

E.C.R

این دستگاه یکی از پیش رفته ترین دستگاه های فلزیاب موجود در جهان است که با استفاده از دو تکنولوژی پالس PI و میکرو کامپیوتر به همراه نرم افزار بسیار پیشرفته موجود در آن امکان کاوش در عمق بالا به همراه پایداری ونداشتن حساسیت به آب و اکثر کانی های معدنی را در اختیار کاربر میگذارد.

مشخصات E.C.R

1: سیستم AGBS سیستم شناسایی و تنظیم اتوماتیک گراند بالانس :

با فشار یک دکمه در مدتی کمتر از 10 ثانیه دستگاه خاک را شناسایی و خود را با آن میزان میکند این عمل باعث میشود تا عمق جستجو در تمام خاکها یکسان باشد (در فلزیابهایی که این سیستم در آنها وجود ندارد کاربر باید برحسب خبره سیستم را میزان کند)

2: سیستم تنظیم پر سرعت :

هر زمان که فلزیاب نیاز به تنظیم داشته باشد با فشردن دکمه ریست ظرف یک ثانیه دستگاه تنظیم شده و روی صفحه نمایش علامت OK ظاهر شده که تنظیم و آماده بودن دستگاه را اعلام میکند

توجه :

پس از روشن کردن فلزیاب صفحه جستجو (هد) را در فاصله 10 سانتی متری از زمین قرار داده دکمه گراند بالانس را فشار میدهیم در مدتی کمتر از ده ثانیه گراند بالانس تنظیم و پس از آن دستگاه در مدت یک ثانیه خود را تنظیم و با نمایش OK بر روی صفحه نمایش به کاربر خبر میدهد که آماده کار است

4: در صورت شناسایی هدف - بر روی صفحه نمایش دستگاه امپریمتر بصورت تصویری و عددی نزدیک شدن به هدف را مشخص میکند و به همراه ان تولید سیگنال صوتی نقطه یابی دقیق را برای شما امکان پذیر میسازد



5: شناسایی و تفکیک نوع فلز :

همزمان با شناسایی هدف در زیر خاک نوع هدف در صفحه نمایش مشخص میشود برای فلزاتی مانند طلا نقره - مفرق مس و کروم کلمه IRON و برای اهن کلمه GOLD بر روی صفحه نمایش ظاهر میشود

6: نمایش عمق هدف:

به همراه شناسایی و تفکیک هدف عمق تقریبی هدف نیز بر روی صفحه نمایش ظاهر میشود که با اموزش هنگام فروش و تجربه در هنگام کار میتوانید عمق هدف را دقیق تر مشخص کنید.

7: کنترل حساسیت :

عدد 0 بالاترین حساسیت و قدرت را به دستگاه میدهد از 1 الی 4 مقداری از قدرت دستگاه کم میکند تا لرزش دست را به هنگام کار جبران کند از 5 الی 9 ذرات موجود در خاک را در چند مرحله حذف میکند از 5 برای کاوش اجسام بزرگ به همراه حذف قطعات کوچک فلز 6 و 7 برای جستجو در داخل چاله و از 8 و 9 برای جستجو در داخل دیوار استفاده کنید

توجه : در زمینهایی که قطعات فلزی مانند میخ زیاد است و ما به عمق کاوشی حدود یک متر نیاز داریم میتوانید از 6 یا 7 و اگر قطعات فلزی بسیاری از میخ ارزش از میخ خیلی بزرگتر است و ما به عمق کاوش حدود نیم متر نیاز داریم از 8 یا 9 استفاده کنید.

مد جستجو :

این دستگاه دارای سه مد جستجو یا سه روش جستجو میباشد .

1: جستجو در زمینهای کاملاً صاف و مسطح 2: مکانهای ناهموار - 3: مکانهای پراز بوته و درخت که به جستجوی راحتتر در این مکانها کمک میکند .

نهوه استفاده سریع و آسان از دستگاه :

با فشار دکمه پاور بسمت پایین دستگاه روشن میشود (توجه اگر دکمه پاور در حالت وسط قرار گیرد دستگاه خاموش و اگر تا انتهای بسمت بالا فشرده شود دستگاه در حالت شارژ قرار میگیرد)



اول کابل هد را به دستگاه وصل کنید و مهره انرا کاملا مهکم کنید و کلید پاور را تا انتهای بسمت پایین فشار دهید تا دستگاه روشن شود سپس کد رمز را وارد کنید چند لحظه صبر کنید تا دستگاه اماده کار شود سپس دکمه شماره 2 را فشار دهید تا گراند بالانس شروع شود چند دقیقه صبر کنید تا دستگاه با نمایش **ADJUST OK** پایان گراند بالانس را اعلان کند توجه : در زمان استفاده از دستگاه هر گاه نیاز به صفر کردن

دستگاه است دکمه یک را فشار دهید **F0** حساسترین حالت دستگاه است و از **F1** الی **F4** جلوی لرزش دست را میگیرد

جهت کار در زمینهای الوده به زرات فلزی - داخل - تونل - غار - منازل حساسیت دستگاه را کم کنید **جهت کم کردن حساسیت** دکمه شماره 3 را فشار داده و نگه دارید تا عدد جلو **F** بالا رود این عدد بین **5** الی **9** تغییر می کند و هر چه این عدد زیادتر باشد حساسیت دستگاه کمتر است برای افزایش دوباره حساسیت دکمه 3 را فشرده نگه دارید تا دوباره عدد صفر نمایان شود

جهت شارژ باطری : کابل هد را از دستگاه جدا کرده و جک دستگاه شارژ را به دستگاه وصل کنید و کلید پاور دستگاه را تا انتهای بسمت بالا فشار دهید سپس دوشاخه دستگاه شارژ را به برق وصل کنید بر روی دستگاه شارژ دو عدد لامپ وجود دارد اگر باطری ضعیف باشد لامپ قرمز روشن میشود و زمانی که لامپ قرمز خاموش شد باطری شارژ شده است عمل شارژ حدود 8 ساعت طول میکشد

توجه : اگر باطری دستگاه خوب شارژ نشود دستگاه خوب کار نمی کند و دائم از تنظیم خارج می شود



وقتی امواج رسیده از هدف بقدر کافی قوی باشد در زیر صفحه نمایش نوع هدف نمایش داده می شود و اجسام ارزشمند را با **GOLD** و اجسام بی ارزش با **IRON** نمایش داده می شوند برای اطمینان از عمل تفکیک هد را از هدف دور کرده یک بار دکمه 1 را فشار داده و سپس هد دستگاه را روی هدف قرار دهید

کد رمز دستگاه:

پس از روشن کردن دستگاه از شما 4 رقم کد رمز میخواهد اگر کد رمز در حافظه دستگاه ثبت نشده باشد این مرحله بطور اتوماتیک پایان میابد وگرنه باید کد رمز درست را وارد کنید تا دستگاه شروع به کار نماید.

