

# MOJO

## A MEAN "TACKLE" MACHINE

I dag hvor alle seriøse småbådsfolkere med hang til offshore-fiskeri som minimum har farveekkolod, farveplotter og sågar radar, ja så er der altid nogle, der spiller klaveret en oktav højere. Et par af disse "pianister" er Jakob Lindberg og Nikolaj Bielicki. Læs her, hvordan de to grejfreaks indretter deres båd anno 2010.

TEKST OG FOTO: FREDERIK HANSEN

I småbådsfiskeriets spæde start havde man ekkolod, som kørte med papiruller, samt et kompas i båden – og kun hvis man var med på noderne, og det skulle være rigtig Hi-Tech. Kompasset har stadig sin plads i båden, men jeg vil vædde en flydedragt på, at de danske småbådsfolkere, som stadig har et papirlod monteret, kan tælles på en hånd...

**Tre ekkolodder.** Næsten alle både anvender ekkolod i dag, og de mest hardcore småbådsfolkere har to monteret, der sender henholdsvis enten frem og bagud eller til bagbord og styrbord. Jakob og Nikolaj har hele tre lodder, som, med hver sin transducer sender henholdsvis til bagbord, styrbord og midtfor. Således er det muligt at analysere sig frem til, hvorledes man "rammer" en given fiskestime, torskebule eller vrag. Viser objektet sig på skærmen, der sender, til venstre, ved man, at man skal dreje til bagbord, og ligeledes til styrbord

**Freaks eller foregangsmænd.** Allerede dengang var der én eller anden grejfreak, der investerede i et professionelt ekkolod med billedrør til uhyrlige summer. Resten rystede overbærende på hovedet. Få år efter havde størstedelen skiftet papirlodderne ud med "rigtige ekkolodder", som man kender dem i dag. De er efterhånden også forældede og afløst af LCD-skærmlodder, og i dag er det digitale ekkolodder, der sætter standarden.

hvis objektet viser sig på den højre skærm. Dette giver en helt unik fordel og en langt større præcision i fiskeriet, men det har også sine ulemper:

**Tilpas efter dybden.** Jakob og Nikolaj har især gjort sig følgende erfaringer: "Det er vigtigt, at opsætningen af ekkolodderne ikke interfererer med hinanden – dette viser sig som vertikale streger på skærmen. Det betyder, at et af lodderne skal fungere som "moder-lod" og diktere, hvornår de to andre skal "skyde". Dette kræver en fagmand – vi fik Peter fra SeaTech i Korsør til at indstille vores.

Ligeledes skal du også gøre dig overvejelser vedrørende vanddybde, hvor hovedparten

af dit fiskeri foregår, da "keglerne" - området hvor lodderne sender - gerne skulle overlape hinanden. Et set-up, som fungerer perfekt på 20-40 meter, vil ikke være optimalt på 80-120 meter vand.

**Justérbar løsning.** Vi havde derfor store overvejelser og ønskede ikke at gå på kompromis. Løsningen på dette blev, at transducerne af mærket Airmar B45 blev sat på justerbare beslag, der gør det muligt at vinkle transducerne i præcis den vinkel, vi ønsker. På denne måde vinkler du transducerne alt efter, hvor dybt vand du fisker på, og dermed opnår du en effektiv dækning i alle situationer. De justerbare beslag gør det også muligt at "køre" dem op eller helt at afmontere dem, hvis man for eksempel trolling-fisker og ikke har brug for de ekstra transducere.

**Fordele og ulemper.** Der er flere indlysende fordele ved systemet. For det første kan man optimere tilpasningen af søgeområdet eller "keglen". For det andet giver de justerbare beslag fuld bevægelsesfrihed og tilpasningsevne til fiskedybden. For det tredje opnår man en uovertruffen afsøgning af fiskepladsen.

Ulempen er dog, at denne løsning er dyr og tidskrævende at sætte op. Derudover kan vinklingen af transducerne være årsag til større vandmodstand med forringede sejleegenskaber til følge.



De tre ekkolodder skaber et komplet billede af forholdene under båden. På illustrationen ser man, hvordan de tre lodder dækker hvert deres område.

Illustration: Nils Folmer Jørgensen og fckncg

**GPS på PC.** Jakob havde fra sin tid som skipper på "Bonito" anvendt et plotterprogram til pc, der hedder MaxSea. Dette er et af de mest udbredte plotterprogrammer hos erhvervsfiskere, især på grund af den simple brugerflade og de mange muligheder.

En af de største fordele ved en bærbar i forhold til en "almindelig" plotter er, at man arbejder med en computer og drager nytte af med alle de muligheder, den nu har.

Her er det blandt andet kun pc'ens harddisk, som sætter begrænsningen for gemte data. Man har fx ikke en begrænsning på 1000 eller 1500 waypoints, som det er tilfældet i mange af markedets plottere.

**Lækre features.** Plotterprogrammer til pc, som MaxSea, har mange lækre features. Man kan blandt andet med et enkelt "klik" skifte imellem 50 farver på ens "track" eller mellem mere end 100 forskellige "mærker" og dertilhørende farver. Derudover findes der et hav af fede detaljer i forhold til de muligheder, man har i en almindelig plotter. Alt dette gjorde, at Jakob gerne ville have fingrene i en pc-plotter igen. Der var dog visse udfordringer forbundet med dette. Blandt andet skulle der findes

en vandtæt fladskærm, der også kunne tåle den hårde behandling, når der "powersejles" til fiskepladserne. Endelig skulle skærmen have en høj lysstyrke, således at den også kunne bruges i direkte sollys. Valget faldt på en Geonav Sunshine, som opfylder kravene til fulde. Jakobs lillebror læser til ingeniør og kan noget med hardware, så han "fik lov" til at hjælpe med at lave en computer med en "solid-state" harddisk, der er nødvendig for at computeren kan klare de tæsk, som den unægtelig får.

