



Redaktion:
OZ8SW Steen Wichmand
Ågerupvej 64
2700 Brønshøj

E-mail: oz8sw@edr.dk

Vi fortsætter OZZA's gennemgang af udsøgte paddler fra OZ Februar. Der var dengang egentlig ikke noget svar på, hvilke af de præsenterede paddler der var bedst, men mellem linjerne kan man godt fiske nogle helt objektive krav frem, som Kim OZZA lagde vægt på:

Indstillingen af kontaktafstanden skal være så let (og stabil) som mulig, og her pegede Kim på problemet med kontramøtrikker, som ganske

Hvad er den bedste paddle eller morsenøgle? (Del 2)

vist holdt kontaktskruen fast men ændrede kontaktafstanden, når de blev spændt. Gode paddler har kontaktskruer, som har fingevind, og som kan skrues på med ens fingre, og som holder kontaktafstanden uændret under brugen.

Vingerne skal passe til brugeren – med håndryggen liggende på bordet, rører tommelfingeren midten af venstre vinge og langemand og pegefinger hele højre vinge. Det er bedst, hvis vingen er så let som mulig. Kim kan for øvrigt godt lide, hvis der er en lille bitte smule fleksibilitet i vingen.

Kontaktstøj opfattes sjældent af brugeren, men kan være irriterende for pårørende. Løsningen kan være helt at holde sig fra mekaniske paddler og bruge touch – paddler. Paddlen skal blive stående på sin plads og ikke flytte sig, når den bruges. Den skal være tung, gerne have gummiben og evt. stå på skridsikkert underlag.



Paddleproducenten Pietro Begali ved at klargøre paddler til forsendelse til kunder. Magnetkraften, målt i Gram, indstilles for højre og venstre arm, med et dynamometer. Default er 20 gram, som kunden så selv kan øge eller slække, efter personligt behov.

Kim OZZA får ordet:

Paddler fra I2RTF, Pietro Begali:

Pietro Begali er i radioamatørkredse mest kendt for at producere og sælge morsenøgler og –paddler gennem sit italienske firma »Officina Meccanica Begali«. Men firmaet har også et andet ben at stå på, idet det producerer elektromekaniske dele til industrielle strikkemaskiner.

Da Pietro Begali fik sin licens i 1964, opstod der et ønske hos ham om at bygge nøgler og paddler til eget brug. Tingene udviklede sig og Begali begyndte at sælge sine produkter til andre amatører, og firmaet er i dag nok det mest kendte »brand« inden for produktion og salg af højkvalitets nøgler og paddler.



Eksempel på perfekt kontakt.

Skruehovedet er afmærket, så man kan finde positionen igen, hvis ens børn skulle komme til at skrue. Holderen, som skruen sidder i, er udboret og i røret sidder en nylon cylinder, som presses op nedefra af en fjeder, mod gevindet.



Begali Sculpture med lange fingerstykker monteret

Hvis man er glad for CW eller måske ligefrem CW nørd, så kan det anbefales at tage et grundigt kig på Begalis hjemmeside (<https://www.i2rtf.com/keys---paddles.html>), hvor der er fine beskrivelser og billeder af de nøgler og paddler, som firmaet sælger.

Generelt set er der meget stor tilfredshed med kvaliteten og funktionaliteten af Begalis nøgler og paddler hos de CW operatører, som køber produkterne. Et kig på EHAM Reviews afslører, at ikke mindre end 39 nøgler og paddler er blevet bedømt, og langt den største del af dem får 5 stjerner (højeste score). Ganske imponerende!

I 2013 købte jeg min første paddle hos Begali. Det var en Sculpture. Der var flere årsager til, at jeg valgte den. Dels en ret omfattende beskrivelse af den, som gav et fint indtryk af dens opbygning, dels paddlens udseende, som jeg syntes godt om og sidst og nok så væsentligt: den meget høje score på EHAM fra et stort antal brugere.

Jeg blev bestemt heller ikke skuffet og jeg følte helt fra start, at investeringen på mere end 3500 gode danske kroner godt kunne retfærdiggøres.

