPT/REJECT
- Τώρα περνάμε τον στόχο πάνω από την ερευνητική κεφαλή ξανά και επαναλαμβάνουμε την διαδικασία.
- Το μηχάνημα θα συνεχίσει να βρίσκει διαφορετικά υλικά στον στόχο και θα εμφανίζει διαφορετικά νούμερα αναγνώρισης.
- Μπορεί να χρειαστεί να απορρίψουμε μερικά νούμερα αναγνώρισης πριν απορριφθεί πλήρως το συγκεκριμένο είδος στόχου.

Για τον λόγο αυτόν, επιτυγχάνουμε καλύτερα ακριβή διαχωρισμό όταν χρησιμοποιούμε την ρύθμιση LOW.

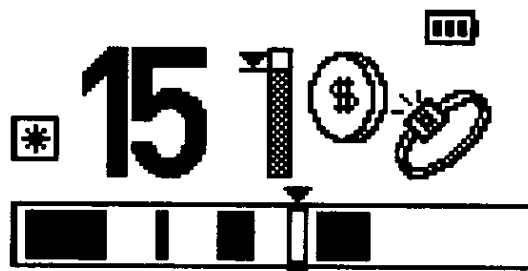
Συμβουλή: Όταν κάνουμε έρευνα δεν πρέπει να φοράμε παπούτσια ή μπότες με μεταλλικά στοιχεία. Αυτό μπορεί να στείλει αντικρουόμενα σήματα στον μηχανισμό.

9. διαχωρισμός

9. Discrimination = διαχωρισμός

9.1 Κλίμακα διαχωρισμού Discrimination (Accept/Reject)

Όταν εντοπιστεί ένας στόχος, εμφανίζεται ένα νούμερο αναγνώρισης στην αριστερή πλευρά της οθόνης, ένα εικονίδιο εμφανίζεται στην δεξιά πλευρά της οθόνης και μία στήλη και ένας κέρσορας εμφανίζεται στην κλίμακα διαχωρισμού της οθόνης που βρίσκεται στο κάτω μέρος της οθόνης στην κλίμακα των γραφικών.



Η τοποθεσία του κέρσορα ανταποκρίνεται στην μέτρηση του διαχωρισμού ή στο νούμερο αναγνώρισης ταυτότητας στόχου. Όταν ένα αντικείμενο ανιχνευθεί, ο κέρσορας αναβοσβήνει στιγμιαία.

Στην κλίμακα γραφικών η σκιασμένες περιοχές αντιπροσωπεύουν τους προς απόρριψη στόχους και οι καθαρές περιοχές αντιπροσωπεύουν που προς εντοπισμό στόχους.

9.1.1. Μεταφράζοντας τις ανταποκρίσεις των στόχων.

Η κλίμακα αναγνώρισης ταυτότητας στόχων έχει 51 νούμερα (από -10 έως +40). Σιδηρούχα αντικείμενα θα έχουν νούμερο αναγνώρισης ταυτότητας στόχου από (-10 έως -1)

Μη σιδηρούχα αντικείμενα θα έχουν νούμερο αναγνώρισης ταυτότητας στόχου από (0 έως +40).

Αντικείμενα με μεγαλύτερη αγωγιμότητα θα έχουν μεγαλύτερα νούμερα αναγνώρισης στόχου.

- ✳ Το εικονίδιο αυτό εμφανίζεται στην οθόνη σαν ένδειξη του ότι κάποια λειτουργία έχει τροποποιηθεί προσωρινά.

Υπάρχουν τρεις μέθοδοι για να τροποποιούμε τον διαχωρισμό

Μέθοδος 1 – Απορρίπτουμε κάποιο συγκεκριμένο στόχο / αντικείμενο.

A. Κινούμε την ερευνητική κεφαλή πάνω από το αντικείμενο. Ο ανιχνευτής θα κινήσει τον κέρσορα για να δείξει την θέση του αντικειμένου πάνω στην κλίμακα διαχωρισμού και το νούμερο αναγνώρισης ταυτότητας στόχου θα εμφανιστεί στην οθόνη.

B. Πατάμε τον διακόπτη ACCEPT/REJECT για να απορρίψουμε το νούμερο του στόχου.

Γ. Κινούμε την ερευνητική κεφαλή πάνω από τον στόχο και παρατηρούμε ότι ο στόχος απορρίπτεται. Εάν ακόμα ο στόχος παράγει ανταπόκριση, απορρίπτουμε το καινούργιο νούμερο αναγνώρισης στόχου που βλέπουμε στην οθόνη πατώντας τον διακόπτη ACCEPT/REJECT για δεύτερη φορά.

