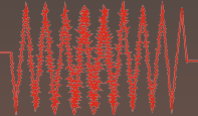
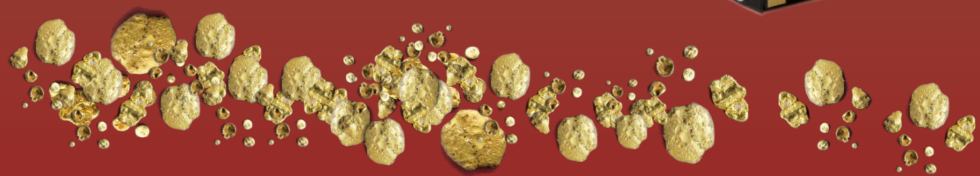




EDS GOLD CATCHER

VLF  28 kHz



INSTRUCTION MANUAL

DEDEKTÖRÜNÜZÜN MONTAJI

Dedektörünüz tamamen yeni tipte iç içe geçmeli şaftla donatılmıştır. Üç parçadan oluşmaktadır: üst, orta ve alt şaft. Alt şaft fiberglasla güçlendirilmiş polimerden yapılmıştır. Ve orta ve üst şaftlar olağanüstü sağlam ve aynı zamanda çok hafif bir malzeme olan alüminyum alaşımdan yapılmıştır. Şaft tam boy pozisyonunda çok uzun boylu operatörlerin bile rahatlıkla kullanabileceği şekilde tasarlanmıştır ve maksimum kısaltılmış pozisyonu da çocuklar tarafından bile rahatlıkla kullanılabilir.

Boyutlarla ilgili daha fazla bilgiyi özellikler tablosunda bulabilirsiniz.

Sapın üç parçası iki sayısal kilit (num-lock) halkası ile kilitlenir. Bunlar güçlendirilmiş polimerden yapılmıştır. Şaftın üç parçasını sağlam şekilde sıkar ve başlığı zemin üzerinde dolaştırırken iç içe geçen sapı çok dengeli halde tutar.

Şaftın sapı ergonomiktir, kol dayanağı ile arasındaki mesafe çeşitli şekilde ayarlanabilir ve ele çok iyi oturur. Kol dayanağı hakiki deriyle kaplanmıştır ve hoş bir dokunma hissi yaratır ve ellerin terlemesini azaltır. Kol dayanağının kolluk kayışı kol dayanağının operatörün eline daha iyi sıkıştırılmasını sağlar.

Dedektör son derece dengelidir. Monte edilmesi ve sökülmesi kolaydır. Kolaylıkla çalıştırılır ve katlı pozisyonda çok rahatlıkla taşınır. Aşağıda dedektörünüzü en kolay şekilde nasıl monte edebileceğinizi birkaç adımda açıklayacağız.

Şekil 1'de dedektör katlı – taşıma pozisyonunda gösterilmektedir.



Şekil 1

DEDEKTÖRÜNÜZÜN MONTAJI

1. Üst şaftın sayısal kilitleme halkasını çevirerek açın ve orta şaftı dışarı doğru çekin (alt şaftla ve başlıkla birlikte hareket eder). Üst ve orta şafttaki beyaz çizgileri üst üste getirin. Mandallı düğme üst şafttaki ikinci ayar deliğine çit sesi çıkararak takılıncaya kadar dışarı doğru çekmenizi tavsiye ederiz. Eğer dedektör boyu kısa olan birisi tarafından kullanılacaksa, mandallı düğme üst şafttaki ilk ayar deliğine takılabilir. Sapın uzunluğunu belirledikten sonra üst şaftın kilitleme halkasını sıkabilirsiniz.

2. Orta şaftın sayısal kilitleme halkasını çevirerek açın. Alt şaftı dışarı doğru çekin ve başlık çalışma pozisyonuna gelecek şekilde başlığı döndürün. Başlığın yönü doğru olduğu takdirde, alt şaftı dışarı doğru çekerken mandallı düğme orta şafttaki altı delikten birisine çit sesi çıkararak takılacaktır. Gerekli uzunluğu ayarladıktan sonra orta şaftın sayısal kilitleme halkasını sıkın.

3. Kablonun şaftın etrafına gerektiği gibi sarılmış olduğunu kontrol edin. Kablonun arama başlığının üzerinde gevşek şekilde sarkmasına izin vermeyin. Dedektör kablodaki ince telleri algılayabilecek hassasiyette olduğundan, sarkan kablolar başlık hareket eden telleri algılayacağı için hatalı sinyal verilmesine sebep olabilir. Başlığın kablosunu gevşeyip açılmaya karşı sağlama almak için iki kablo tutucusu ile sapın alt ve üst uçlarına tespit etmeniz gerekir.

4. Sapın çalışma uzunluğunu ayarladıktan sonra, başlığı yere doğru çalışma pozisyonunda ayarlayın ve gerektiği takdirde montaj vidasının kebekli somununu elinizle sıkın.

Dedektörü taşıma pozisyonunda monte etmeye karar verdiğinizde aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Orta şaftın sayısal kilitleme halkasını çevirerek açın. Alt şafttaki mandallı düğmeyi itin, alt şaftı hafifçe döndürün ve orta şaftın içine doğru kaydırın. Ardından orta şaftın sayısal kilitleme halkasını hafifçe sıkıştırın.

2. Üst şaftın sayısal kilitleme halkasını çevirerek açın, mandallı düğmeyi içeri doğru itin ve orta şaftı üst şaftın içine doğru kaydırın (alt şaftla ve başlıkla birlikte hareket eder). Ardından üst şaftın sayısal kilitleme halkasını hafifçe sıkıştırın.

3. Şimdi başlığı katlanan şaftların üzerine yerleşecek şekilde hafifçe döndürün.

