



ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Ваш новый Tesoro Cortes металл детектор – один из новых моделей детекторов, разработанных, чтобы обеспечить Вас многими счастливыми часами удовольствия в наиболее вознаграждающем хобби. Мы надеемся, что вы получите незабываемые ощущения при поиске сокровищ и реликвий.

НАЧАЛО - РАСПАКОВКА КОРОБКИ

Ваш Cortes был скомплектован следующими частями:

- 1. Основной блок**
Полностью собранный, включая, верхний стержень с ручкой и кожухом блока управления.
- 2. Нижняя штанга**
С двумя шайбами, прокладками, крепежным винтом, и гайкой.
- 3. 9 x 8 Поисковая катушка с кабелем**
- 4. Портативный блок для батарейных источников питания, каждый для батарей типа С 4 АА**
- 5. Гарантийная Карта**
- 6. Руководство Оператора**



Установка батарей

Cortes работает на 8-и АА батареях, разделенные в 2 отделения, которые вставляются в кожух подлокотника. Откройте аккумуляторный отсек под подлокотником, извлеките боксы для батарей и вставьте источники питания.



Быстрый старт - Обучающая программа

Программа быстрый старт разработана, для того чтобы обучить Вас, как пользоваться вашим новым Cortes. Это обеспечивает быстрые и простые средства изучения вашего детектора.

Вы будете нуждаться в следующих предметах:

- 1) Металлоискатель.
- 2) Цель из железа (маленький гвоздь или винт, шайба), никель, цинковый пенни (1982 или позже), пару монет.

Что Вы будете делать:

- 1) Проверять показания дисплея в режиме DISC
- 2) Регулировать ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ (SENSITIVITY)
- 3) Делать воздушный замер в режиме DISC
- 4) Делать воздушный замер в режиме NOTCH
- 5) Делать воздушный замер в режиме SUM
- 6) Регулировать THRESHOLD (пороговое срабатывание)
- 7) Регулировать БАЛАНС ПОЧВЫ для воздушного испытания
- 8) Делать воздушные испытания в режиме ALL METALL
- 9) Проверьте как работает подсветка дисплея

Подготовка к обучению

Разместите ваш собранный Cortes на неметаллической поверхности. Удостоверитесь, рядом нет никакого металла, и снимите любые драгоценности из ваших рук и запястий.



Включите детектор и поверните регуляторы как показано на фотографии ниже:

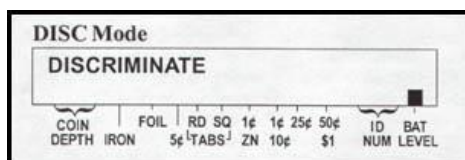
- 1) THRESHOLD, SENSITIVITY и DISCRIMINATE LEVEL, повернутые полностью против часовой стрелки.
- 2) MODE, NOTCH и LIGHT переключатели в положении центра.
- 3) GROUND BALANCE в положении 12 часов



Включение детектора и работа.

Поверните регулятор SENSITIVITY на 2-3 мил. По часовой стрелке, вы ощутите щелчок, детектор просигнализирует вам коротким сигналом о включении, прибор готов к работе.

Tesoro Cortes – Это детектор который опознаёт цели в режиме идентификации по проводимости металла или сокращённо T.I.D. Наиболее важный элемент – от 2 до 16 знаковый дисплей, находится на верхней половине лицевого щитка детектора. При включении и готовности к работе, на дисплее будет только показывать уровень заряда аккумулятора в нижнем правом углу, и надпись DISCRIMINATE. Индикатор уровня аккумуляторов будет постоянно и непрерывно следить за состоянием вашего аккумулятора. Как только батареи будут терять напряжение, Вы сможете это увидеть по индикатору. Когда стержень становится очень маленьким, пришло время заменить ваши батареи.

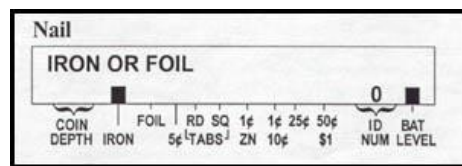


Проведите любую цель под катушкой, и посмотрите на дисплей. Информация незначительна в этот момент. После приблизительно 6 - 10 секунд экран очистится, и слово DISCRIMINATE, будет появляться снова. Cortes очистит экран после того как пройдет определённое количества времени, так что Вы будете способны визуалью видеть цель, даже если Вы не получаете аудио сигнал. Вам потребуется некоторое время для того чтобы Вы привыкли к детектору.