Μέθοδος 2 – Απορρίπτουμε κάποιο συγκεκριμένο νούμερο αναγνώρισης στόχου.

A. Στην οθόνη Detect = έρευνα χρησιμοποιούμε τους διακόπτες (+) και (-) για να επιλέξουμε το νούμερο αναγνώρισης που θέλουμε να αλλάξουμε. Ο κέρσορας και τα νούμερα αναγνώρισης θα δείχνουν το νούμερο αναγνώρισης που έχουμε επιλέξει.

B. Πατάμε τον διακόπτη ACCEPT/REJECT είτε για να γίνει δεκτό είτε για να απορριφθεί αυτό το νούμερο αναγνώρισης. Θα παρατηρήσουμε ότι το κομμάτι αυτό πάνω στην κλίμακα γραφικών του διαχωρισμού θα σκιαστεί η θέση αυτή αναφέρεται σε απόρριψη ή θα είναι διαφανής εάν η θέση αυτή αναφέρεται σε αποδοχή.

Μέθοδος 3 – Αποδεχόμαστε ή απορρίπτουμε πολλά νούμερα αναγνώρισης ταυτότητας :

A. Ξεκινούμε από το πρώτο ή από το τελευταίο νούμερο που θέλουμε να επιλέξουμε.

B. Πατάμε και κρατάμε πατημένο τον διακόπτη ACCEPT/REJECT, και τους διακόπτες (+) και (-) μέχρι να επιλέξουμε όλα τα νούμερα που επιθυμούμε. Θα παρατηρήσουμε ότι το κουτάκι του κέρσορα στην κλίμακα διαχωρισμού θα είναι σκιασμένο όταν ο διακόπτη ACCEPT/REJECT βρίσκεται στην θέση REJECT = απορρίπτω και δεν θα είναι σκιασμένο όταν βρίσκεται στο ACCEPT=δέχομαι.

Συμβουλή: Λόγω της ανάλυσης που κάνει το μηχάνημα, ο διακόπτης ACCEPT/REJECT είναι πολύ περισσότερο αποτελεσματικός όταν βρισκόμαστε στην θέση LOW TRASH DENSITY. Η θέση HIGH αυξάνει την ικανότητα του μηχανήματος να πιάνει καλούς στόχους παρουσία υψηλών συγκεντρώσεων σιδήρου και σαν αποτέλεσμα έχουμε το ότι η λειτουργία του ACCEPT/REJECT να μην είναι τόσο τέλεια. (βλέπουμε και το κεφάλαιο 8.6 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το TRASH DENSITY)



Το εικονίδιο αυτό θα εμφανιστεί, όταν τροποποιήσουμε τον διαχωρισμό, δίπλα από τον διακόπτη DETECT και θα δείχνει ότι ο διαχωρισμός έχει τροποποιηθεί. Οι αλλαγές αυτές θα χαθούν εάν επιλέξουμε μία άλλη λειτουργία διαχωρισμού. Ο τροποποιημένος διαχωρισμός μπορεί να σωθεί σαν λειτουργία διαχωρισμού του χειριστή με τον ακόλουθο τρόπο.

Για να δημιουργήσουμε και να αποθηκεύουμε στην μνήμη μία λειτουργία από τον χειριστή.

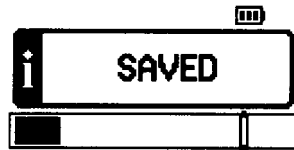



Το εικονίδιο αυτό εμφανίζεται δίπλα στον διακόπτη επιλογής λειτουργίας όταν έχουμε σώσει τις αλλαγές σαν προσωπικές ρυθμίσεις.

Α. Επιλέγουμε την εργοστασιακά προ-ρυθμισμένη λειτουργία που θέλουμε να αλλάξουμε.


Β. Τροποποιούμε τον διαχωρισμό όπως έχει περιγραφεί στο κεφάλαιο 9.1.2.

Γ. Πατάμε και κρατάμε πατημένο (περίπου για 3 δευτερόλεπτα), τον διακόπτη της ανάλογης λειτουργίας μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το μήνυμα SAVED = έχει σωθεί, όπως βλέπουμε στο σχήμα που ακολουθεί.



Δ. Όταν η λειτουργία σωθεί, το εικονίδιο  θα εμφανιστεί δίπλα στον αντίστοιχο διακόπτη λειτουργίας που είχαμε πατήσει. Μπορούμε να αποθηκεύσουμε το προσωπικό αυτό πρόγραμμα λειτουργίας σε μία από τις 4 θέσεις που έχει για τον λόγο αυτό το μηχάνημα.