**"Testkanin".** Der er selvfølgelig også en masse ulemper forbundet med at være "testkanin". Især musen har givet store udfordringer. Som det ser ud nu, har Jakob og Nikolaj købt en "touchpad mouse", men de overvejer at opgradere den til en vandtæt én af slagsen, da den - selvom den er placeret i et beskyttet stuverum - unægtelig vil blive udsat for våde fingre og til sidst bukke under for fugt og salt. Hele system-setup'et har også givet udfordringer vedrørende driftssikkerheden,

hvilket betyder, at de nu også har købt en almindelig plotter - en Garmin 3010 - der er mere driftssikker og som fungerer som backup.

**En skræddersyet løsning.** Fordelene med en bærbar, er blandt andet netadgang via 3G modem. Det er nemmere at tilføje bemærkninger til waypoints, og lettere at overføre data mellem bådens computer og hjemmets. Det giver også mulighed for hjemmefra at planlægge sejlads og indsætte interessante fiskepladser. Som det forholder sig nu, er det også den eneste mulighed for at få adgang til professionelle programmer, såsom MaxSea. Udfordringen ligger i at finde en skærm med tilpas robusthed og lysstyrke, og selvfølgelig er der ingen færdigløsning her - alt skal laves selv.

**Nye projekter.** Jakob og Nikolaj har også, hvis man går dem lidt på klingen, flere andre projekter i kikkerten. "Vi er i fuld gang med at investere i endnu en svinger, der kigger fremad, således at vi

får endnu større overblik. På denne måde kan man være 100 % klar, hvis der skulle dukke noget op 10-20 meter foran båden. Den ekstra svinger tilkobles det lod, hvor transducer-vinklen er lige under båden. Ved at tilkoble 2 svingere til samme lod, behøver man ikke købe endnu et ekkolod. Man deler simpelthen skærbilledet op i to. Udfordringen ved dette er selvfølgelig at få svingerne til at sende med uensartede frekvenser, således at der ikke opstår for meget interferens mellem svingerne. Interferens er de tynde lodrette streger, man ser på loddet, såfremt der ligger en anden båd tæt på med præcis samme sendestyrke.

Den imponerende PC-plotter giver et væld af muligheder for planlægning af ruter og fiskepladser.



Med den fjerde svinger placeret, bliver det svært at få plads til flere - lige umiddelbart rækker fantasien ikke til mere..."

**En "ond" maskine.** Det er ikke kun ekkolodder og plottere, der optager de to gutter. Deres båd er også et kapitel værdig. Båden blev valgt ud fra de egenskaber, at den skulle være anvendelig til offshore fiskeri og have masser fiskeplads. Et vigtigt punkt var selvfølgelig også, at der skulle være tilstrækkelig plads til alle instrumenterne. Valget faldt på en Sea Fox 236 med 250 HK Suzuki monteret på hækken - den er lidt over 23 fod lang og 8 fod bred. Den

Nederst ses de to Koden 833 ekkolodder, som "kigger" ud til hver side. Øverst til højre sidder et Koden 841 lod, som kigger "lige ned". Til venstre ses pc-plotteren (selve computeren ligger beskyttet i bådens center-konsol).





Ursuk ad

indbyggede tank rummer hele 462 liter, så der er benzin nok til selv de længste ekspeditioner. Én ting var de begge enige om: Båden, eller Mojo, som den hurtigt blev døbt - Mojo betyder oprindeligt lykkegenstand - skulle velsignes med den bedste og mest omfattende hardware, som man kunne få fat på.

**To tons.** Motoren fra Suzuki yder 250 HK, hvilket er det maksimale der må sidde på hækken af Mojo. Båden alene vejer 1.407 kilo, men med motoren på 263 kilo, grej, personer og ikke mindst benzin, så kommer den et godt stykke over 2.000 kilo! Inden Jakob og Nikolaj monterede alt udstyr, var de ude og prøvesejle den – og 50 knob kom udyret op på. Nu - med alt grej monteret - er den knap så hurtig, men 40+ går den stadig... Båden skulle kunne bruges til mere hyggeligt fiskeri på Øresund

om sommeren, men dens primære raison d'être er offshore fiskeri på Revet, Østersøen og til dels i Norge.

**Offshore.** Nu skulle man måske tro, at historien slutter her, men vi mangler lige et emne, som også ligger Jakob og Nikolaj meget på sinde, når de færdes langt til havs. Sikkerheden er uhyre vigtig, når man fisker offshore. Befinder man sig langt ude i Østersøen eller halvvejs mellem Jylland og Norge, vil en vandtæt satellittelefon, der rækker overalt, være højt på ønskelisten, og en overlevelsedragt, der gør det muligt at klare sig i selv meget koldt vand, vil være at foretrække. Foruden at have redningsflåde har de for nylig monteret en ekstramotor på 9,9 HK. Sikkerhedsudstyret består desuden af en "Ditchbag", som indeholder nødblus, telefon og en bærbar, vandtæt GPS.

**Feinschmeckere og småbådstosser.**

Efter at have talt, nørdet og grinnet med Jakob og Nikolaj er jeg på én gang imponeret, men samtidig også lidt usikker på, om de er geniale eller gale – eller måske bare et sted midt i mellem. Om ikke andet har gennemgangen af deres lir i hvert fald givet stof til eftertanke og en masse inspiration!

Har de virkelig fat i den lange ende, eller er de bare alt for hårdt ramt af fiskefeber krydret med lidt overforbrug? Ja – bedøm selv efter at have læst ovenstående..



Transducerene kan justeres, så de kan tilpasses varierende vandybder og vinkler.

## A MEAN "TACKLE" MACHINE