Paddlen står rigtig godt på bordet og der skal meget til, før den flytter sig. De originale fingerstykker i kulfiber er stive, men alligevel behagelige at røre ved. De korte arme gør at paddlen reagerer hurtigt og kontant og den er særdeles velegnet til QRQ. Ved hjælp af de meget fingevindede skruer er det let at tilpasse afstanden mellem kontaktpunkterne (som er af guld)

samt magneternes »return force«. Når skruerne er indstillet, som man ønsker sig, så behøver man ikke efterjustere senere. Indstillingerne holder.

Jeg anvender denne paddle ganske meget og den har sin faste plads på bordet sammen med et par af I1QOD's paddler og min WBL-paddle. Jeg har indstillet afstanden mellem kontaktpunkterne til 0,05 mm og magneternes »return force« til 20 gram. De originale korte fingerstykker har jeg skiftet ud for et års tid siden og derefter monteret nogle lidt længere fingerstykker i aluminium, der er perforeret.

Ovenfor min Sculpture med lange fingerstykker i aluminium.



HST Mark singlelever

Senere samme år besluttede jeg mig for at bestille »HST MARK II«. Single lever paddlen har et noget rustikt udseende og er ikke på samme måde et pryd for øjet som mange af Begalis andre paddler er. Pietro Begali blev inspireret af de ret simple single lever paddler, der blev anvendt af nogle af de bedste deltagere i »High Speed Telegraphy« konkurrencerne i 2008. Han satte sig som mål, at han med udgangspunkt i dette simple design ville prøve at skabe en om muligt endnu bedre single lever. Paddlen er blevet udviklet løbende og sælges nu i en »HST MARK III« version. Forskellen mellem MARK II og MARK III er minimal. I forhold til MARK II er kontakten på oversiden af paddlen blevet flyttet lidt og der nu monteret et stik i paddlen, så paddlen let kan forbindes til transceiveren.

Paddlen står meget solidt på bordet og selv ikke en meget aggressiv nøgling kan ændre på det. Fingerstykket er af perforeret aluminium og der er kælet for ergonomen. Fingerstykket ligger rigtig godt an mod fingrene og bidrager positivt til CW operatørens fornemmelse af at være i kontrol. Paddlen reagerer hurtigt og regulært på fingerbevægelserne. Den er let at justere, både for så vidt angår kontaktafstand og »return force« fra magneten og er udstyret med guldbelagte kontakter. Der er på denne paddle ikke mulighed at indstille »return force« individuelt for begge sider af fingerstykkets bevægelsesretning. Dvs. at hvis man justerer paddlen til f.eks. 25 gram, så vil man som udgangspunkt have 25 gram på hhv. tommel- og pegefinger.

Paddlen kan også anvendes som »sideswiper«. Dette klares med et »flip« på kontakten oven på paddlen.

Det er en vældig god paddle for dem, der sværger til single lever paddler, og den er særdeles egnet til QRQ, men kan med stor fornøjelse også anvendes ved mere »normale« hastigheder. Man får rigtig meget for pengene her. Prismæssigt er den attraktiv, da den koster under halvdelen af de dyreste paddler hos Begali.

Jeg har min indstillet til 0,1 mm mellem kontaktpunkterne og har 25 gram på i »return force«. Men som tidligere nævnt er der ingen facitliste her. Der vil være store individuelle forskelle i indstillingerne afhængigt af, hvordan man »går« til paddlen.



