

## **Makro Racer, første gangs bruk – innstillinger.**

Gratulerer med ny metaldetektor. Her følger noen tips om innstillinger som kan være gode å bruke den første tiden med din nye Makro Racer.

For det første; ta deg tid til å lese den vedlagte bruksanvisningen. (finnes bare på engelsk dessverre).

**NB!** Hvis du skruer på detektoren innendørs, hold søkehodet rett ut i luften og sett den i programmet «Beach». De andre programmene lager ofte en del støy innendørs pga forstyrrelser fra elektriske anlegg mm.

Deretter, gjennomfør litt «luft-testing» før du begir deg ut på tur for å søke. Finn frem en rusten jernspiker, et par mynter, en ring eller to i gull og/eller sølv, en liten gjenstand i aluminium etc. Se hvor på skalaen de forskjellige objektene gir utslag, lytt på tonene og prøv å diskriminere bort lyden fra en spiker. (mer om det lenger ned)

Det beste er å gjennomføre luft-testingen utendørs, med god avstand til forstyrrende kilder som strømgjerder ol. Legg gjenstandene ut på bakken på et «rent» sted, fritt for metaller i bakken, eller f.eks. på en planke hevet 20-30 cm over bakkenivå.

Et ID-tall vil markere hvor på skalaen du har utslag. Jern havner typisk mellom 0 og 35, andre metaller kommer høyre enn dette. Et ID-tall som står veldig stille er normalt et mye bedre tegn på noe bra, enn et ID-tall som hopper over større deler av skalaen. Dette lærer du mer om - med litt erfaring. Les mer om dette i kapittelet «Gode signaler Vs. usikre» på baksiden av dette arket.

I programmet «All metal» får du signaler på alle metaller, også jern. I de andre programmene kan du diskriminere bort det meste av små jern-gjenstander som spiker ol. Ved å sette «ID Filter» til mellom 30 og 40. Les mer om jern-diskriminering på baksiden av dette arket.

Programmet «Beach» er det minst sensitive og stillegående programmet for saltvannsstrender.

### **Anbefalte innstillinger, første gangs bruk, utendørs:**

1: Skru på detektoren med søkehodet pekende rett ut i luften foran deg.

2: Bruk programmet «Two Tone» og sett «Gain» (sensitivitet) på 68 (står på 70 fra fabrikken). Er du på en saltvannsstrand, bruk programmet «Beach».

3: Finn en ren plass (ingen signalutslag på detektoren) der du skal detektere, og utfør grunnbalansering på dette stedet. Skyv trigger vippebryteren under kontrollboksen fra deg (fremover) og pump søkehodet opp og ned fra bakkenivå og ca 20-25 cm opp. Se samtidig på grunnbalanse tallet (som vises på samme sted som Target-ID tallet når du søker). Hvis grunnbalanse tallet beveger seg opp eller ned når du pumper coilen så jobber den med å justere seg inn etter stedets grunnforhold/mineralisering. Når tallet stopper opp og du også har hørt et pipesignaler tre ganger, så er du korrekt grunnbalansert og kan slippe vippebryteren tilbake og begynne søket. Det er også mulig å sette detektoren til å utføre grunnbalansering automatisk (tracking). Les mer om dette i manualen. Bruker du manuell grunnbalansering som beskrevet over, gjør nye grunnbalansering nå og da, f.eks. hvert 20 minutt, dersom du går langt, eller fra et «miljø» til et annet. (f.eks. skog til jorde eller motsatt)

4: Inntil du kjenner detektoren bedre vil jeg foreslå at du begynner i Two Tone, Three tone eller Beach programmet. Beach er det minst sensitive, og kan derfor oppleves som det mest stabile stillegående programmet for en nybegynner. (men det har også litt mindre søkedybde enn de andre programmene). Ønsker du å grave på alle metallgjenstander i bakken, også jern, så bruk programmet «All metal».

**Jern-diskriminering:** Hvis du vil filtrere bort lydsignalet fra små jernspiker ol., så sett «ID Filter» til 30-40. Med denne innstillingen vil det aller meste av jern bli diskriminert bort (dersom du ønsker det). Det vil si at detektoren ikke skal gi lydsignal eller ID-tall på objekter – jernspiker ol. - som befinner seg i dette området (0 til jerndisk tallet du har satt under «ID filter»). Setter du jerndiskriminering (ID filter) lavt, f.eks. til fabrikkinnstillingen 10, vil du høre en lavere tone («grynt») når søkehodet passerer over et jernobjekt med ID-tall over 10. Mange liker og også kunne høre lyden av litt større jernobjekter. For de kan ID filter med innstilling 10 eller lavere være et godt valg.

**Sensitivitet / Gain:** Gain satt til 68 er ofte en god innstilling i Two Tone og Three tone, som gir en stabil detektor. Oppleves detektoren stabil og fin uten ustabil «skvallring», så kan du kjøre Gain høyere opp, på 80-90. (avhenger av korrekt grunnbalanse innstilling også) Men vær heller ikke redd for å senke sensitiviteten ned til under 70 dersom det skal til for å gjøre den mer stabil og stillegående). Søkerdybden er fortsatt veldig god, mer eller mindre den samme som når den står på 80-90. Lavere Gain betyr ikke tilsvarende lavere søkerdybde.

**Gode signaler Vs. usikre:** Med litt erfaring vil du etter hvert vite hva som er et godt signal du bør grave på og hva som er et tvilsomt signal du kanskje like godt kan passere (dersom du vil diskriminere bort jern f.eks.) ID-tall mellom 45 og 90-95 som står bra stille, samtidig som lydsignalet er rent og fint å høre på er ofte verdt å sjekke. Hopper ID-tallet over hele skalaen og gir et urent lydsignal med innslag av jerngrynt, så er det ofte en større gjenstand av jern eller flere metaller.

**Steder å søke:** Mange reiser gjerne til en strand for å prøve sin detektor for første gang. Du skal vite at strender ofte er utfordrende steder for nybegynnere, da det normalt er forferdelig mye metall-sjøppel (sølvpapir og aluminium osv) på slike streder, så det er ofte et hav av signaler, og du må være forberedt på å grave mye skrot. Men god trening er det ;-) Nært husvegger i hager kan også være en utfordring. Her ligger det ofte mye metallskrot fra oppføring og modernisering av bygget. Vi anbefaler ofte å starte opp på et sted som ikke er så tungt forsuret, som f.eks. et jorde eller i skog.

Også i detektor-verdenen er det «øvelse gjør mester» som gjelder. Det viktigste er å lære seg søkeren sin godt, finne frem til potensielt gode steder (lese f.eks. lokalhistorie, bygdebøker mm), og bruke en del tid på hobbyen. De som gjør det blir jevnlig belønnet med artige og gode funn.

Lykke til !

Med vennlig hilsen

Metallsoker.no