Все различные сегменты дискриминатора будут использоваться вместе, чтобы определить наиболее вероятную идентификацию цели. Поскольку Вы практикуетесь, пожалуйста заметьте, что различные расстояния от цели до катушки будут производить различные данные визуализации.

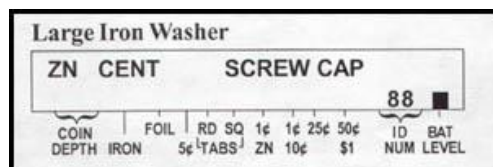
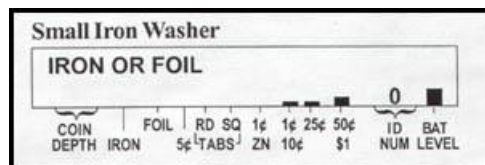
ЗАМЕТЬТЕ: детектор опознавания цели никогда не будет на 100% точный. Если Вы получаете сильный, положительный звуковой сигнал, выкапывайте это, независимо от того, что показывает индикатор.. Верхняя строка дисплея показывает целевые данные в самых широких диапазонах. Все цели отнесутся к одной из четырех категорий: Железо или Фольга; Никель, Пробка, Кольцо; Цинковый Пенни, Навинчивающаяся крышка; Серебряная Монета, Медный Пенни. Эта краткая информация будет помогать вам определить тип металла, вы можете определять цель по цифровой проводимости металла которая содержит намного больше детальные данные.

Маленькая железная цель (Винт или Гвоздь): Вы не можете получать звуковой сигнал в зависимости от целевого размера и формы. Однако, Вы получите показания дисплея

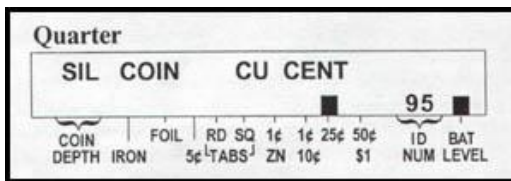
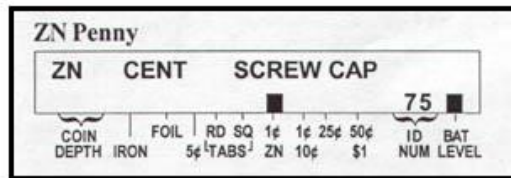
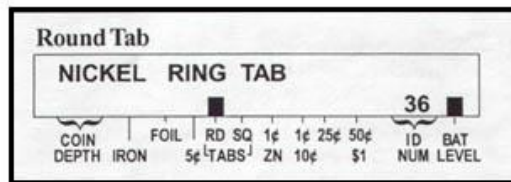
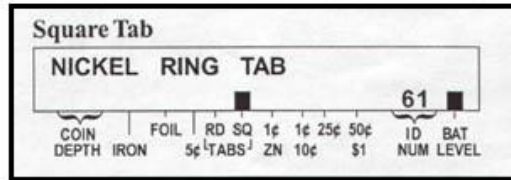
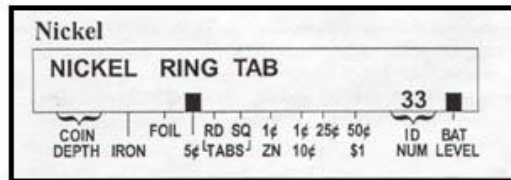


Железный объект (шайба, прокладка) или черное неопознанное железо с отверстием внутри:

Поскольку это начинает проходить под катушкой, это может походить на монету. Но поскольку это приближается к центру катушки, смещения сигнала идёт к более традиционному железному сигналу. Посмотрите на два рисунка ниже. В первом, верхняя строка указывает железо или фольгу, диаграмма в виде столбцов имеет некоторые пики в диапазоне монеты, и номер ИДЕНТИФИКАТОРА читается 0. Во втором, верхняя строка указывает цинковый цент, навинчивающуюся крышку, имеется, ничто в диаграмме в виде столбцов и номере ИДЕНТИФИКАТОРА ID 88.