Μόλις σωθεί – αποθηκευθεί το προσωπικό πρόγραμμα, απλώς πατάμε τον διακόπτη λειτουργίας για να επανέλθει το μηχάνημα στην θέση λειτουργίας με

εργοστασιακές ρυθμίσεις , ή πατάμε τον διακόπτη ξανά για να επιστρέψουμε στο προσωπικό πρόγραμμα λειτουργίας που έχουμε σώσει. Με τρόπο αυτόν μπορούμε να κινούμαστε ανάμεσα σε δύο προγράμματα λειτουργίας, και να συγκρίνουμε τις ανταποκρίσεις των διαφόρων στόχων.

Σημείωση : Κάθε φορά που επιλέγουμε διαφορετικό διακόπτη λειτουργίας, θα εμφανίζεται στην οθόνη το εικονίδιο του μεγαφώνου δίπλα στο εικονίδιο της μπαταρίας. Θα μένει στην οθόνη για δέκα δευτερόλεπτα και θα μας λέει εάν η λειτουργία που επιλέξαμε χρησιμοποιεί ήχους για τα αγωγάκια = C ή για τα σιδηρούχα =F. Το εικονίδιο θα είναι όπως βλέπουμε στο σχήμα που ακολουθεί.



10. ήχοι μηχανήματος

10. Ήχοι μηχανήματος

Μουσικός ήχος εκκίνησης. Όταν ανοίγουμε για πρώτη φορά το μηχάνημα, ακούμε μικρής διάρκειας ηχητικό σήμα κατά την διαδικασία εκκίνησης του μηχανήματος. Περιμένουμε να σταματήσει αυτό το ηχητικό σήμα πριν πατήσουμε κάποιον διακόπτη ή πριν αρχίσουμε την έρευνα.

Ήχος συντονισμού. Είναι το ελαφρό μουρμούρισμα που ακούμε από το μηχάνημα κατά την έρευνα.

Ηχητικό σήμα στόχου. Αυτό είναι το ηχητικό σήμα που ακούμε όταν εντοπιστεί μεταλλικός στόχος ο οποίος ανήκει σε αυτούς τους στόχους που γίνονται αποδεκτοί σύμφωνα με τις ρυθμίσεις του διαχωρισμού που έχουμε επιλέξει και δεν απορρίπτονται.

Ήχοι αγωγιμότητας. Όταν κάνουμε έρευνα στο πρόγραμμα COIN ή στο πρόγραμμα COIN/JEWELRY, το σήμα του στόχου θα διαφοροποιείται ανάλογα από την αγωγιμότητα του μετάλλου που είναι κατασκευασμένος ο στόχος. Εάν ο στόχος έχει κατασκευαστεί από μέταλλο υψηλής αγωγιμότητας, το ηχητικό σήμα θα είναι υψηλότερου τόνου, εάν ο στόχος είναι χαμηλής αγωγιμότητας, ο τόνος του ηχητικού σήματος θα είναι χαμηλός.

Ήχοι που οφείλονται στην περιεκτικότητα σιδήρου στον στόχο. Εάν κάνουμε έρευνα στο RELIC ή στο ALL METALL τα σήματα των στόχων θα διαφοροποιούνται ανάλογα με την περιεκτικότητα σε σίδηρο του στόχου. Εάν ο στόχος έχει πολύ μεγάλη περιεκτικότητα σε σίδηρο όπως εάν είναι φτιαγμένος μόνον από σίδηρο, ο τόνος του ηχητικού σήματος θα είναι χαμηλός, εάν ο στόχος έχει χαμηλή περιεκτικότητα σε μέταλλευμα, ο τόνος του ηχητικού σήματος θα είναι υψηλός.