Dedektörünüz standart olarak 6" ve 10" yuvarlak, kapalı tasarımlı DD başlığı ile donatılmıştır. Sözü edilen kapalı tasarımlı başlıkları çalılık ve taşlık alanlarda daha kolay çalışıldığı için tercih ettik.

İlk testler ve dedektöre alışmak için, meskûn mahallerin elektromanyetik parazitlerinin uzağındaki saha koşullarında 6" başlığı kullanmanızı tavsiye ederiz. Daha büyük boydaki 10"lik başlık daha hassas ve daha derindir, ancak bu başlığı kullanmak için dedektörü kullanma konusunda deneyim sahibi olmanız gerekir.

DEDEKTÖRÜNÜZÜN MONTAJI

Sapın uzunluğu dedektör uzun süreyle kullanıldığında yorgunluk yaratmayacak ve rahatsızlık vermeyecek şekilde ayarlanmalıdır. Dedektör, kolunuz rahat, gevşek pozisyonda ve şaft önünüze doğru uzanacak şekilde tutulmalıdır. Dedektörü, gevşek omuz hareketiyle önünüzde ileri geri hareket ettirebilmelisiniz. Arama başlığı, zemin üzerinde gezinirken yere değmemelidir. Arama başlığının açısı, Şekil 2’de görüldüğü gibi alt kısmının yere paralel olmasını sağlamalıdır. Dedektörü yaklaşık üç ayak uzunluğunda bir yay çizecek şekilde bir taraftan diğer tarafa doğru sallayın. Dedektör hızlı sallanmaya gerek olmadan maksimum derinliği alabilecek şekilde tasarlanmıştır, dolayısıyla sizin için uygun olan yürüyüş hızında ilerleyin. Esasen, çık hızlı aramaya çalışmak, yoğun mineralli yerlerde derinlik kaybına yol açabilir. Hangi modda çalıştırdığınızdan bağımsız olarak, arama başlığının yüksekliğini zemin yüzeyinden yaklaşık bir inç (2.54 cm) mesafede sabit tutun.



Şekil 2



Şekil 3

Birçok kişi, özellikle de aceleleri varsa, başlığı zeminin üzerinde dolaştırdıktan sonra sarkaç gibi yukarı kaldırma eğilimindedir (Şekil 2). Çalışma yüksekliğinin artması algılama derinliğinde kayba yol açacağından bundan kaçınmaya çalışın. Bir taraftan öbür tarafa sallarken başlığı çimenlerin üzerine koyabileceğiniz çimenlik alanlarda bunu yapmak kolaydır. Engebeli, taşlık ve kayalık alanlarda ise o kadar kolay değildir. Zemine veya kayalara çarpması yanlış sinyallere sebep olabilir. Özellikle ıslak ve yoğun mineralli topraklarda aniden alçaltma, başlığın zemine bastırılması yanlış sinyallere sebep olabilir.

OTOMATİK ÇALIŞTIRMA MODU

İlk olarak dedektörün en kolay çalıştırma modunu tanıtacağız. Bu çalıştırma modunu bundan böyle kullanma kılavuzunda OTOMATİK mod olarak adlandıracağız. Bu modla ilgili önemli olan husus, farklı zemin koşullarına göre manuel olarak zemin ayarlaması yapılmasına ihtiyaç olmamasıdır.

Bütün kontrolleri ve düğmeleri kırmızıyla işaretli pozisyonlara getirin (Şekil 4). **GND ayarı** ve **eşik** (kontrol kutusunun arka paneldeki) bu çalışma şeklinde yer almadığından bunlar için kırmızı işaretler bulunmamaktadır.

Frekans1/Frekans2 düğmelerinin de kırmızı işaretleri yoktur. Frekans 1 veya 2, bu frekansların hangisinde dedektörün daha az gürültülü olduğuna bağlı olarak seçilir. Seçim bir ve aynı hassasiyet seviyesinde yapılır. Dedektör açıldığında (arka paneldeki **açma/kapatma** düğmesi) yeşil ve kırmızı ışıklar dönüşümlü olarak yanar. Ardından eğer piller doluyorsa LED gösterge bir saniye süreyle yeşil yanar, eğer piller boşsa ve şarj edilmesi gerekiyorsa kırmızı yanar.



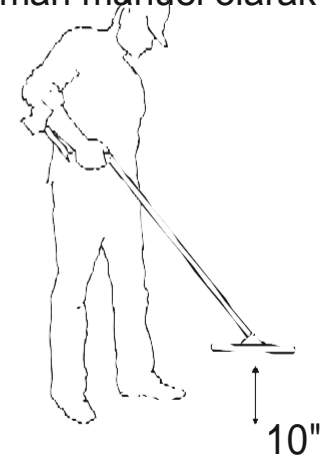
Şekil 4

Ayırma kontrolünde iki kırmızı bölge bulunmaktadır. Altın külçe aramada saat yönünün ters istikametinde en uç nokta kırmızı bölgedir. Bu bölgede sesli ayırım yoktur. Madeni para yakalamak için **madeni para** bölgesini kullanın. Bıçaklar, oklar ve mızraklar, tüfekler, silahlar gibi daha büyük boyutlu demir bazlı hedefler için kazmak istiyorsanız, bu kontrolü **eski eser** pozisyonuna getirin. Bu pozisyonda dedektör yalnızca ince tel parçalarını reddeder. Ayırımı **folyo** işaretini geçecek şekilde arttırmayın, dedektör bazı ince mücevherleri ve iletkenliği düşük olan madeni paraları veya diğer hedefleri reddedecektir. Bu kontrolün fonksiyonlarıyla ilgili daha detaylı açıklamalar kılavuzun ilerleyen bölümlerinde verilmektedir. Dedektörün bu ayarlarla çalışmasına alıştıktan sonra, **düşük/yüksek** düğmesini **yüksek** pozisyona getirebilirsiniz. Bu dedektörünüzü önemli ölçüde daha hassas ve derin hale getirecektir. **Hassasiyet** kontrolünü, seyrek kesintili sesleri duyuncaya kadar saat yönünde döndürerek daha fazla hassasiyet sağlayabilirsiniz. Hassasiyet seviyesini değiştirirken başlık statik durumda olmalıdır ve başlığı dolaştırmaya başladığınızda kesintili sesler kesilecektir. Bu çalıştırma modunda **karma/bir ton** anahtarının **bir ton** pozisyonunu (kırmızı işaretli) kullanmanızı tavsiye ederiz.