0000

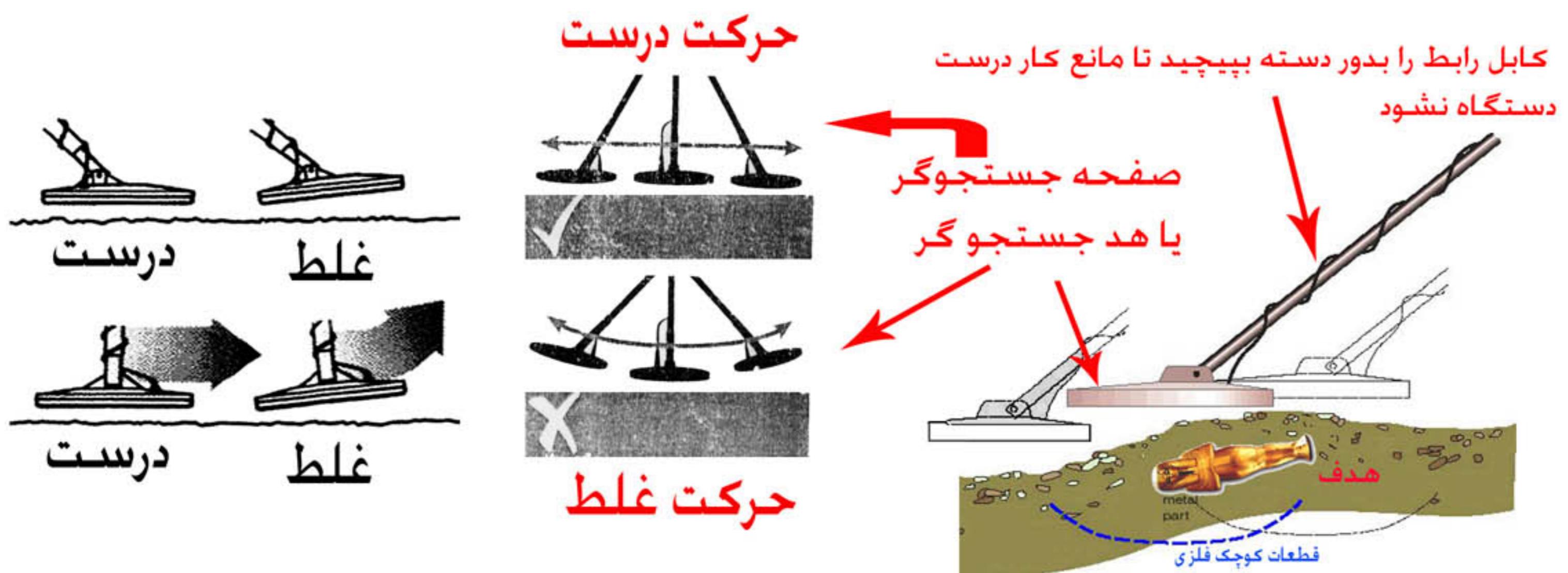
اولین رقم چشمک زن

وارد کردن کد رمز:

در این حالت اولین رقم از کد رمز بصورت چشمک زن ظاهر میشود و شما با فشرده نگاه داشتن دکمه 3 میتوانید اولین رقم را تغییر دهید تا رقم درست ظاهر شود برای تغییر دادن رقم دوم باید کلید شماره 2 را فشرده نگاه دارید تا دومین رقم بصورت چشمک زن دراید سپس بکمک دکمه شماره 3 رقم دوم را تغییر دهید برای تغییر دادن رقمهای 3 و 4 از همین روش استفاده کنید

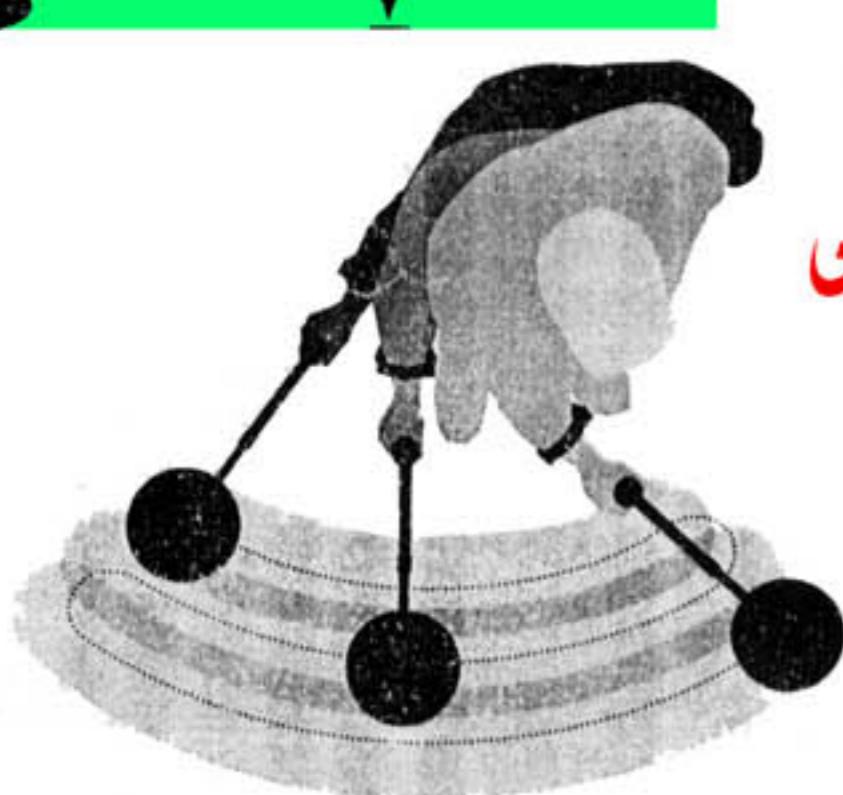
با ظا هر شدن کد رمز درست بر روی صفحه دستگاه بطور اتوماتیک شروع به کار میکند

نهوء قرار گرفتن صفحه جستجوگر یا هد نسبت به زمین و روش حرکت دادن صفحه جستجوگر:

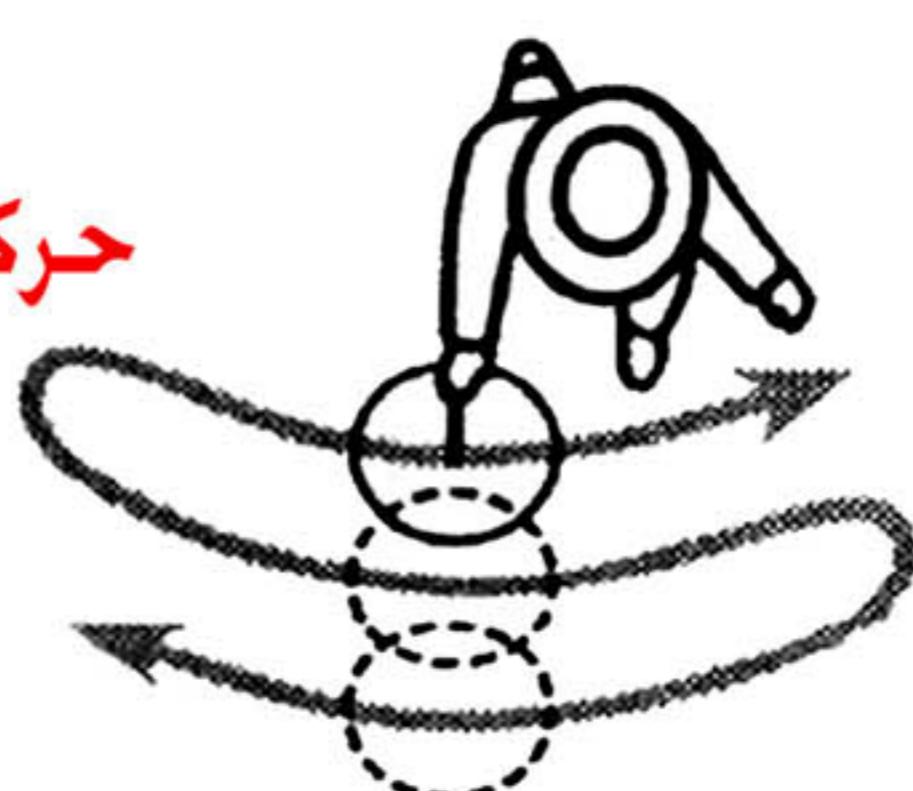


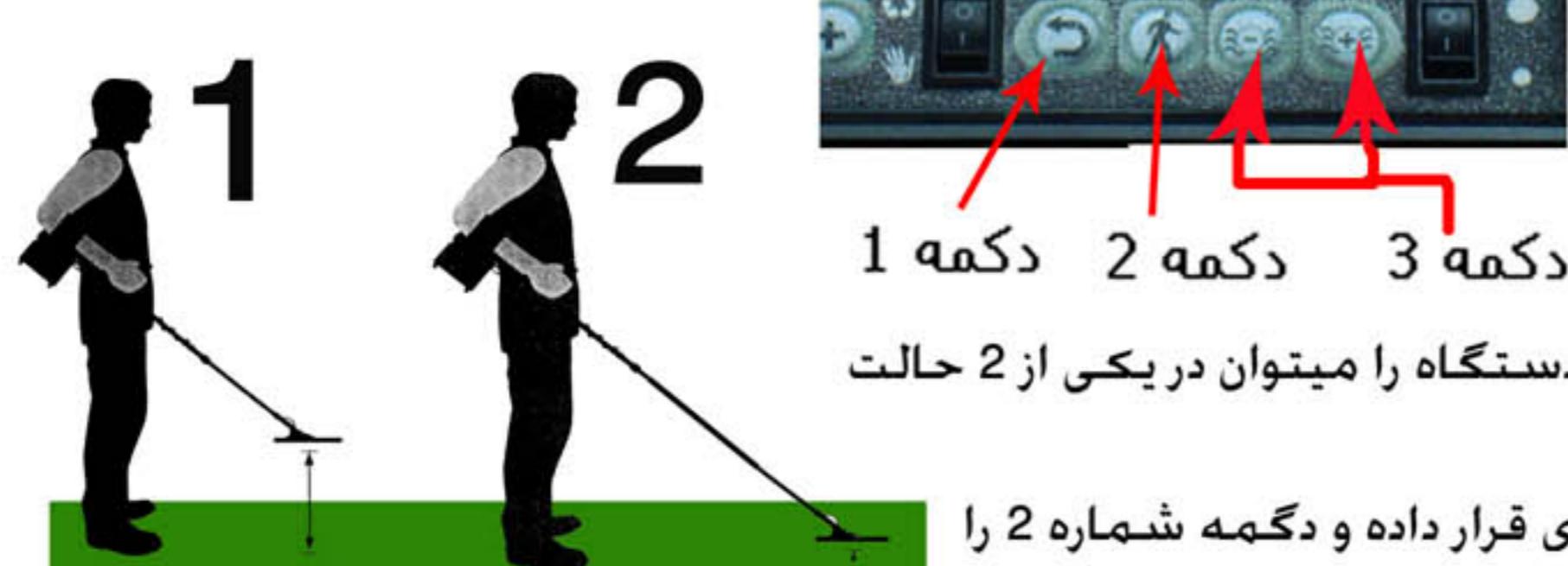
اگر به شکلها توجه کنید فاصله صفحه از زمین حدود 10 الی 20 سانتیمتر است اگر زمین بسیار ناهموار یا قطعات فلزی در آن بسیار است فاصله را بیشتر کنید تا از شنیدن بوقهای بوجهت جلوگیری کنید اگر زمین بسیار صاف است و قطعات ریز فلزی در آن وجود ندارد یا بسیار کم است میتوانید هد را به زمین بچسبانید و آن را روی زمین بکشید و زمین را کاوش کنید

جهت شروع جستجو باید صفحه را بصورت جارویی حرکت دهید و در این زمان به ارامی حرکت کنید حرکت صفحه باید بگونه ای باشد تا حرکت قبلی را پوشش دهد سرعت معمول 4 ثانیه در جهت راست به چپ است بالا و پایین کردن بی مورد صفحه باعث عدم عملکرد درست دستگاه و شنیدن صدای بوق میشود و ممکن است عمق را کاهش دهد



حرکت جاروی





روش درست جهت بالانس دستگاه:

جهت بالانس دستگاه هد یا صفحه جستجوی دستگاه را میتوان در یکی از 2 حالت زیر نگه داشته و بالانس را اخراج داد.

1 - هد دستگاه را در فاصله 10 الی 20 سانتی متری قرار داده و دگمه شماره 2 را فشار میدهیم تا دستگاه بطور اتوماتیک بالانس شود (توجه: اگر زمین شما بسیار ناهموار است و یا قطعات کوچک فلزی در آن زیاد است و یا زمین بسیار حساس بوده و در کار دستگاه ایجاد اختلال میکند دستگاه باید در این حالت بالانس شود) بسته به جزئیه خود میتوانید فاصله را کمتر و یا بیشتر کنید.

2 - اگر زمین بسیار صاف است و قطعات کوچک فلز در آن وجود ندارد - و یا زمین حساسیت کمی دارد میتوانید هد دستگاه را به زمین چسبانده و با فشار دگمه شماره 2 دستگاه را بالانس کنید.

توجه:

با فشار دادن دگمه شماره 2 گراند بالانس شروع میشود در این مدت بر روی صفحه نمایش کلمه **GROUN BALANCE** ظاهر میشود و پس از پایان گراند بالانس کلمه **AUTO ADJUST** ظاهر میشود که نمایانگر آن است که دستگاه در حال تنظیم خود میباشد پس از پایان تنظیم کلمه **ADJUST OK** ظاهر میشود که نشانه امدادگی دستگاه جهت کار است

توجه:

در مدت زمان گراند بالانس صفحه جستجو را بسمت بالا و پایین یا چپ و راست حرکت ندهید ظمنا گراند بالانس باید در زمینی اخراج شود که فلزی در نزدیکی هد و یا در زیر هد وجود نداشته باشد مانند شکل



شکل 2 نشان میدهد که در کنار هد یک بیل وجود دارد و همینطور در زیر خاک یک خنجر وجود دارد این مکان برای بالانس مناسب نیست و این قطعات فلزی را قبل از شروع گراند بالانس باید از منطقه دور و یا بالانس را در منطقه دیگر اخراج داد



توجه: وقتی گراند بالانس تمام شود بر روی صفحه نمایش علامت **\$** ظاهر میشود در این حالت میتوان

عمل جارو کردن زمین را شروع کرد اگر با جابجا کردن

هد علامت < **?** > ظاهر شد نمایانگر آن است که مکانی که برای بالانس

انتخواب کرده بودید درست نبوده و احتمالا در زیر خاک قطعه فلزی وجود داشته

که باعث شده تا بالانس درست اخراج نشود.

وقتی بالانس درست اخراج شود صفحه نمایش بدین صورت دیده میشود علامت **\$** نشانه آن است که گراند بالانس درست است و شما میتوانید هد را بسمت چپ و راست حرکت داده و جستجو را آغاز کنید **نیزه** نشانه آن است که بالانس کمی بهم خورده کمی در همان محل بی حرکت بمانید و دگمه یک را فشار دهید تا دستگاه مجددا میزان شود اگر این علامت ظاهر شود **؟** یا هد به دستگاه وصل نیست و یا شما در نزدیکی یک فلز بزرگ هستید

توجه:

هد دستگاه را در هر فاصله ای که بالانس کردید در همان فاصله هم باید عمل جستجو را ادامه دهید در هنگام جستجو از بالا و پایین بردن هد دستگاه خود داری کنید زیرا باعث عدم عملکرد درست دستگاه و شنیدن صدای بوق میشود و ممکن است عمق را کاهش دهد.

مد کاری جهت جستجوی راحت تر در مکانهای مختلف:

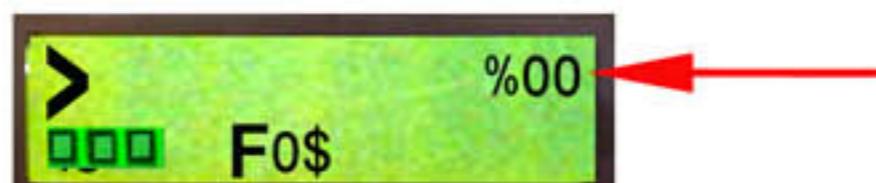
این دستگاه دارای 3 مد کاری یا روش کاری است که در حافظه سیستم برنامه ریزی شده و به شما در جستجو و یا فتن هدف کمک میکند.

- 1- مکانهای تقریباً مسطح که بدلیل وجود مواد مثل دیوار - درختان - سنگ بزرگ و غیره از روش 1 استفاده میشود.
- 2- مکانهای کاملاً صاف مثل دشت و صحراء از روش 2 استفاده میشود.
- 3- در مکانهای کاملاً ناهموار که پستی و بلندی در آن زیاد است و یا برای جستجو در داخل یک گودال از روش 3 استفاده میشود.

توجه: بعد از تمرین و بدست اوردن مهارت کافی بسته به جگره خود میتوانید از هر یک از روشهای از روشهای که مهارت بیشتری در آن بدست اورده اید استفاده کنید.

جهت استفاده از روش 1 و 2 کلید دو حالتی کنار دستگاه را در حالت  قرار دهید و برای استفاده از روش 3 انرا در حالت  قرار دهید.

وقتی دستگاه آماده کار است صفحه نمایش بدین صورت دیده میشود و در سمت راست آن عدد 00% نمایان میشود که نشانه تنظیم بودن دستگاه است

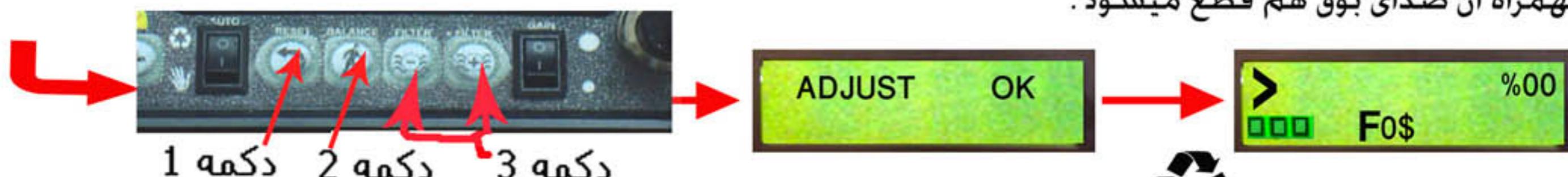


زمانی که دستگاه هدف را پیدا کند و یا تنظیم نباشد امپر متر رقمی عددی را نمایش میدهد و امپر متر تصویری هم بدین صورت تغییر شکل میدهد و به همراه آن صدای بوق از دستگاه شنیده میشود.