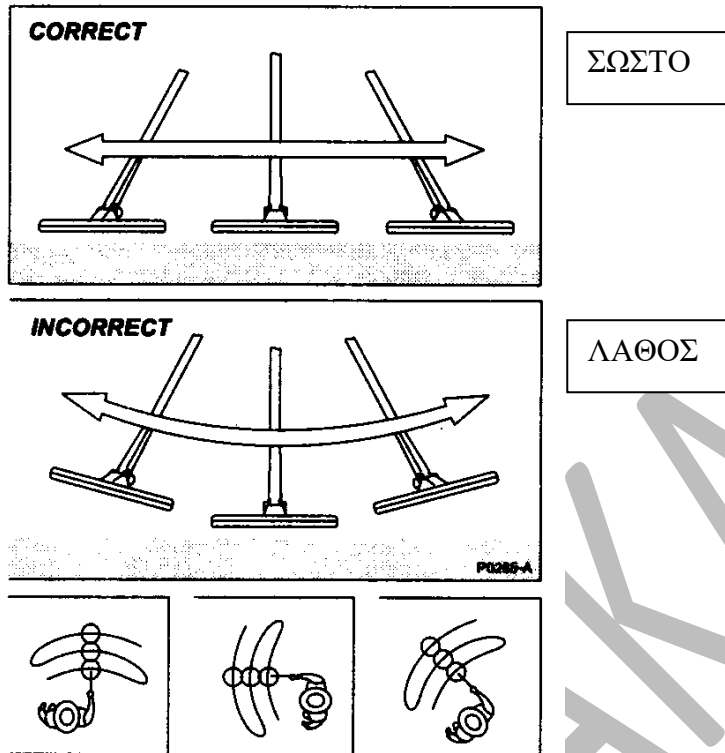
Μηδενισμός ηχητικού σήματος. Εάν περάσουμε πάνω από στόχο τον οποίο έχουμε απορρίψει από τις ρυθμίσεις του διαχωρισμού, θα παρατηρήσουμε ότι ο ήχος συντονισμού του μηχανήματος θα μηδενιστεί για λίγο και θα επανέλθει μόλις απομακρυνθούμε από τον στόχο.

Ήχου ακριβούς εντοπισμού. Όταν περνάμε πάνω από τον στόχο καθώς κάνουμε ακριβή εντοπισμό στόχου, το ηχητικό σήμα από τον στόχο θα έχει πολύ μικρή διάρκεια.

Ήχος υπερφόρτισης. Εάν περάσουμε πάνω από έναν μεγάλο στόχο ή πάνω από στόχο που βρίσκεται ρηγά, ο ανιχνευτής θα δώσει συνεχόμενο ηχητικό σήμα που μοιάζει με κουδούνισμα, αυτό σημαίνει ότι το σήμα του στόχου είναι πολύ ισχυρό για να διαβαστεί σωστά.

Ηχητικό σήμα χαμηλής μπαταρίας. Όταν η ενέργεια των μπαταριών εξασθενήσει, θα έχουμε αρχικά ειδοποίηση σε μικρής διάρκειας ηχητικό σήμα και λίγο αργότερα μεγαλύτερο σε διάρκεια ηχητικό σήμα θα αναγγείλει το ότι το μηχάνημα κλείνει.

11. Χρήση του SAFARI



Κίνηση της ερευνητικής κεφαλής

Το μηχάνημα αυτό αποδίδει τα μέγιστα όταν κρατάμε την ερευνητική κεφαλή κοντά στο έδαφος. Αυτό αυξάνει το βάθος της έρευνας και την ανταπόκριση σε μικρά αντικείμενα. Πολύ σημαντική είναι και η εξάσκηση πάνω στην σωστή κίνηση της ερευνητικής κεφαλής, διότι η αλλαγή στην απόσταση της ερευνητικής κεφαλής από το έδαφος στις άκρες κάθε σάρωσης μπορεί να προκαλέσει ήχους που θα μπερδέψου τον χειριστή και να μειώσει το βάθος της έρευνας. Κάθε σάρωση που κάνουμε με την ερευνητική κεφαλή πρέπει ελαφρά να επικαλύπτει την προηγούμενη. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζουμε πλήρη κάλυψη της επιφάνειας που πρέπει να ερευνήσουμε.

Όταν εντοπιστεί κάποιο αντικείμενο, το μηχάνημα παράγει ηχητικό σήμα και στην οθόνη έχουμε εμφάνιση αριθμητικώς της ταυτότητας του.