Begali Leonessa

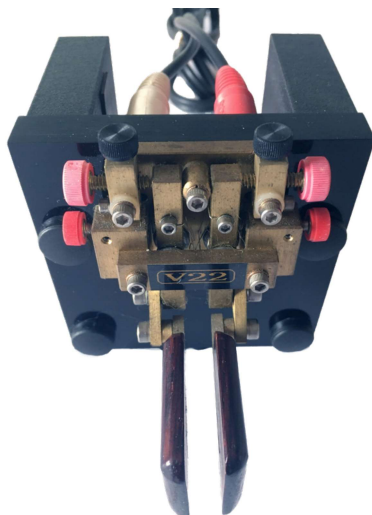
»Leonessa« er en meget speciel paddle, der giver CW operatøren et væld af indstillingsmuligheder. Paddlen er konstrueret således, at afstanden mellem fingerstykkerne kan reguleres fra ganske lille afstand til det mere normale, som ses på de fleste dual paddles. Ved at spænde en lille skrue, der sidder tæt på fingerstykkerne, kan man konvertere paddlen fra traditionel iambisk dual paddle til single lever paddle. Virkelig innovativt! Paddlen har korte aluminiumsarme. Fingerstykkerne er i perforeret aluminium. De er behagelige at røre ved, samtidig med, at de er meget direkte i deres respons til CW-operatøren. Paddlen er udstyret med kontakter i massivt sølv. Det er let at indstille afstand mellem kontaktpunkterne og »return force«, og når de foretrukne indstillinger er sat, behøver man ikke spekulere på det mere. Den holder sine indstillinger. Når man ser paddlen første gang, får man den tanke, at »return force« er styret ved hjælp af de synlige fjedre. Men inde bagved sidder der magneter. Paddlen er særdeles velegnet til alt fra QRS til QRQ og det er et stort plus, at den har så mange indstillingsmuligheder.

Jeg har ofte denne paddle på bordet og jeg kører med en afstand på 0,05 mm mellem kontaktpunkterne og har 20 gram på i »return force«. Helt billig er den heller ikke. Man skal påregne at spendere omkring 3800 kr. inkl. forsendelse.

Adventure paddlen er udviklet til de CW amatører, for hvem vægten



Begali Adventure Dual paddle



W9WBL s paddle V22

betyder noget. Det være sig amatører på DX-peditioner eller amatører, der holder af at operere /P.

Til paddlen er der fabrikeret nogle små beslag, som kan tilkøbes. Det gør det muligt at montere paddlen direkte på f.eks. Elecraft KX3 og KX2 samt FT817.

Til paddlen kan også tilkøbes en lille sort base i rustfrit stål med en kraftig magnet i bunden. Når denne placeres på en metalplade på bordet, står den rigtig godt fast. Så man behøver ikke være nervøs for, at paddlen skal flytte sig, når man nøgler.

Paddlen er virkelig et lille mekanisk mesterværk. Det ser man, når man kommer tæt på alle detaljer. Armene er meget lette. Afstand mellem kontakter og »return force« fra magneterne er lette at justere. Paddlen har kontakter af guld. Den fungerer fremragende. Den opfylder alle de behov, man som CW operatør med rimelighed kan have.

Jeg har ofte paddlen på bordet her i shacket og har også anvendt den sammen med min KX3. Jeg kører med en afstand på 0,05 mm mellem kontaktpunkterne, og magneternes »Return Force« er sat til 20 gram.