Предмет, который оба из этих рисунков имеют общего - то, что различные сегменты показа не "соглашаются" друг с другом. Это - уверенный признак того, что Вы обнаруживаете, металл имеющий примеси как чёрного так и цветного. Уведомление на нижней части рисунков, диаграмма в виде столбцов и номер ИДЕНТИФИКАТОРА показывает относительно той же самой информации. Когда номер ИДЕНТИФИКАТОРА и график "соглашается", Вы можете убедиться, что ваш Cortes получает чистый сигнал. В основном смешанные сигналы могут попадается в сильно замусоренной области поиска, когда под катушкой находится несколько типов металла (крышка и гвоздь, монета и шайба).



Регулировка ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (SENSITIVITY)

Режим ALL METALL использует единственный канал, чтобы обнаружить различный металл. Режим DISCRIMINATE использует два различных канала, затем усиливает и фильтрует их. Детектор затем сравнит сигналы и решит, подать звуковой сигнал на цель или нет. В то время как имеется большое преимущество для игнорирования нежелательных целей, это может делать схему более восприимчивый к люфту проводимости металлов. Ряд внешних условий типа силовых кабелей, высоко минерализуемой почвы, и влажный песок, соль, может причинять люфт и фантомные сигналы.

Кнопка ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ используется, чтобы поднимать или понизить мощность к операционным усилителям, которые изменяют усиление сигнала детектора. Чем выше усиление, тем большее количество глубины и чувствительности к маленьким объектам (целям). К сожалению, любой маленький люфт, который был усилен, может заставлять детектор выдавать ложный сигнал. Контроль ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ используется, чтобы найти более мелкие предметы, но установка максимальной чувствительности не рекомендуется.

Регулятор ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ маркируется от МИНИМУМА до 10 и затем имеет оранжевую область названную максимальной зоной. Для нормальной равномерной работы, где-нибудь в маркируемой зоне от 1 до 10 детектор будет работать очень хорошо. Однако, Максимально установленная чувствительность будет допускать ложные сигналы. Это может заставлять ваш детектор стать непостоянным и вынуждать Вас, чтобы установить кнопку ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ к более низкой отметке. Местоположение перегрузки не будет причинять вред вашему детектору, но это максимизирует усиление, которое используется вашим детектором. Это может быть применено в некоторых условиях типа низкой минерализации в почве, это заставит ваш детектор проникать глубже в землю и стать более чувствительным к маленьким целям.

Берите некоторое время, чтобы попробовать аудио отклик от цели с различным урегулированием чувствительности. Заметьте, что чем выше установка чувствительности, тем дальше от катушки цель может быть и все еще будет отвечать звуковым сигналом.

Воздушное Испытание в режиме DISCRIMINATION

Как обсуждено прежде, режим дискриминатора использует для фильтра от нежелательных целей. Принцип довольно прост. Детектор излучает сигнал и затем получает его назад создавая маленькую электронную область (поле). Поскольку металлическая проводимость через область, которую детектор генерирует, это создаёт изменение в полученном сигнале. Количество изменений можно менять, потому как каждый тип металла довольно постоянен; следовательно, мы можем настраивать наши детекторы, чтобы пропустить цели, которые нам не нужны. Изменение основано на типе проводимости, которую каждая цель имеет. Общий список проводящих целей следующие: железо, фольга, никель, золотые драгоценности, пробки, пенни и серебряные монеты. Это очень просто, чтобы делать видимым использование диаграммы в виде столбцов. Этот список, как предполагается, дублируется. Имеется точка, на которой некоторые, пробки, монеты и золотые драгоценности дублируются. Также, глубина цели и положение в земле может изменять полученный сигнал. Монета, которая расположена параллельно катушке, выдаст лучший сигнал чем монета, которая находится на ребре. Берите некоторое время, чтобы попробовать различные комбинации глубин и ориентации ваших целей и выяснять, как ваш детектор отвечает.