امپر متر تصویری



اگر دستگاه نیاز به تنظیم دارد دگمه شماره 1 را بدت 1 ثانیه فشار داده و منتظر بمانید تا صفحه نمایش بصورت شکل زیر در اید که به همراه آن صدای بوق هم قطع میشود.



وقتی کلید دو حالتی را در حالت  قرار میدهید دستگاه دائماً خود را تنظیم میکند در نتیجه اگر شما فاصله هد را از زمین زیاد کنید دستگاه خود را فوراً با فاصله جدید میزان می کند حالا اگر دو باره هد را به زمین نزدیک کنید ذرات موجود در خاک ایجاد خطأ کرده و از دستگاه صدای بوق شنیده میشود پس همیشه فاصله هد دستگاه از زمین باید ثابت باشد.



از این روش در مکانهای تقریباً مسطح استفاده میشود حالت 1 و هرگاه دستگاه نیاز به تنظیم داشته باشد باید دگمه شماره 1 را فشار دهید تا دستگاه میزان شود

برای مکانهای کاملاً صاف مانند شکل 5 هد دستگاه را در فاصله ای ثابت از زمین بسمت چپ و راست حرکت دهید به این حرکت . حرکت جارویی میگویند هر بار یا هر چند بار که هد را بسمت چپ و راست حرکت میدهید یک بار دگمه شماره 1 را فشار دهید تا نویز های اضافی در محیط یا ذرات فلزی موجود در خاک کمتر ایجاد مشکل کند نقطه ای را که باید کلید شماره 1 را فشار دهید در شکل زیر نشان داده شده است.

در این شکل حرکت جارویی را می بینید نقاطی که به این شکل  علامتگذاری شده اند نقاطی هستند که شما باید دگمه شماره 1 را فشار دهید.



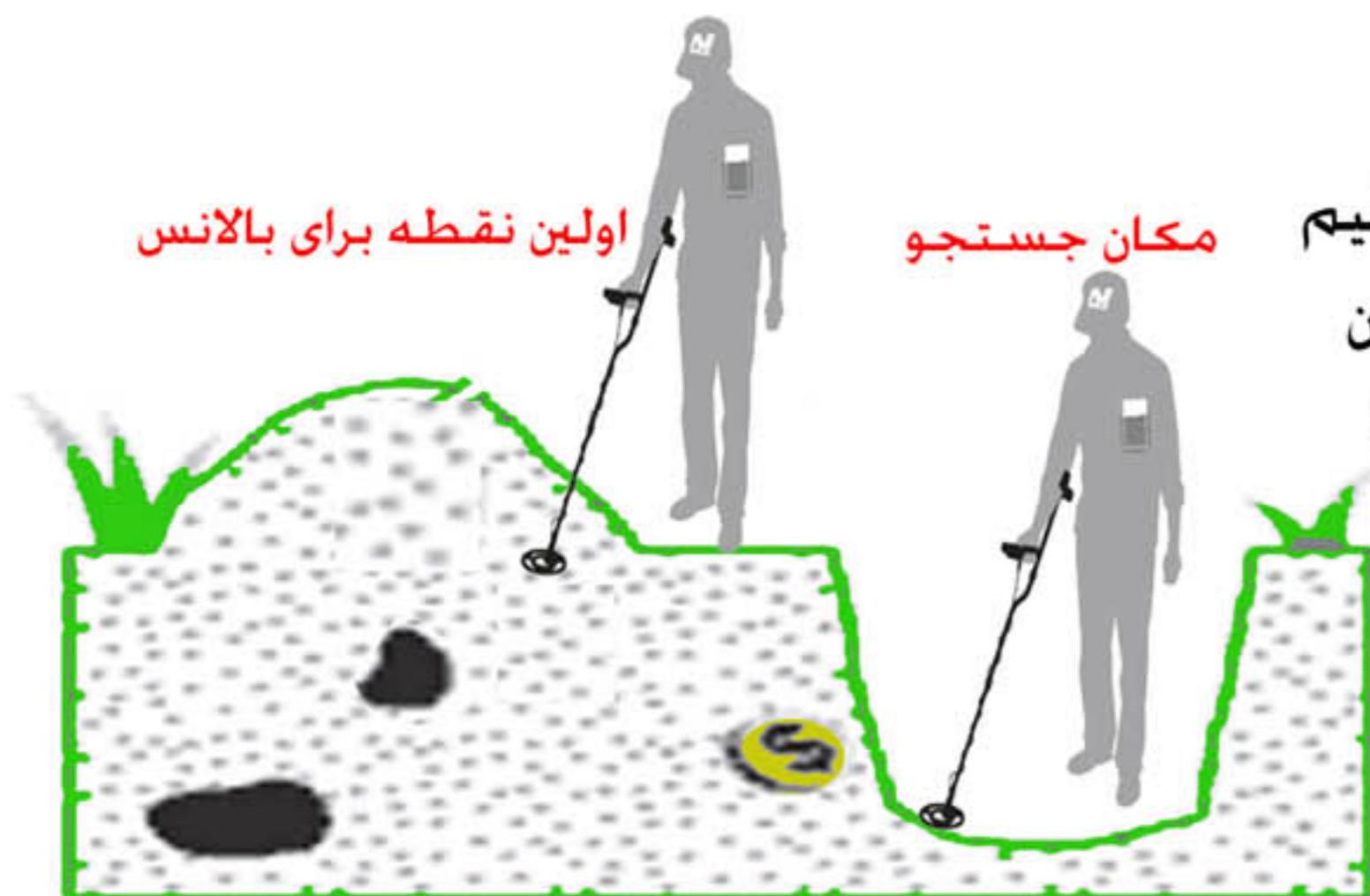
روش کار در مکانهای کاملاً ناهموار که پستی و بلندی در آن زیاد است و یا برای جستجو در داخل یک گودال



برای استفاده از روش ۳ کلید را در حالت قرار داده و مانند گذشته به جستجو ادامه دهید تفاوت این روش با روش قبلی این است که اگر فاصله هد از زمین زیاد شود تنظیم دستگاه ثابت می‌ماند ولی بر روی صفحه نمایش اخطار می‌کند که تنظیم درست نیست اگر علامت **NO** ظاهر شود دستگاه کمی از تنظیم خارج شده می‌توان به همان صورت از دستگاه استفاده کرد یا با نزدیکتر کردن هد دستگاه به زمین این علامت را ناپدید کرد و یا با زدن دکمه شماره ۱ دستگاه را میزان کرد.

اگر علامت **NO BAL** بر روی صفحه نمایش دستگاه ظاهر شود نمایانگر آن است که بالанс دستگاه از تنظیم خارج شده و اگر با نزدیکتر کردن هد به زمین این علامت ناپدید نشود حتماً باید دکمه شماره ۱ را فشار داده تا دستگاه بطور اتوماتیک خود را تنظیم کند اگر در همین حالت از دستگاه استفاده کنید عمق کاوش دستگاه کاهش میابد ..