MANÜEL ÇALIŞTIRMA MODU

OTOMATİK çalıştırma modu en kolaydır, ancak dedektörün hassasiyeti ve derinliği bakımından size en iyi performansı sağlamaz. Aşağıdaki bölümde manüel çalıştırma modunu tanıtacağız. Bu çalıştırma modu çok deneyimli dedektör operatörleri için tavsiye edilir. Bu modda her zaman manüel olarak toprak ayarı yapılır.

Arama başlığını Şekil 5'te görüldüğü gibi, zemin yüzeyinden yaklaşık 10 inç yükseltin ve bu yükseklikte ve zemine paralel şekilde tutun. Metal nesnelere her zaman uzak durmalısınız. Ardından **tüm metaller /ayırma** düğmelerini **tüm metaller** konumuna, **A zemin/M zemin** düğmesini **M zemin** (manüel toprak ayarı) konumuna getirin, bakınız Şekil 6. **M zemin** ve **tüm metaller** pozisyonlarının devreye girmesi arka paneldeki **GND ayarını** (toprak ayarı) ve **eşik** kontrollerini aktif hale getirir.



Şekil 5

Ayırma kontrolü devre dışı bırakılır, dedektörün farklı nesnelere farklı ses sinyalleriyle ayırma özelliği kalkar ve kontrol hangi yöne döndürülmüş olursa olsun bütün metal hedefleri tek ve aynı sesle kaydeder. Şimdi dedektörü açın ve **hassasiyet** kontrolünü kırmızıyla işaretli pozisyona getirin.

Ardından **eşik** seviyesi kontrolünü çok zayıf bir vızıltı duyuna kadar çevirin.

Şimdi **GND ayarı** kontrolüne panelin için "batacak" şekilde hafifçe bastırın. Kontrolü bastırırken hafif bir klik sesi duyarsınız ve panelin ortasındaki gösterge yeşil yanar. Ardından **GND ayarı** kontrolünü bastırmayı bırakın. Gösterge sönecektir ve artık manüel olarak toprak ayarını yapmaya hazırsınız. Başlığı zemine yaklaşık 1 inç mesafeye kadar alçaltın – eşik seviyesinin ses sinyali tonu giderek yükselir. **GND ayarı** kontrolünü saat yönünde çevirin. Ardından başlığı tekrar yukarı kaldırın ve aşağı indirin. Eşik seviyesinin vızıltı sesi yine yükselir ve bu durumda **GND ayarı** kontrolünü saat yönünde biraz daha çevirmelisiniz.



Şekil 6

OTOMATİK ÇALIŞTIRMA MODU

ÖNEMLİ NOT: Çok ağır ve ıslak zeminlerde çalışırken, özellikle de büyük boy (10" ve 12.5") başlıklar kullanılıyorsa, başlığı zeminde açık bir deliğin üzerinde dolaştırırken, delikte metal olmasa dahi delikte metal bir hedef varmış gibi hatalı sinyal duyma ihtimali söz konusudur. Bu durumda, **M/A zemin** düğmesini **M zemin** pozisyonuna getirin ve **GND ayarı** kontrolüne panelin için "batacak" şekilde hafifçe bastırın (led gösterge yeşil yanacaktır). Pek çok durumda olumsuz etki bu şekilde ortadan kaldırılır ve dedektörün daha stabil şekilde çalışması sağlanır, ancak tabii ki dedektörün derinlik parametrelerinde biraz düşüş olur. Zemindeki deliklerin etkisi giderilemediği takdirde, daha küçük boy başlık takmanız gerekir.

MANÜEL ÇALIŞTIRMA MODU

Buradan devam ettiğinizde ve normal zeminlerde **GND ayarı** kontrolü “-“ pozisyonuna doğru saat yönünde 7inci -8inci kez çevrildikten sonra (Şekil 7 – arka panel) başlık zemine doğru alçaltıldığında eşik seviyesi tonunda değişiklik olmaz. Bu noktada dedektör alana göre ayarlanır ve aramaya hazır hale gelir.

GND ayarı kontrolünü “-“ pozisyonuna doğru daha fazla çevirdiğiniz takdirde ayarın bu noktasını kaçırsınız. Bu durumda başlık zeminin yüzeyine yaklaştırıldığında dedektör sessizleşir ve başlık yükseltildiğinde eşik seviyesi tonu yükselir. Bu da, başlığı pompalarken **GND ayarı** kontrolünü sabit eşik seviyesi vızıltısını duyana kadar hafifçe “+“ pozisyonuna doğru çevirmeniz gerektiği anlamında gelmektedir. **GND ayarı** kontrolünün panelin içine doğru batırarak saat yönünde 20 tur çevrilmeye devam edilmesiyle toprak ayarında bir değişiklik olacağına dikkat edilmelidir. Bu 20 turdan sonra düğmeyi çevirmeye devam ettiğiniz takdirde toprak ayarında başka bir değişiklik olmayacaktır. Herhangi bir sebepten ötürü kafanız karıştığı takdirde, **GND ayarı** kontrolüne yeniden basın, bu işlem sizi başlangıç noktasına geri döndürecek ve prosedüre yeniden başlayabilirsiniz.