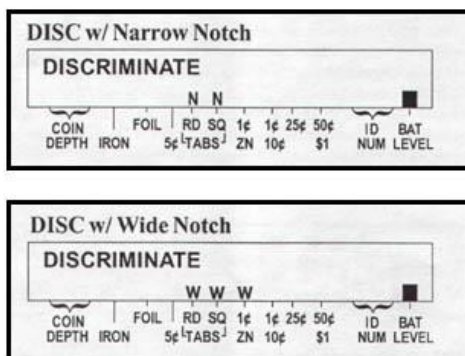
Мы теперь готовы отличить цели друг от друга. Мы начнем с режима DISCRIMINATE в положении мин. Пожалуйста, отрегулируйте регулятор дискриминатора так чтобы детектор не реагировал на чёрные металлы, и произведите воздушное испытание. Поверните по часовой стрелке ручку DISCRIMINATE на 2-3 мил. Проведите под катушкой, например гвоздём, реакции не должно быть.

Воздушное Испытание в режиме NOTCH (СРЕЗА)

Имеется очень различная разность между режимом DISC и NOTCH (фильтр среза). В то время как оба отфильтровывают нежелательные цели, режим DISC отсекает все цели ниже уровня установленных. Режим NOTCH различает, работает, только в некоторой полосе и не влияет на цели ниже или выше установленных к отсеву. Это дает детектору преимущество отсеивать, например, пробки от бутылок, и принимать монеты и золотые кольца. Режим NOTCH имеет два урегулирования — узкими диапазоном и широким. Узкий диапазон в основном отсекает пробки от бутылок а широкий большинство пробок и пробок из алюминия.

Поверните DISCRIMINATE LEVEL вплоть до мин. Пожалуйста, не забудьте, что режим DISC, будет перерегулирован режимом NOTCH. Лучшим показателем при использовании режима NOTCH, должен иметь настроенный дискриминатор на отсев чёрного металла.

Переключите триггер NOTCH в положение NAR или WIDE. Символ N укажет на "узкое" срез фильтра дискриминации и будет виден на дисплее в сегменте дискриминатора при обнаружении цели. "Широкий" срез будет виден символом W и будет гореть в разделе монет на полосе дискриминатора.



Эти индикаторы информируют вас о том, что фильтры дискриминатора работают в той или иной области. Индикаторы работают только когда не имеется никакой цели под катушкой. Когда имеется целевой сигнал, независимо от того, если цель была различена или нет, дисплей покажет информацию о цели. Уделите некоторое время, чтобы попробовать различные цели и запомнить реакцию детектора на тот или иной тип цели. Не пытайтесь понять принцип работы этого фильтра теоретически. Переключатель в центральном положении выключает фильтрацию по срезу дискриминатора.

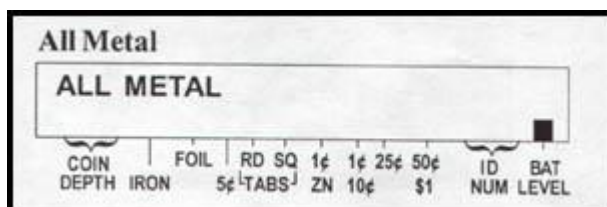
ЗАМЕЬТЕ: Никакой детектор не может гарантировать, что он различит на 100% алюминиевую пробку от монеты. Cortes имеет два различных положения надреза дискриминатора, чтобы отсеивать наиболее общие не желательные цели. Только пользователь может определять правильное количество фильтра дискриминатора, которое является правильным для типа окружающей среды и почвы.

Воздушное Испытание в режиме SUM

Режим SUM, будет помогать Вам опознавать цели. В то время как детектор находится в режиме Discriminate или All Metal Mode, дисплей показывает информацию о цели в цифровом виде. Каждый раз проходы поисковой катушки по цели, микропроцессор генерируют новое целевое значение ИДЕНТИФИКАТОРА. В то время как это хорошо для общего поиска, это может ввести вас в заблуждение при точном обнаружении. Переключение переключателя springloaded в режим Sum Mode заставляет детектор просчитывать проводимость цели и составляет среднюю проводимость цели. Звуковой дискриминатор имеет девять различных звуковых оттенков и относится непосредственно с сегментами диаграммы в виде столбцов. Чем выше на графике цель, тем выше тон звукового сигнала. Усредняющий проходы катушки над целью дают оператору способность избавиться от сигнала, который предотвращает создание точного опознавания цели.