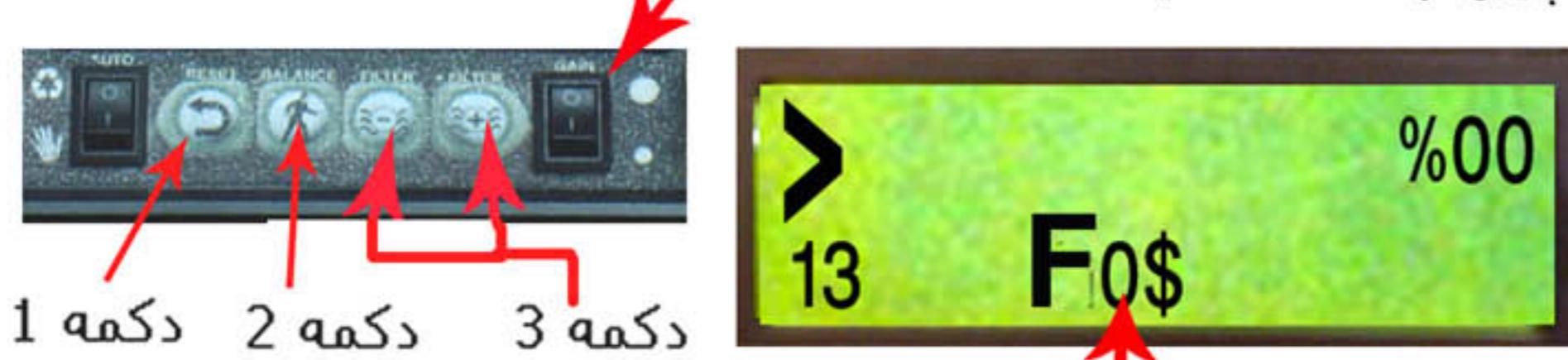
در این حالت دستگاه این اجازه را بشمای میدهد تا هر زمانی که شما لازم میدهد دستگاه را میزان کنید در مکانهای ناهموار گاهی مجبورید یک نقطه کوچک را جستجو کنید ولی در آن نقطه امکان بالанс دستگاه وجود ندارد با این روش می‌توان در یک نقطه مشابه دستگاه را بالанс کرده سپس دستگاه را به نقطه دوم برد درهنگام جابجا کردن دستگاه چون هد دستگاه از زمین فاصله میگیرد بر روی صفحه علامت **NO BAL** ظاهر می‌شود که مهم نیست با نزدیک شدن به نقطه دوم و مناسب بودن فاصله هد از زمین این علامت پاک شده و اگر چیزی در نقطه دوم باشد دستگاه اعلام خواهد کرد.



در روش با جابجا کردن هد دستگاه بالанс و تنظیم دستگاه ثابت می‌ماند فقط اگر فاصله هد از زمین زیاد شود شرایط را به شما اطلاع میدهد تا شما خود فکری برای این موضوع بکنید.

تنظیم حساسیت دستگاه :

تنظیم حساسیت دستگاه به دو صورت اخام می‌شود اول توسط یک کلید **2** حالته که این علامتها به ترتیب نشانه قدرت کم **● پایین** و **بالا ●** زیاد است با این روش حساسیت بطور کلی در **2** مرحله کاهش میابد افراد مبتدی بهتر است از قدرت کم شروع و بتدربیج که مهارت یافتن از درجات بالاتر استفاده کنند. ضمناً در زمینهای الوده که کار در آنها مشکل است بهتر است از حساسیت پایین تر استفاده کنید.



دومین روش کاهش حساسیت :

با فشار دکمه ۳ عدد جلوی **F** از **0**

الی **9** تغییر می‌کند عدد صفر حساسترین حالت و عدد **9** کمترین حساسیت را دارد از صفر الی **4** جهت جلوگیری از لرزش دست و از **5** الی **7** که ذرات خاک بطور کلی حذف می‌شود برای داخل چاله ها و **8** و **9** برای داخل دیوارها استفاده می‌شود همچنین زمانی که به عمق بالایی نیاز ندارید و بدلاًی میخواهید یک کار سریع و کم دردسر اخام دهید می‌توانید از شماره های **5** یا **6** و یا **7** استفاده کنید.

کنترل حساسیت

نهوئ جستجو - نقطه یابی - و بدست اوردن اندازه و شکل تقریبی هدف :

در حین حفاری مراقب زباله های اهنی باشید چون ممکن است سیگنال اشتباه بفرستد.

-- سطح زمین را از زباله های فلزی پاک کنید تا بتوانید سیگنالهای درستی دریافت کنید. در غیر این صورت این سیگنالی است که از این زباله ها به وجود آمده اند.

-- وقتی سیگنالی از دستگاه شنیدید اول توجه کنید که اشتباه شما در کار باعث چنین علائمی نیست (نزدیک شدن کسی به شما که لوازم فلزی به همراه دارد - بالا و پایین بردن هد دستگاه و غیره)

-- برای اطمینان از وجود چیزی در زیر زمین یک بار دیگر محل را بدقت کاوش کنید اگر سیگنال فقط روی یک نقطه دریافت میشود ان وقت برای نقطه یابی دقیق اقدام کنید.

-- وقتی هدف پیدا شد . هدف را دو باره جارو کنید یک بار افقی و بار دیگر عمودی و با توجه به قوی ترین سیگنال دریافتی مرکز هدف را که محل تقاطع دو خط فرضی است پیدا کنید اگر سیگنال دریافتی خیلی قوی است و نقطه یابی را مشکل میکند دگمه 3 رافشار داده و حساسیت را کاهش دهید بدینوسیله راحت تر میتوانید نقطه هدف را پیدا کنید . به شکل زیر توجه کنید .

قویترین سیگنال برابر است با مرکز هدف



از دو مسیر هدف جارو کرده مرکزان را بیابید

- اگر هنوز سیگنال هدف را دریافت نمی کنید . حفره ای به عمق 50 سانتی متر بکنید .

- توسط هد به صورت جاروبی **بالای حفره** حرکت کنید تا مطمئن شوید قطعه ای در آن موجود است اگر سیگنال هد شنیده نمی شود ممکن است به این دلیل باشد که هد زیر کپه های خاک حاصل از حفاری باشد . در غیر این صورت کمی حفاری کنید و پایین تر بروید



هد جستجو را بالای حفره حرکت دهید . اگر میخواهید هد را وارد حفره کنید در مرحله اول مدد کاری را در حالت **قرار داده سپس عدد حساسیت جلوی F** را بسته به تجربه خود از 4 الی 7 انتخواب کنید .

-- توجه : جهت تمرين حتما یک گودال حفر کنید که هیچ وسیله فلزی در آن نباشد و تمرين کنید بگونه ای که وقتی هد را وارد گودال میکنید سیگنالی از دستگاه شنیده نشود و بار دیگر یک کاسه فلزی ته گودال بگذارید و سعی کنید سیگنال آن را دریافت کنید بدلیل وجود براده های فلزی در خاک وقتی هد را وارد گودال میکنید سیگنالی از دستگاه شنیده میشود ولی با تمرين و دقت بیشتر دیگر سیگنال اشتباه نخواهيد داشت .

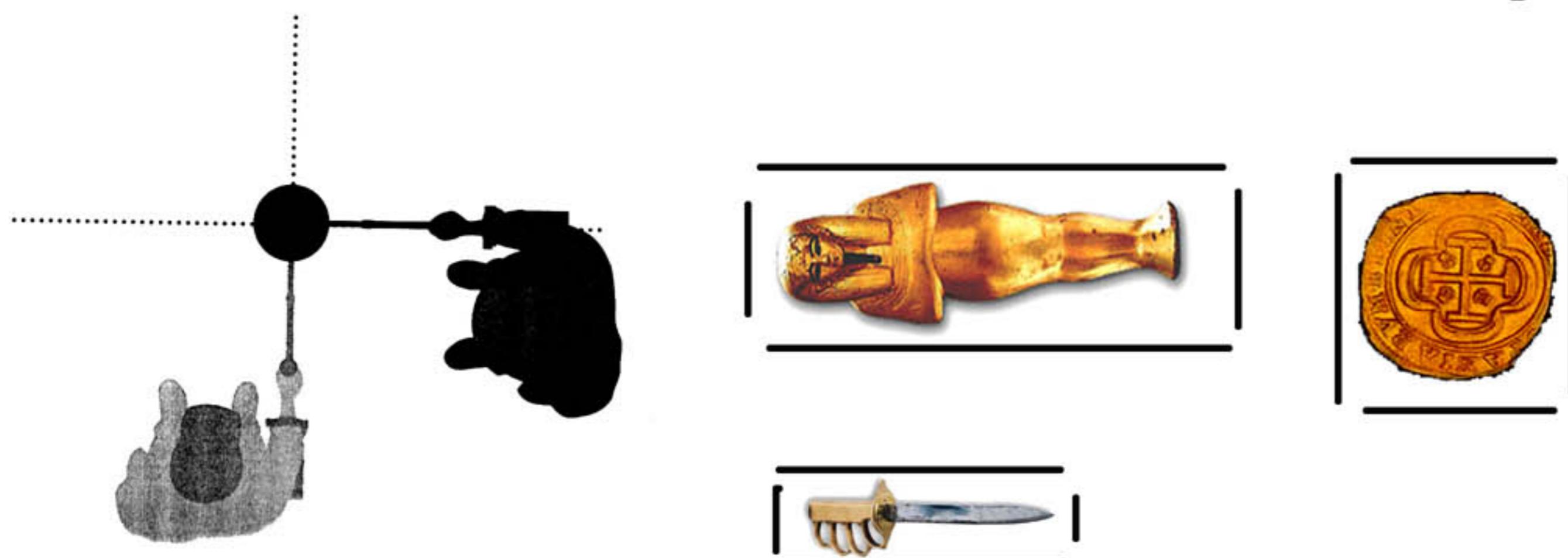
- روش وارد کردن هد به داخل گودال :

-- هد را به زمینی که فلزی در آن وجود ندارد چسبانده دگمه 2 را فشار دهید تا دستگاه بالانس شود دستگاه را حتما در حالت **قرار دهید عدد حساسیت جلوی F** را روی 4 قرار دهید و گودال را جستجو کنید اگر سیگنال دریافتی خیلی قوی است میتوانید عدد جلوی F را بسته به نیاز و تجربه تا 9 افزایش دهید حتما این کار را چندین بار تمرين کنید تا مهارت لازم را در کار پیدا کنید .