Şekil 7

Çok ağır zeminlerde toprak ayarı yaparken, başlığı zemine doğru alçaltırken ve zeminden yükseltirken ses tonunun arttığı durumlarla karşılaşmak mümkündür. Artan ses tonu bir ve aynı ses şiddetinde ise toprak ayarınız doğrudur. Bu çok ağır zeminler için normal bir etkidir. Azaltmak veya nu nahoş etkiyi yok etmek için dedektörün hassasiyet seviyesini veya eşik seviyesini düşürebilirsiniz. Bu durumda dedektör daha az hassas ve derin olacaktır, ancak ağır zemine rağmen normal çalışmaya devam edecektir.

Başlığın zeminden dik olarak yükseltilmesi gerektiğini unutmayınız. Başlığın yay çizen şekilde sallanması hatalı okumalara yol açar ve toprak ayarının doğru yapılmamasına sebep olur.

tüm metaller/ayırma kontrolü is in **tüm metaller** konumundaysa ve **A zemin/M zemin** düğmesi **A zemin** pozisyonuna getirilmişse, dedektör doğru çalışmaz ve doğru toprak ayarının yapılmasına imkan vermez.

Bu çalıştırma modunu altın külçe ararken ve dedektöre daha küçük boyda başlık takılıyken kullanmanızı öneririz.

MANÜEL ÇALIŞTIRMA MODU

Delğin etkisi

Dedektörü ağır ve ıslak zemin koşullarında, özellikle de büyük boy başlık takılı olarak çalıştırırken, başlık açık bir delğin üzerinde geçerken delikte metal bir nesne olmasa bile dedektörden sesli bir sinyal duyabilirsiniz. Başlığı delğin üzerinde dolaştırırken bu nahış etkiyi engellemek için **GND ayar** düğmesini saat yönünün ters istikametinde, bu etki yok oluncaya kadar bir veya iki tur çevirin.

Belirli bir zemin için toprak ayarını iyi yaptıysanız ve sert kaya bakımından zengin bir zeminse, bu sert kayalar oldukça spesifik olumsuz bir tepki verecektir. Bu problemin üstesinden gelebilmek için, sert kayaların bir kısmı toplayın ve toplu halde metallerin bulunduğu yerin uzağına bir koyun. Başlığı kayaların yaklaşık 2 inç üzerinde dolaştırın ve **GND ayar** kontrolünü olumsuz tepki yol oluncaya kadar saat yönünün ters istikametinde 1-2 tur çevirin.

Normal zeminlerde çalışırken bazı profesyonel TH-er'ler, özellikle daha küçük hedefler için hassasiyeti ve derinliği arttırmak için, tam toprak ayarı noktasını bulduktan sonra **GND ayar** kontrolünü, başlığı yükseltirken eşik seviyesi sesinin yükseldiğini duyacak şekilde hafifçe saat yönünde çevirirler. Bu, eğimli toprak ayarının sebep olduğu yanlış sinyallerin görülmesi mümkün olduğundan zor bir çalışma şeklidir.

Çalışma sırasında parazitli sinyal duymaya başlarsanız ve dedektörün stabilitesini kaybettiğine hissine kapılırsanız, büyük ihtimalle zemin koşulları önemli ölçüde değişmiştir. Bu durumda bu değişen zemin koşullarına göre dedektörün toprak ayarını yeniden yapmanız gerekir.

Belirli bazı zemin koşullarında toprak ayarı noktası bulunamaz. Bu durum meydana geldiği takdirde, en doğrusu OTOMATİK çalıştırma moduna geçmektir. Bazı zeminlerde toprak ayarını yapmakta zorlandığınız durumlarda da bunu yapabilirsiniz.

Dedektörün işlemcisinin en son kullandığınız toprak ayarını hatırlamadığını bilmelisiniz. Dolayısıyla, dedektörü kapatıp yeniden açtığınızda, aynı zemindeyken bile yeni toprak ayarını yapmanız gerekir.

Toprak ayarı, pratik yaptıkça öğrenilen bir beceridir.

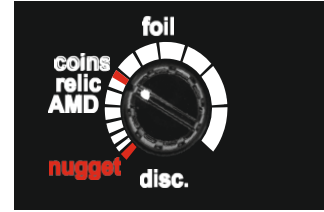
AYIRMA

Ayırma (disc.) kontrolü, **tüm metaller /ayırma** düğmesini **ayırma** pozisyonuna getirdiğinizde etkin hale gelir. Saat yönünün ters istikametinde gidebileceği son nokta kırmızı – **altın külçe** ile işaretlenmiştir. Bu pozisyonda metal nesnelerin sinyal sesiyle ayırımı yapılmaz. Yoğun mineralli zeminlerde küçük altın parçalarının zaman zaman metal dedektöründe demir gibi görüldüğünü, küçük demir parçaların da altın gibi görüldüğünü bilmeniz gerekir.

Dolayısıyla bu çalıştırma şeklini altın külçe ararken kullanmanızı öneririz.

Bir sonraki bölge **AMD** (tüm metaller ayırımı) bölgesidir. Profesyonel TH-er'ler bu çalıştırma şeklini yeni çalıştıkları sahaları araştırmak için kullanırlar.

AMD ayarının avantajı, zemindeki herhangi bir metal hedefin atlanmamasıdır. Kötü yönü ise, teller, çiviler, vs. gibi istenmeyen demir bazlı hedefler için kazmakla vakit kaybedilmesidir.



Şekil 8

Bu kontrolün bir sonraki bölgesi **eski eserlerdir**. Daha önce belirttiğimiz gibi, bu pozisyonda dedektör yalnızca ince tel parçalarını elimine eder. Büyük boyutlu bütün hedefler kabul edilir. Dedektör gerçekten derin olduğu ve ayırım seviyesi düşük olduğu için birçok profesyonel bu **ayırım** kontrolü ayarında çalışmayı tercih eder.