Регулировка Порога (Threshold)

Переключите переключатель MODE в самое правое положение. Это включит ваш детектор в режим All Metal. Этот режим поможет вам определять местоположение объекта под землёй с более точными характеристиками. В режиме дискриминатора детектор работает с автоматическим балансом на грунт. Это режим будет работать прекрасно для большинства условий неравномерной работы, но некоторые области почвы могут иметь высокое достаточное минеральное содержание, чтобы причинить потерю глубины и чувствительности. В режиме All Metal баланс земли требуется регулировать в ручную.



Чтобы отрегулировать порог сигнала, поверните регулятор THRESHOLD по часовой стрелке, пока Вы не услышите несильный, но устойчивый звук. Вы должны будете повернуть регулятор где-нибудь в положение между 10 и 1 часом, чтобы получить лучший результат.

Цель порогового шума состоит в том, чтобы дать ссылку (рекомендацию), чтобы судить о цели для точного указания и регулировки баланса основания земли. Для подробной информации относительно сальдирования основания земли, см. " Регулировка БАЛАНСА ОСНОВАНИЯ ЗЕМЛИ в Воздушном Испытании " секция ниже.

В поле, некоторые цели могут быть маленькие или достаточно глубоки, и они не будут способны генерировать стабильный звуковой сигнал. Контролируя пороговый сигнал, Вы будете иметь уже готовый пороговый тон, так что любые изменения в сигнале сразу можно заметить. Однако, если порог отрегулирован слишком мягко или слишком громко, мелочь в сигнале будет трудно услышать. Выделите некоторое время, и найдите пороговое значение, которое является лучшим для Вас.

Регулировка БАЛАНСА ОСНОВАНИЯ ЗЕМЛИ в Воздушном Испытании

Функция баланса основания земли для вашего Cortes – это форма выделения, которая допускает, чтобы Вы настроили детектор от сильной минерализации в земле, которая может скрывать цели или уменьшать глубину детектора и чувствительность. Регулятор БАЛАНСА ОСНОВАНИЯ ЗЕМЛИ (GROUND BALANCE) находится на лицевой панели детектора.

ЗАМЕЬТЕ: следующая процедура – тест только в Воздушном Испытания. Для руководства регулировки баланса земли в полевых условиях, см. " Регулировка баланса земли в полевых условиях".

Чтобы отрегулировать регулятор БАЛАНСА ОСНОВАНИЯ ЗЕМЛИ для Воздушного Испытания, удостоверьтесь, что регулятор БАЛАНСА ОСНОВАНИЯ ЗЕМЛИ - только немного выше среднего положения. Никакие дальнейшие повороты не будут необходимы для Воздушного Испытания.

Воздушное Испытание в режиме All Metal

Если только Вы отрегулировали правильно пороговый тон и отрегулировали баланс основания земли, Вы готовы делать Воздушное Испытание в режиме All Metal. Ваш

Cortes имеет тип сигнала VCO и он работает только в режиме All Metal. Вы заметите, что, как только цели становятся более ближе к катушке, пороговый тон будет громче и выше.

Пробуйте послушать как ваши цели звучат под катушкой. Начните с расстояния от 10 до 12 дюймов от катушки и медленно опускайте ваш детектор к цели. Затем пробуйте начинать с 6 дюймов от левого или правого края к центру катушки. Обратите внимание на изменения звукового сигнала.



Самый сильный сигнал будет всегда самый близкий к центру катушки. Дополнительная информация может также быть полезна при сравнении силы сигнала и звукового тона. Меньшая или более глубокая цель даст менее значимое изменение в звуковом пороге чем большая или более мелкая цель. Берите некоторое время, и пробуйте все ваши цели в различных глубинах, чтобы выяснить, как ваш детектор звучит.

Включение подсветки на дисплее

Вы можете включить подсветку на дисплее, если вы работаете в тёмное время суток, переключатель LIGHT имеет два положения, LOW и HIGH, низкое свечение и более высокое. Применяйте подсветку только при необходимости, потому как подсветка дисплея расходует сильнее ваши источники питания.