چگونگی بدست اوردن شکل و اندازه هدف :

- وقتی هد جستجو را از راست به چپ بر روی هدف حرکت میدهد از زمانی هدف اشکار می شود امپر روی دستگاه شروع به اضافه شدن میکند تا به حد اکثر برسد و با دور شدن هد از هدف امپر به ارامی شروع به کم شدن میکند زمانی که امپر شروع به زیاد شدن میکند و زمانی که امپر قطع میشود را علامت گذاری کنید همین عمل را از بالا به پایین نگام دهید و نقاط مربوطه را علامت گذاری کنید مانند شکل زیر.

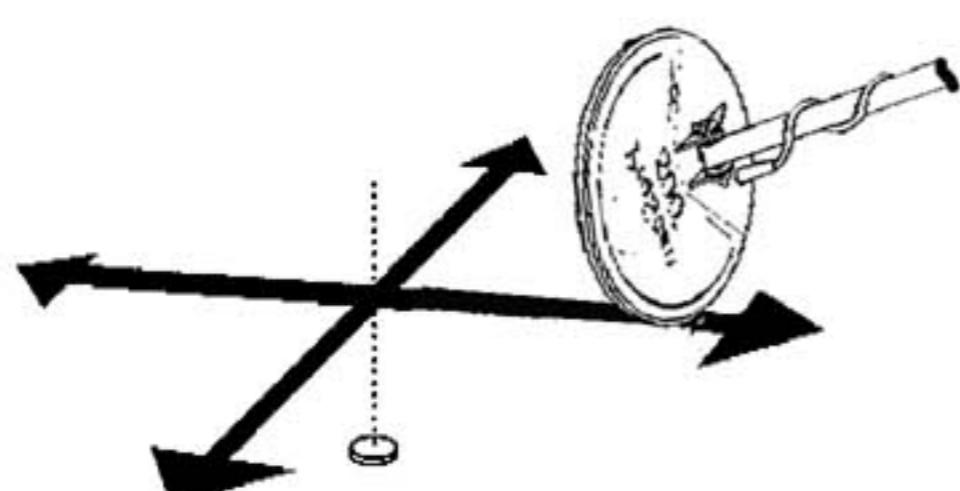
توجه : این کار باید به ارامی و بدقت اخما شود برای دقیق بیشتر در بدست اوردن اندازه هدف میتوانید توسط دگمه 3 عدد جلوی F را افزایش داده تا حساسیت دستگاه کاهش یابد . جهت بدست اوردن مهارت کافی تمرين را فراموش نکنید .



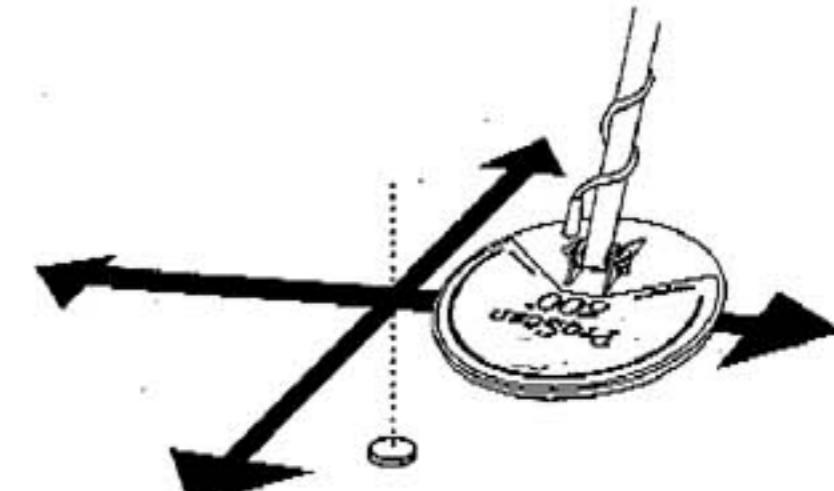
نقطه یابی و بدست اوردن شکل هدفهای کوچک مانند یک سکه یا میخ :

گاهی به یک هدف کوچک برمیخوریم مانند یک سکه یا گوشواره ولی بدليل بزرگ بودن هد که 50 سانتیمتر است نقطه یابی دقیق امکان ندارد برای اینکار باید هد را بصورت عمودی روی زمین دور از هدف بالانس نمود و بعد هدف را جارو کرد و مانند روش بالا شکل و نقطه ای که هدف در آن قرار دارد را پیدا کرد .

توجه کنید به حرکت افقی و عمودی هد جستجوگر



حرکت عمودی هد جستجوگر



حرکت افقی هد جستجوگر

توجه : اگر هد دستگاه را بصورت عمودی روی هدف جارو کردید و سیگنالی دریافت نکردید ولی درحالی جاور افقی با هد سیگنال دریافت شد حتماً عمق هدف زیاد است و اگر در جارو هدف بصورت عمودی سیگنال دریافت شد عمق هدف بین 10 الی 50 سانتی متر است .

روش جستجو در زمینهای با الودگی بالا :

اگر با زمینی موواجه شدید که قطعات کوچک فلزی مانند میخ در سطح آن زیاد است ولی در عمق بیشتر اشیاء با ارزش وجود دارد میتوانید از هد بزرگتر استفاده کنید چون استفاده از هد بزرگتر خود بخود اشیاء کوچک را حذف میکند

روش دوم که عمق کمتری دارد ولی قدرت حذف قطعات بی ارزشی مانند میخ و نعل را دارد :

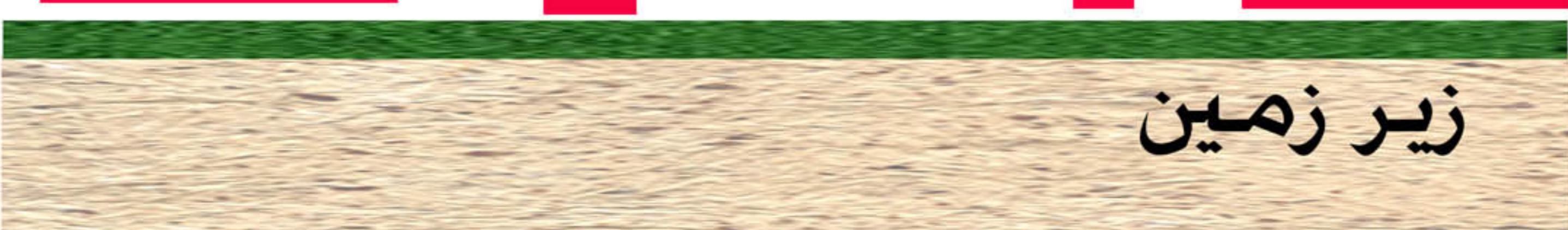
اول دستگاه را در نقطه‌ای که فلزی در آن وجود ندارد بالانس نموده توجه هد باید به زمین چسبیده باشد انگاه عدد حساسیت جلوی F را افزایش دهید بسته به قدریه خود از 5 الی 9 هر چه عدد زیادتر باشد قطعات کوچکتر بهتر حذف شده و در عوض عمق کاهش میابد . مد کاوش روی  باشد .



روش تشخیص رگه‌های معدنی از هدف اصلی :

یک هدف واقعی شکلی بصورت یک نقطه و یا یک مربع یا مستطیل کوچک یا بزرگ بر روی زمین ایجاد میکند در حالی که یک رگه معدنی بشکل یک جاده گاهی بطول چندین متر است .