Bir sonraki bölge **madeni paralar** bölgesidir. Burada demir bazlı hedefler reddedilir ve yalnızca demir dışı hedefler kabul edilir. **Ayırımın** bu pozisyonunu demir döküntülerin atıldığı/bulunduğu alanlarda arama yaparken kullanmanızı tavsiye ederiz. Çok fazla miktarda folyo varsa, **ayırım** kontrolünü **folyo** bölgesinden ileri doğru döndürün. Kategorik folyo reddinin bazı ince altın ziynet eşyalarının da reddedilmesine yol açabileceğini unutmayın.

Daha yüksek seviyede, örneğin son bölge veya ondan bir önceki bölge seviyesinde ayırım yapmaya karar verdiğiniz takdirde, dedektör folyoları, açma kulaklarının büyük bir bölümünü, vida başlıklarını reddedecektir ancak nikel 5 sentler gibi bazı madeni paraları da kaybedersiniz. Dedektör, 1 sent, on sent, çeyrek dolar gibi madeni paraların pek çoğuna karşı iyi tepki verecektir. İletkenliği düşük olan, antik Yunan paraları, diobollar, follisler, sesterceler (Roma sikkeleri), Bizans follisleri gibi eski madeni paralar dahi sorunsuz tepki verir. Ziynet eşyalarının büyük bölümü ve aynı zamanda ince ve küçük altın sikkeler reddedilir. Bu kadar yüksek ayırım seviyelerinin kullanılmasını tavsiye etmiyoruz. En yüksek ayırım seviyesinde dahi oksitlenmiş büyük demir parçaların ayırımı yapılmaz. Bu parçaların açık tepki vermelerine karşın, daha deneyimli olan dedektör kullanıcıları bunları fark edebilir ve kazılmalarına engel olur.

ALTIN KÜLÇE ARAMA

Altın külçe aramak için en kolay çalışma şekli Otomatik moddur (OTOMATİK ÇALIŞTIRMA MODU bölümüne bakınız). **Ayırım** kontrolünün altın külçe kırmızı bölgede olması gerektiğini unutmayınız (Şekil 9).

Bu pozisyonda, **AMD** bölgesinde olduğu gibi topraktaki metal nesnelere sesli ayırımı yapılmaz. Yoğun mineralli topraklarda bazen ufak altın parçalarının dedektör tarafından demir gibi algılandığını ve küçük demir parçaların da altın gibi görüldüğünü bir kez daha hatırlatalım, dolayısıyla bu çalışma modunu külçe altın araması için öneriyoruz. Avantajı, topraktaki herhangi bir metal hedefin atlanmamasıdır. Başlığı zemin yüzeyinin üzerinde ortalama bir hızla hareket ettirin. Uygun arama hızını ve tekniğini belirlemeniz muhtemelen biraz zaman alacaktır.



Şekil 9

Çok hızlı gitmeyin. Küçük ve daha derindeki metal hedefleri atlamamak için izlediğiniz arama güzergahlarının üst üste çakışmasına gayret edin.

Dedektörle maksimum hassasiyette ve daha derinde arama yapabilmek için MANÜEL çalıştırma MODUNA getirmenizi tavsiye ederiz. Bu çalıştırma modu daha fazla sabır ve dedektörün çalışması ve kontrolü hakkında daha fazla bilgi sahibi olmayı gerektirir. Altın külçeleri bulacak şekilde tasarlanmıştır, ancak dedektör alelade madeni paralar da dahil olmak üzere bütün metal alaşımlara da tepki verir.

SAHİLDE ARAMA

Sahilde arama yapmak için dedektörün OTOMATİK moda çalıştırılmasını tavsiye ederiz. Normal kuru sahilde arama işlemleriyle başlayalım.

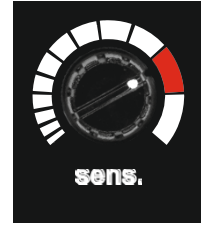
Bu sahiller arama yapılması en kolay olan sahillerdir ve dedektörün en yüksek hassasiyet seviyesine yükseltilmesine, hatta **yüksek/düşük** düğmenin **yüksek** ayarına getirilmesine imkan verir. Tabii ki, etrafta güçlü elektromanyetik alanlar yoksa. Sahillerde bulunan en değerli şeyler altın yüzükler, altın küpeler, altın zincirlerdir. Belki biliyorsunuzdur, ancak ince altın mücevherlerin iletkenliği düşüktür, dolayısıyla bunların atlanmaması için **ayırım** kontrolünü **eski eserler** ile **madeni paralar** arasında bir pozisyona getirmenizi tavsiye ederiz. Kontrolü saat yönünde **madeni paralardan** ileri bir pozisyona çevirirseniz, dedektör çok ince altın zincirleri reddetmeye başlayacaktır. İnce mücevherleri göz ardı etmek ve madeni paralara yoğunlaşmak istiyor ve iletkenliği yüksek olan mücevherleri aramak istiyorsanız, **ayırım** kontrolü seviyesini yükseltebilirsiniz, böylelikle dedektör folyoların birçoğunu reddetmeye başlayacaktır. Gereksiz hırdavatlar, değersiz eşyalar için zaman kaybetmemiş olursunuz ancak ince altın mücevherleri kaybedersiniz.

Tuzlu, ıslak kumlu sahillerde arama yapılması. Bu koşullarda dedektörün hatalı sinyal vermeden düzgün çalışmasını sağlamak için, ilk olarak **yüksek/düşük** düğmeyi **düşük** ayara getirin. Ardından çok yüksek **hassasiyet** kontrol seviyelerini seçmeyin. Ve en önemlisi – dedektörü ıslak kumlar üzerinde dolaştırırken **ayırım** kontrolünü ıslak kumların iletkenliğinin yol açtığı parazitli sinyal kayboluncaya kadar saat yönünde çevirin. Bu parazitli sinyallerin reddedilmesi **madeni paralar** bölgesinden sonra da aktif olacaktır. ıslak kumda hedeflere karşı yeterli hassasiyetin sürdürülmesi için **ayırım** kontrolünü çevirmeyi parazitli sinyallerin reddedildiği tam o noktada bırakmak son derece önemlidir. Eğer bu noktayı geçecek olursanız, artık parazitli sinyal duymazsınız ancak dedektör bazı altın hedefleri de reddeder.