12. προβλήματα λειτουργίας

Πρόβλημα	Λύση
Ο ανιχνευτής δεν ανοίγει	<ul style="list-style-type: none"> • Ελέγχουμε την κατάσταση των μπαταριών και τις επαφές των μπαταριών • Βεβαιωνόμαστε για ότι είναι καλά κλειστό το κάλυμμα της μπαταριοθήκης • Εάν χρησιμοποιούμε αλκαλικές μπαταρίες, ελέγχουμε για την τοποθέτηση με την σωστή πολικότητα και εάν πρέπει τις τοποθετούμε με τον σωστό τρόπο
Ο ανιχνευτής ανοίγει, αλλά κλείνει μόνος του	<ul style="list-style-type: none"> • Ελέγχουμε την κατάσταση των μπαταριών. Εάν είναι απαραίτητο προσπαθούμε να ξεκινήσουμε το μηχάνημα χρησιμοποιώντας μπαταρίες για τις οποίες ξέρουμε ότι είναι σε καλή κατάσταση. • Μπορεί το μηχάνημα να είναι πολύ ζεστό. Αφήνουμε το μηχάνημα να κρυώσει για λίγο σε σκιερό μέρος. • Προσπαθούμε να ξεκινήσουμε το μηχάνημα με αποσυνδεδεμένη την ερευνητική κεφαλή. Εάν ο ανιχνευτής ξεκινήσει κανονικά, ελέγχουμε την κατάσταση του καλωδίου της ερευνητικής κεφαλής. Εάν είναι κατεστραμμένο, πρέπει να αντικαταστήσουμε την ερευνητική κεφαλή. Διαφορετικά το μηχάνημα χρειάζεται επισκευή.
Δεν έχουμε ηχητικό σήμα	<ul style="list-style-type: none"> • Βγάζουμε τα ακουστικά. Εάν έχουμε ήχο από το μεγάφωνο του μηχανήματος και όχι από τα ακουστικά ελέγχουμε τα ακουστικά και τις συνδέσεις τους. • Ελέγχουμε την ρύθμιση του AUDIO MAX LIMIT (στην θέση 0 της ρύθμισης δεν έχουμε ηχητικό σήμα όπως επίσης και στην θέση OFF).

	<ul style="list-style-type: none"> • Εάν δεν έχουμε ήχο από τα ακουστικά και από το μεγάφωνο, αλλά κατά τα άλλα δείχνει ότι το μηχάνημα δουλεύει σωστά, πρέπει να πάμε το μηχάνημα στο σέρβις.
<p>Λανθασμένοι ήχοι</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Πατάμε τον διακόπτη NOISE CANCEL. • Μειώνουμε την SENSITIVITY • Αλλάζουμε τον προσανατολισμό της ερευνητικής κεφαλής σε κάθετη θέση και περιστρέφουμε το μηχάνημα για να δούμε εάν σε κάποιο σημείο οι ήχοι μειώνονται. Στην περίπτωση αυτή θα έχουμε υπάρχει πηγή παρεμβολών που πρέπει να αποφύγουμε. • Ελέγχουμε την κατάσταση των μπαταριών και τις συνδέσεις τους. • Ελέγχουμε να είναι σωστά συνδεδεμένη και ελαφρώς σφικτά βιδωμένο το βύσμα της ερευνητικής κεφαλής . • Ελέγχουμε τα ακουστικά και τις συνδέσεις τους, • Ελέγχουμε για άμμο ή βρώμα ανάμεσα στην ερευνητική κεφαλή και το κάλυμμά της.
<p>Δεν έχουνε ανταπόκριση από τον στόχο</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Βεβαιωνόμαστε για το ότι το μηχάνημα είναι ανοιχτό. • Ελέγχουμε τα ακουστικά και τις συνδέσεις τους. • Ελέγχουμε το βύσμα του καλωδίου της ερευνητικής κεφαλής. • Ελέγχουμε το επίπεδο της ρύθμισης του διαχωρισμού. Δεν θα έχουμε κανένα ηχητικό σήμα εάν ο στόχος πέφτει μέσα στην μαυρισμένη περιοχή της οθόνης.

14. εργοστασιακές ρυθμίσεις

14. Θέσεις εργοστασιακών ρυθμίσεων

Κατάλογος Ρυθμίσεων

Sensitivity	ΑΥΤΟΜΑΤΗ
Target Volume	20
Threshold	12
Noise Cancel	ΑΥΤΟΜΑΤΗ
Contrast	10
Trash Density	LOW

Ρυθμίσεις διαχωρισμού

Coin	(-10 έως +2) και (+6 έως +8)
Coin/Jewelry	(-10 έως -1)
Relic	(-10 έως -3)
All Metal	(ανοιχτό)

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΝΟΜΟΣ

Η χρήση ανιχνευτών μετάλλων επιτρέπεται μόνο σε συγκεκριμένη περιοχή κατόπιν αδείας της αρμοδίας Περιφερειακής ή ειδικής Περιφερειακής Υπηρεσίας της Γενικής διεύθυνσης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς του ΥΠ. ΠΟ. (Αγορανομική Διάταξη αριθ. 17/21.12.1998) (ΦΕΚ 1330/Β' /31.12.1998).