شکل هدفها



هدفهای موجود در زیر زمین

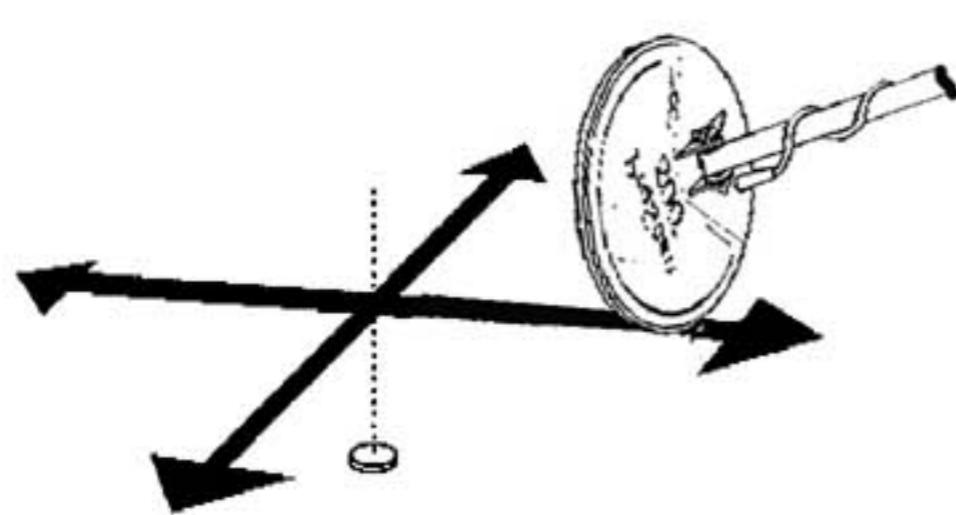
در حالی که شکل بوجود آمده از رگه‌های معدنی بیشتر شبیح یک جاده مارپیچ است که طول آن عقلب از 3 متر بیشتر است . مانند شکل زیر .



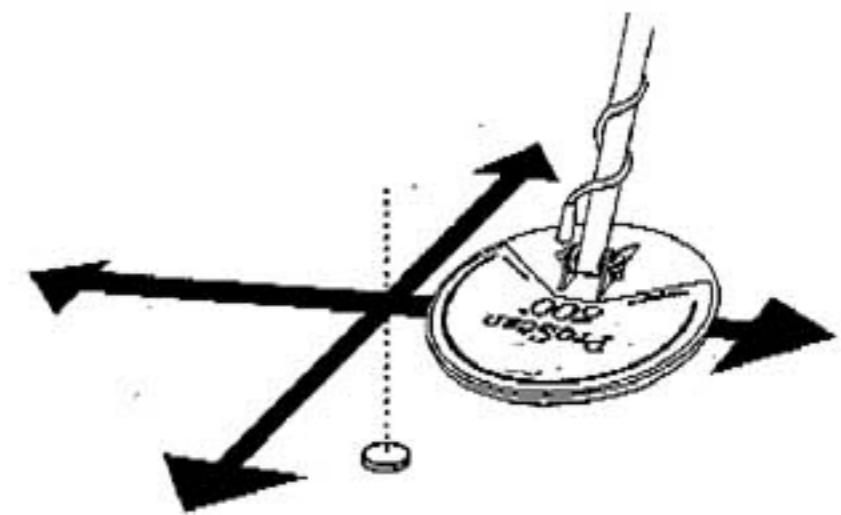
روش‌های اندازه گیری عمق :

پس از اشکار شدن هدف یک بار هد را عمودی روی ان جارو کنید اگر هد کوچک است به اندازه یک سکه یا میخ عمق هد حداکثر 10 الی 30 سانتی متر است ولی اگر بزرگتر است هد حداکثر در فاصله 50 سانتیمتری قرار دارد توجه : اگر هد دستگاه را بصورت عمودی روی هد جارو کردید و سیگنالی دریافت نگردید ولی درحالی جاور افقی با هد سیگنال دریافت شد حتماً عمق هد زیاد است و اگر در جاروی هد بصورت عمودی سیگنال دریافت شد هد بین 10 الی 50 سانتی متر است .

توجه کنید به حرکت افقی و عمودی هد جستجوگر



حرکت عمودی هد جستجوگر



حرکت افقی هد جستجوگر

روش دوم برای اندازه گیری عمق هد :

در صورتی که با جستجو توسط هد بصورت عمودی سیگنالی دریافت نگردید به عدد نمایش داده شده در پایین سمت راست صفحه نمایش توجه کنید عمق هد بطور تقریبی بر حسب متر نمایش داده میشود به شکل زیر توجه کنید .

عمق حداکثر 2/5 متر



عمق حداکثر 0/2 متر یا 20 سانتیمتر



عمق حداکثر 0/8 متر یا 80 سانتیمتر

اگر دستگاه مقدار 0/2 را نشان داده و هد بزرگتر از 20 در 20 سانتیمتر است حداکثر عمق 20 الی 30 سانتیمتر است .

اگر دستگاه مقدار دیگری را نشان داده مثل 3 یعنی 3 متر شما باید برای یافتن عمق دقیقتر اندازه هد را بدست اورید اگر هد سطحی به ابعاد 50 در 50 سانتیمتر یا بیشتر را پوشش داده عمق نمایش داده شده درست است .

اگر هد سطحی به ابعاد 30 در 30 سانتیمتر یا بیشتر را پوشش داده عمق نمایش داده شده را نصف کنید یعنی بجای 3 متر 1/5 در نظر بگیرید .

اگر هد سطحی به ابعاد 20 در 20 سانتیمتر یا بیشتر را پوشش داده عمق نمایش داده شده را سه قسمت کنید یعنی بجای 3 متر 1 در نظر بگیرید

جهت اندازه گیری طول و عرض هد از روشهایی که قبل اموزش داده شده استفاده کنید توجه کنید که تمرين زیاد و خوبه به مهارت شما در کار می افزاید

چگونگی تفکیک هدف :

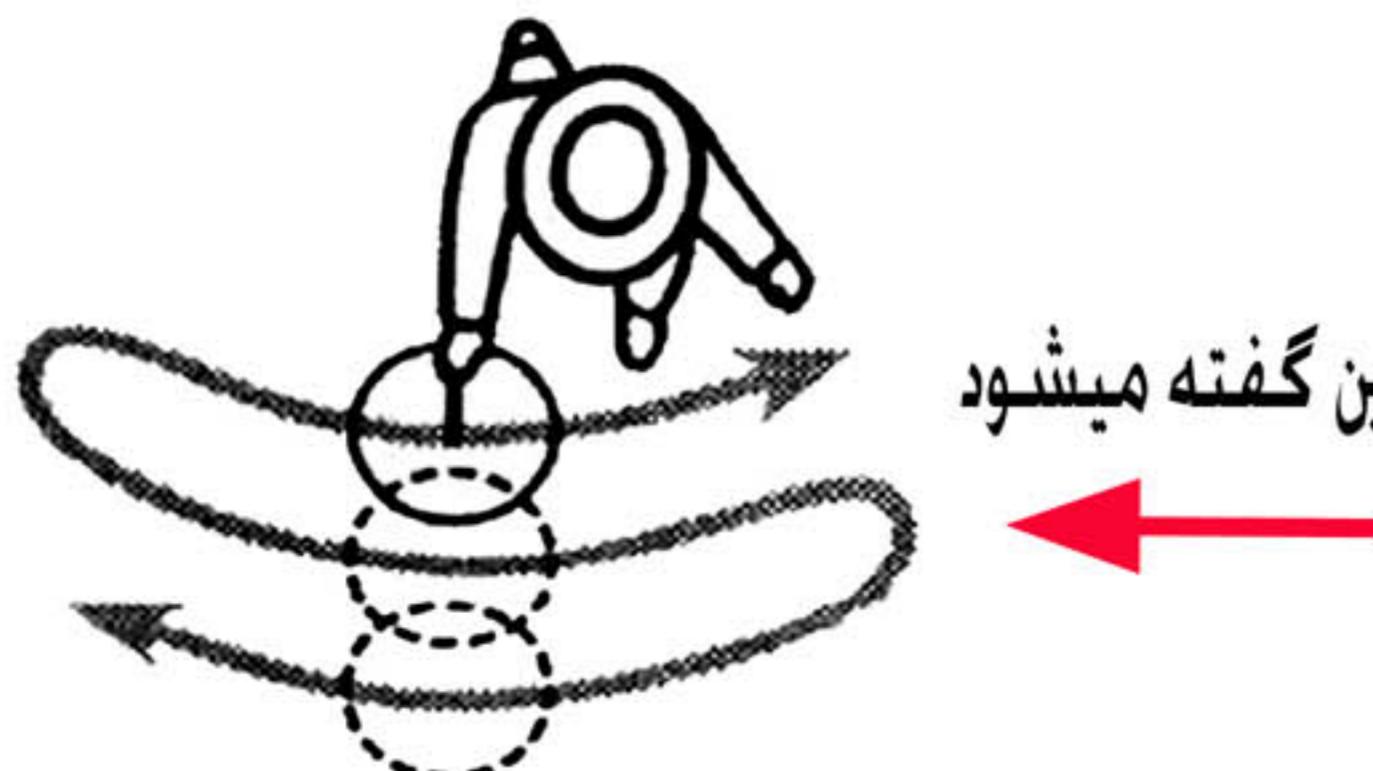
تفکیک هدف بسیار اسان است دستگاه بصورت اتوماتیک اشیاء با ارزش و بی ارزش مانند اهن را از هم جدا میکند برای اهن بر روی صفحه نمایش علامت **IRON** ظاهر میشود و برای فلزاتی چون طلا - نقره - مس - مفرغ - و برخی از الیازها علامت **GOLD** ظاهر میشود