Siyah kumlarda arama yapılması. Bu kumlar yüksek oranda manyetik negatif demir oksitler içerir. Bu koşullarda iletkenliği düşük olan birçok demir dışı hedef dedektör tarafından demir bazlı nesne gibi algılanır. Bu yüzden siyah kumlarda arama yaparken **ayırım** kontrol seviyesini düşürmenizi tavsiye ederiz. En iyi arama şeklinin OTOMATİK çalıştırma modu olduğunu unutmayınız. Ayrıca **yüksek/düşük** düğmesinin **düşük** ayara getirilmesi ve hassasiyet seviyesinin çok fazla yükseltilmemesi de tavsiye edilir. Ayırım seviyesini düşürmekten kaygı duymayın – sahillerde demir bazlı hedefler nadiren bulunur.

Hassasiyet kontrolü genellikle derinlik kontrolü olarak düşünülür ve öyledir de, ancak mineralli zeminden kaynaklanan parazitler veya elektromanyetik alanlar olduğu takdirde dedektörü daha stabil hale getirmek için de kullanılabilir. **Hassasiyet** kontrolü **yüksek/düşük** düğme ayarı ile birlikte çalışır. Düğme, maksimum stabilitede çalışmak için **düşük** ayara ve maksimum hassasiyet ve algılama derinliği için **yüksek** ayara getirilir.

Külçe aramalarında düğmenin **düşük** ayara getirilmesini tavsiye ederiz. Yeni başlayanlar bunu kullanabilir ve hassasiyet seviyesini dedektörün sessiz ve stabil kaldığı sınıra kadar yükseltebilirler. Çok deneyimli olan TH-er'ler için, düğmenin **yüksek** ayara getirilmesini tavsiye ederiz. Maksimum derinlik ve hassasiyet için profesyoneller **hassasiyet** kontrolünü hoparlörden ara sıra kesintili sesleri duyuncaya kadar saat yönünde çevirmelidir. Başlıkla taramaya başladıklarında bu sesler zemin tarafından baskılanır ve operatör yalnızca topraktaki hedeflerden gelen faydalı tepkileri duyar. Tabii ki bütün bunlar dedektör Ayırım Modunda çalıştırıldığı takdirde geçerlidir.



Şekil 9

Zemin ve atmosferdeki parazitler normal olduğu takdirde **yüksek** ayara getirilmelidir. Zemin yoğun mineralli ise veya çok fazla elektromanyetik gürültü varsa, aynı düğmenin **düşük** ayarı kullanılmalıdır.

Dedektörü elektromanyetik parazitlerin çok fazla olduğu meskûn alanlarda test ederken hassasiyetlik seviyesini çok fazla yükseltmezsiniz. Bu yüzden dedektörün gerçek parametrelerinin ve özelliklerinin test edilmesi için saha testlerini öneriyoruz. Eğer dedektör bir miktar gürültülü ise, hassasiyet seviyesini düşürmeden önce çalışma frekansını değiştirmeyi deneyin (**frekans 1**'den **frekans 2**'ye veya tam tersi) ve dedektörün daha az gürültülü hale gelip gelmediğini kontrol edin.

frekans 1/frekans 2 düğmesinin normal pozisyonu **frekans 1**'dir ve 28.024 kHz çalışma frekansına karşılık gelir. Eğer cihaz parazit alıyorsa, dedektörün daha az gürültülü olduğu bir frekans seçebilirsiniz. Frekans düğmesinin pozisyonları, ağırlıklı olarak rekabetçi aramalarda veya benzer frekansta çalışan bir başka dedektörün yakınında arama yapılırken telsiz frekansı parazitlerini giderecek şekilde tasarlanmıştır. Aynı frekansta bir başka dedektör varsa, her iki dedektörü normal şekilde çalıştırmak için dedektörler farklı frekanslarda çalıştırılmalıdır.



Şekil 10

KONTROLLER

Dedektörde iki ses modu bulunmaktadır – **tek ton** ve karma ton. İlgili düğme tek tok pozisyonunda iken dedektör bir hedefi kaydettiğinde, hedefin iletkenliğinden bağımsız olarak, tek ve aynı ses tonu duyulur. Düğme karma ton ayarında iken, dedektör metalleri sesle ayırır – demir bazlı- nesnelere pes tonlarla ve demir dışı nesnelere çok tiz seslerle kaydeder.

Hedeflerin bu şekilde sesle tanımlanmasında **ayırım** kontrolü külçe pozisyonuna getirilmelidir (**ayırım** kontrolü saat yönünün ters istikametinde sonuna kadar çevrilmiş). **Ayırım** kontrolünü **madeni paralar** pozisyonuna getirdiğinizde dedektör demir bazlı hedefleri reddeder ve sesli tanımlamayı duymazsınız.

Demir dışı bütün hedefler çok tiz tonda kaydedilir.

Operatörün eğitimine düğmenin **tek ton** pozisyonu ile başlamasını tavsiye ederiz.

Deneyimli arayıcılar bilinmedik bir arazide çalışırken karma tonu kullanırlar. Bu şekilde demir bazlı hedefleri de “duyarlar”, alanın demir bazlı ıvır zıvırla, döküntülerle kirlilik derecesi hakkında daha iyi bilgi alırlar.

Ağır zeminlerde küçük ve derinde olan külçeler bütün dedektörler tarafından demir bazlı hedefler olarak kaydedilir. Bu tür bir durumda eğer karma tonla tanımlama özelliğini kullanıyorsanız, dedektör derindeki küçük külçeleri demir bazlı hedefler olarak, bir başka deyişle pes tonla kaydedecektir. Veya dedektör pes ve tiz ton arasında duraksayacaktır.



Şekil11

YANLIŞ SİNYALLER VE ÇÖZÜMLER

Yanlış sinyal, iyi bir hedef gibi sinyal veren ancak aslında öyle olmayan durumlarda meydana gelir. Bu sinyalleri, büyük demir parçalar, sert kayalar veya elektriksel darbe tipinde elektromanyetik parazitler gibi istenmeyen veya ayırım yapılan hedefler üretir. Dedektörünüz çok iyi ayırım yapar, ancak benzer elektriksel özellikleri olan bazı kötü “hedefler” dedektörü yanıltabilir. Arama başlığına çok yakın olan bazı maddeler ve aynı zamanda büyük döküntü, hırdavat parçalar da iyi ses sinyali verebilir. En iyi öğretmen tecrübedir. Dedektörünüzle ne kadar çok pratik yaparsanız yanlış sinyalleri o kadar erken ayırt edebilirsiniz. İlk başta, iyi bir tepki aldığınızda hedefin üzerinden bir veya iki kez geçtiğinizde sinyalin kırıldığını veya tamamen yok olduğunu tespit edersiniz.

Yanlış sinyal kaynakları aşağıdakiler olabilir:

- Yüksek gerilim elektrik hatlarının, TV ve radyo yayın kulelerinin, elektrik trafolarının, mobil telefon operatörlerinin veya başka dedektörlerin yarattığı **elektriksel parazit**. Kaynaktan uzaklaşın, hassasiyet seviyesini düşürün. **Yüksek/düşük** düğmesini **düşük** ayara getirin. Daha küçük boy başlığın kullanılması da iyi bir çözüm olabilir.

- **Yüksek mineralli topraklar** (yüksek demir veya tuz içeriği olan). Bu gibi durumlarda hassasiyeti azaltın, ayırım seviyesini yükseltin. Tüm metaller modunda ve **M zemin/A zemin** düğmesi **M zemin** pozisyonunda arama yaparken, toprak ayarını güncelleyin. Daha küçük başlık kullanılması olası çözümdür.

- **Çok fazla döküntünün, değersiz eşyanın olduğu alanlar** dedektörün sürekli ses sinyali oluşturmasına/ cır cır ötmesine yol açar. Ayırım seviyesini yükseltin veya hassasiyeti azaltın, **yüksek/düşük** düğmesini **düşük** konuma getirin. Değersiz eşyaların bulunduğu bazı alanlarda daha küçük boy başlıkların kullanılması hedefin ayrılmasında faydalı olabilir.

- **Metal girişim/karışma**. Dedektör arama başlığının üzerinde ve yan tarafında ve aynı zamanda altında olan metalleri yakalar. Kazı aletlerinize, ayakkabılarınızdaki metal parçalara ve başlıktan sarkan kabloya dikkat edin. Tren raylarının, demir-beton direklerin, vs. uzağında durmaya dikkat edin.

ARAMA BAŞLIKLARI

Dedektörünüz 6" ve 10"DD kapalı tasarımı arama başlıklarıyla donatılmıştır. Başlıklar çok iyi toprak ayarı, kararlı çalışma, mükemmel penetrasyon derinliği, yerini tam olarak belirleme, doğru hedef tanımlama, mükemmel hassasiyet, yüksek sıcaklıkta stabil kalma özelliğine sahiptir. Kapalı tasarım zemin üzerinde yüzeye yakın bir mesafede dolaştırılmasını kolaylaştırır.

10" universal arama başlığı boyutudur. Bu başlık – küçük ve büyük hedeflere – karşı yüksek hassasiyettir. Mücevher, madeni para ve eski eser aramaları için çok uygundur. Bu başlık, her tip algılamada en iyi çok yönlü performansı sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Daha küçük olan 6"DD başlıklar hedef ayırımını daha iyi yapar, bir başka deyişle birbirine yakın şekilde gömülü metal nesnelere için daha farklı hedef tepkisi verir, bu da döküntünün, ıvır zıvır değersiz eşyanın çok olduğu alanlarda arama yaparken çok yararlıdır. Ve külçe altın aramada, özellikle de çok küçük, ince altın külçeler için en iyi ve uygun başlıktır.

Aksesuar 12.5"DD arama başlığı dedektörün çalıştırılmasında deneyim kazanmış olan TH-er'ler için tavsiye edilir. Bu başlığın avantajları, özellikle büyük boy hedefler ve daha büyük kapsamlı zeminler için hassasiyetinin ve derinliğinin daha iyi olmasıdır. Dezavantaj olarak başlığın mineralli ve döküntülerin, değersiz eşyaların bulunduğu alanlarda daha gergin olarak çalışması ve tuzlu ve ıslak kumlarda hafif dengesiz ve değişken çalışması söylenebilir. Büyük boy her başlıkta olduğu gibi, birbirine yakın konumdaki hedefleri gruplandırır.

Hiçbir arama başlığı diğer tüm başlıklardan daha iyi değildir. Doğru başlığın seçilmesi ne aradığınız ve arama sahasının koşulları gibi faktörleri bağlıdır.

Bütün arama başlıkları boyutlarına göre hafiftir, çok iyi elektrostatik korumalıdır, mükemmel dengelidir ve su geçirmez özelliktedir.

Başlıkların tümü uyumludur ve birbiriyle değiştirilebilir, monte etmesi kolaydır ve montajı özel aletleri gerektirmez.

Başlık kapakları

Arama başlıkları standart olarak başlık kapaklarıyla birlikte gelmektedir. Bu kapaklar başlıkları her zaman korumak için çok faydalıdır ve sürekli olarak kullanılması hararetle tavsiye edilir.