نشان دهنده فلز بی ارزش مانند اهن

نشان دهنده فلز با ارزش مانند طلا

توجه برای اطمینان از عمل تفکیک پس از شناسایی هدف هد جستجو را از هدف دور کرده تا صدای بوق دستگاه کاملا قطع شود و امپرمتر روی دستگاه چیزی نشان ندهد یک ثانیه صبر کنید دگمه شماره 1 را یک بار فشار دهید و پس از یک ثانیه هدف را دوباره جارو کنید این عمل را چند بار تکرار کنید تا از نوع هدف اطمینان کامل پیدا کنید.



به عمل رفت و برگشت هد جستجوگر جارو کردن زمین گفته میشود



اگر در هنگام کار دو نوع فلز را شناسایی میکند یا امپر کاملا پرشده ولی عمل تفکیک انجان نمیشود احتمالاً دونوع فلز در کنار یکدیگر قرار گرفته است



هد جستجوگر به صفحه ای میگویند
که شما توسط ان زمین را کاوش میکنید ~

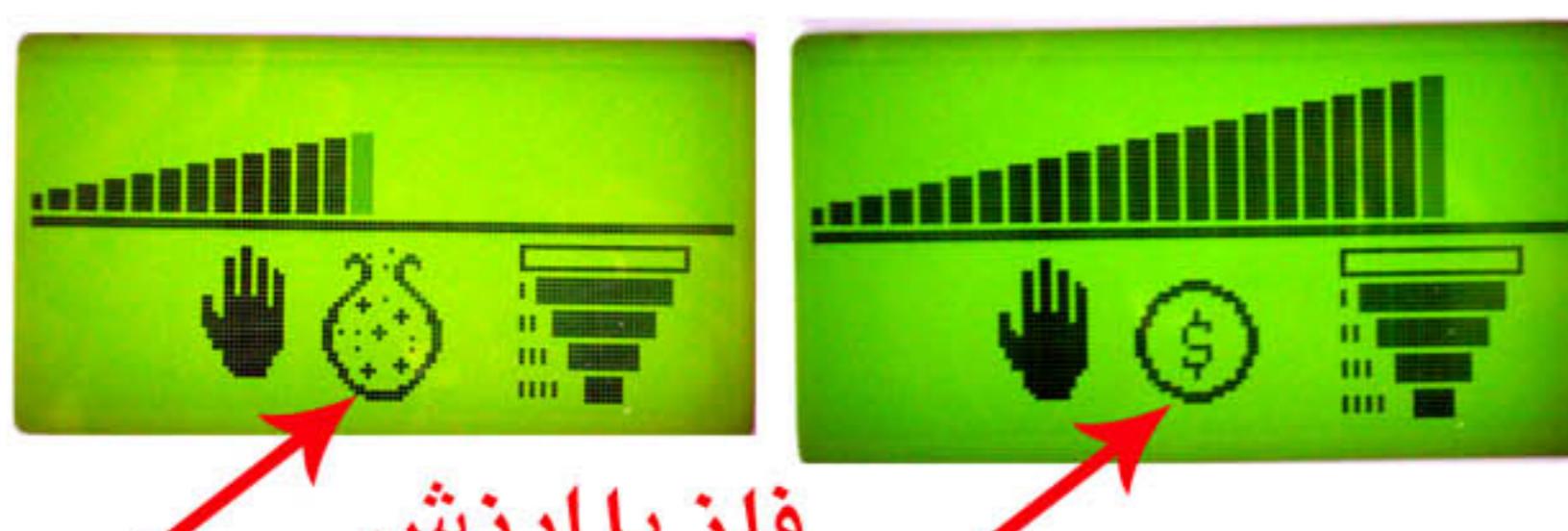


در حین کار هر گاه دستگاه نیاز به تنظیم داشته باشد دگمه 1 را فشار دهید

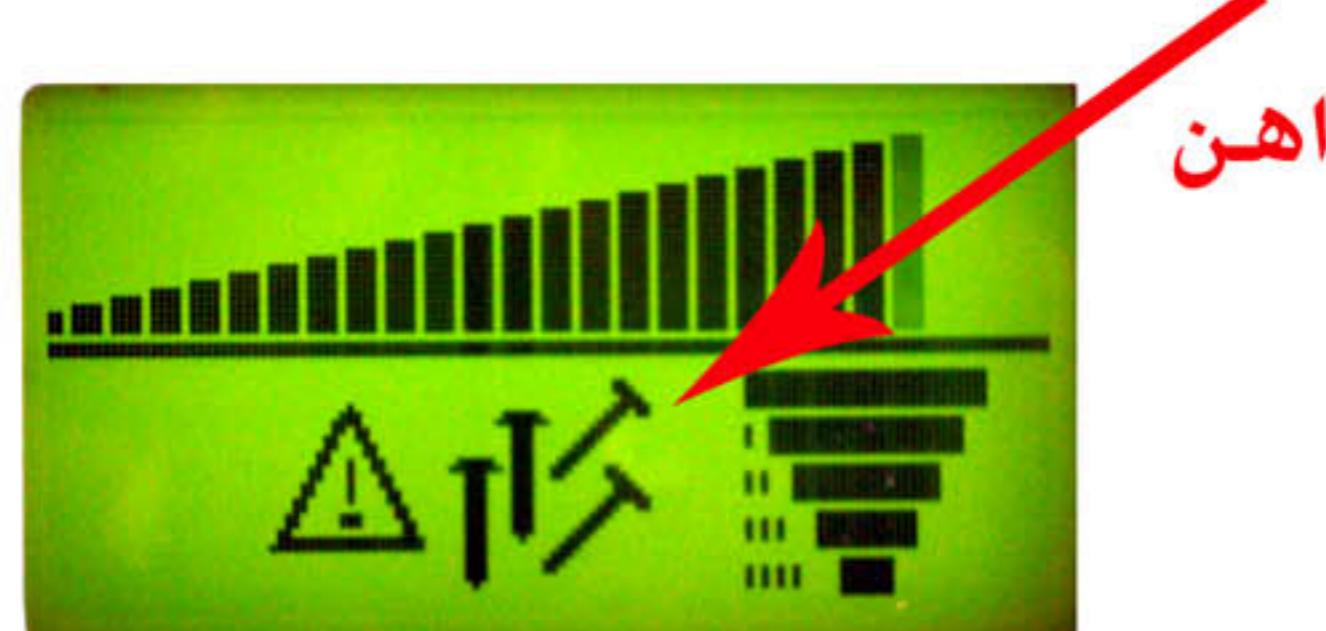
دکمه 1 دکمه 2 دکمه 3

طرح فلزیاب جدید که در حال طراحی و تکمیل شدن است

طرح جدید فلزیاب که در دست ساخت است و در مدت چند ماه اینده اماده میشود دارای یک صفحه نمایش تصویری است که برای فلزات با ارزش مانند طلا شکل انگشتی را سکه را نمایش میدهد



و برای نشان دادن فلزات کم ارزش مانند آهن شکل مبیخ را نمایش میدهد



از امکانات دیگر این فلزیاب نمایش دقیق‌تر عمق هدف چند نوع برنامه نرم افزاری جدید جهت کاوش بسته به انتخواب مصرف کننده نمایش تصویر گرافیکی هدف و هچنین چندین امکان دیگر که بدلیل پایان نیافتن ازمایشات مربوط به انها از ذکر انها خود داری میکنم