PİLLER

Dedektörünüz standart olarak 6 adet AA Ni-MH, (R6),1800 mAh pille çalışır. Bu pillerle dedektör 20-30 saat kullanılabilir. Kullanma süresi dedektörünüzün ne kadar çok sinyal tespit edeceğine ve işleyeceğine ve kulaklık kullanılıp kullanılmamasına bağlıdır. Kulaklık kullanılması pillerin kullanma süresini uzatır.

Daha önce de belirttiğimiz gibi, dedektör açıldığında led gösterge bir müddet dönüşümlü olarak yeşil ve kırmızı yanar ve ardından eğer piller doluyorsa bir saniye süreyle yeşil yanar. Gösterge kırmızı yandığı takdirde pilleri çıkartıp şarj etmeniz (eğer Ni-MH pil kullanılıyorsa) veya pilleri değiştirmeniz (eğer alkali pil kullanılıyorsa) gerekir.

Dedektörün kullanılma sürecinde piller boşaldığı takdirde, her 20 saniyede pil düşük pil göstergesi kırmızı olarak yanıp sönmeye başlar ve sesli bir uyarı mesajı verilir. Bu durumda eğer dedektörü kapatmazsanız piller tamamen boşalincaya kadar bu mesajlar verilmeye devam eder (çok uzun sürmez); bu, piller için çok zararlı olduğundan istenmeyen bir durumdur.

Pilleri çıkarmak için aşağıdaki adımları uygulayınız:

Kontrol kutusunun alt tarafındaki pil bölmesinin kapağını çıkarın. İçinde pilleri göreceksiniz. Bölmenin altında 6 pilin yerleştirilmesi ve takılma yönleri şematik olarak gösterilmiştir.

Eğer piller şarj edilebilen tipte ise, şarj aletine koyun, tabii ki şarj aletine yerleştirme yönlerine dikkat edin. 1800 mAh pillerin tam olarak şarj olması yaklaşık 15 saat sürer. Piller şarj edildikten sonra, veya yeni alkali pil kullanacaksanız, pilleri bölmenin alt tarafındaki şemada gösterilen kutup işaretlerine uygun şekilde pil bölmesine yerleştirin.

UYARI: Pilleri bölmeye doğru takmaya dikkat edin.

ÖZELLİKLER

Çalışma Frekansı	Frekans1 - 28.024 kHz; Frekans 2 - 27.910 kHz	
Ses Frekansı	basit ton - 570 Hz pes ton - 250 Hz tiz ton - 1100 Hz	
Ağırlık (piller dahil).....	1600 g	
Uzunluk (uzatılmış)	57"(1450 mm)	
(uzatılmamış).....	29" (740 mm)	
Standart Arama başlıkları	6"DD, 10"DD yuvarlak kapalı tasarım	
Opsiyonel Arama başlıkları:	12.5" (320mm) kapalı tasarım	
SEF Pro	8" X 6"(203mm X 152mm)	
	9" X 9"(229mm x 229mm)	
	12" X 12"(305mm X 305mm)	
Kulaklıklar	Empedans	8 - 32 Ohms
	Mono / Stereo Jak	1/4"(6.3mm)
	Opsiyonel	kablosuz
Piller	Standart	6 Ni-MH , 1800 mAh
Ni-MH pil ömrü		20 - 30 saat
Düşük Pil Uyarısı		Otomatik LED ve Sesli mesaj
Toprak Reddi		OTOMATİK
		Manüel Toprak Ayarı
Arama Modları		Ayarlanabilen Ayırım
		Tüm Metaller/Toprak Ayarı İkili
		tonla (pes/tiz ton) Hedef tanımlamayı mümkün kılar
Kontroller		hassasiyet, ayırım, GND ayarı, eşik
Düğmeler		yüksek/düşük, frekans1/frekans2, M zemin/A zemin, tüm metaller/ayırım, tek ton/karma
Garanti	Kontrol Kutusu	2 yıl
	Arama başlıkları	2 yıl
Patentler		BG 817 Y4

BAKIM

Dedektörünüz yüksek kaliteli elektronik bir cihazdır. Her ne kadar normal define arama taleplerini karşılayacak şekilde dayanıklı tasarlanmış ve imal edilmiş olsa da, cihaza uygun şekilde bakım yapılması elzemdir.

Dedektörünüzü bu kullanma kılavuzunda tavsiye edilen şekilde çalıştırın.

Dedektörünüzü uzun süre kullanmayacaksanız, pilleri dedektörden çıkarın. Böylelikle pillerin akması ve dedektöre zarar vermesi önlenmiş olacaktır.

Arama başlığını dikkatli şekilde dolaştırın ve kayalara, ağaçlara ve diğer sert yüzeylere çarpmasını önleyin.

Arama başlığını aşınmaya karşı korumak için başlık kapağının kullanılması şiddetle tavsiye edilir.

Arama başlığı su geçirmez özelliktedir, ancak elektronik parçalar böyle değildir. Dedektörün kontrol kutusuna nem veya su girmesini mutlaka önleyiniz.

Dedektörünüzü tozdan, nemden ve aşırı sıcaktan koruyun. Dedektörü temiz ve kuru tutun ve şaftlarına ve sıkma somunlarına kum ve çakıl girmesini önleyin.

Dedektörü temizlemek için çözücü kullanmayın.

Başlık kablosunu şaftın etrafına uygun şekilde sararak muhafaza edin ve kabloyu koruyun. Sarkık ve sıkıştırılmış kablolar düzensiz ve değişken gürültülere sebep olabilir ve arama başlığının gereksiz yere değiştirilmesine yol açabilir.

Dedektörünüzün elektronik parçalarını değiştirme veya onarma girişiminde bulunmayınız, aksi takdirde cihazınızın garantisi geçersiz hale gelir.