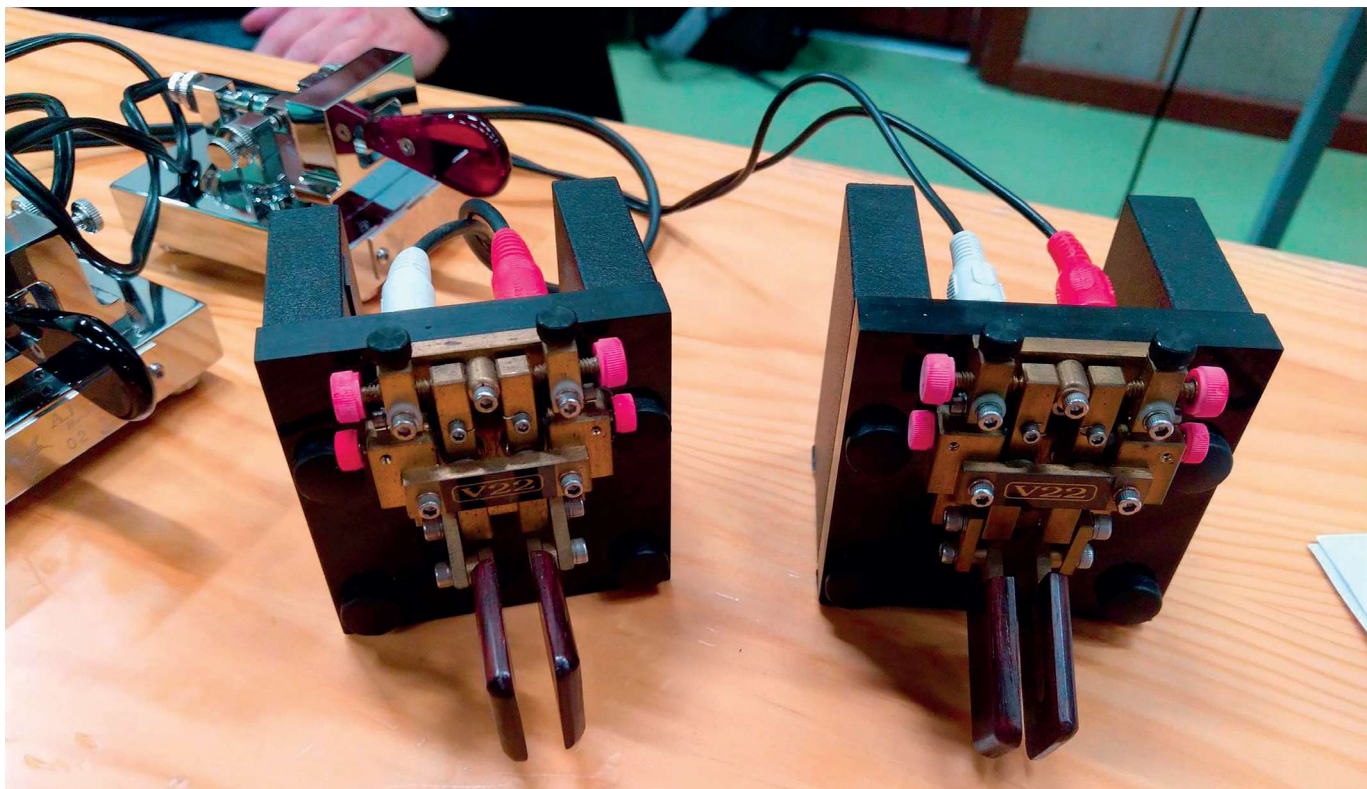
Paddlen er ikke billig. Fint mekanisk arbejde koster. Prisen for den er i omegnen af 2400 kr. leveret. Dertil skal lægges prisen for den sorte rustfrie base samt beslaget til eks. en KX3.

Stan Heils, W9WBL (sk) er kendt for at have produceret nogle fantastiske paddler i perioden fra 1995 til 2000. Paddlerne gik under betegnelserne V2L og V22. Produktionen af V2L startede før V22. Inden V2L og V22 havde Stan udviklet og produceret en single lever paddle, der gik under betegnelsen VSL (Vertical single Lever). Hvor stort antallet af VSL var, vides ikke med bestemtighed. Antallet af V2L og V22 er lettere at få overblik over, da alle paddler fik et produktionsnummer. På hjemmesiden <http://www.morsecode.nl/index.html>, der er officiel hjemmeside for High Speed CW-klubberne HSC, VHSC, SHSC og EHSC, føres en liste over kendte ejere af V2L og V22 paddlerne.

Jeg blev opmærksom på eksistensen af WBL paddlerne gennem OZ1JHM, Hjalmar. Han havde erhvervet en V22 for år tilbage og var rigtig begejstret for paddlen. Da en WBL V22 kom til salg i USA i boet efter en afdød amatør, var jeg hurtig til at lægge billet ind på den (tak til OZ8SW for tippet).

Jeg er stor fan af denne paddle, og anvender den rigtig meget. Den står solidt på bordet. Har guldbelagte kontakter. De korte letvægtsarme betyder, at paddlen er særdeles agil og kontant og en fornøjelse at køre på i QRQ tempo. Paddlen er endnu et eksempel på, at magneter ikke er et »must« ved QRQ. Denne fjederbelastede paddle følger de bedste magnetpaddler helt til dørs. Fingerstykkerne i hårdt træ (Cocobolo) er yderst behagelige at trykke på, og de kan justeres på et væld af måder. Alle CW operatører vil kunne finde en stilling, der passer på denne paddle. Jeg kører med en »return force« fra fjedrene på 21-22 gram og afstanden mellem kontaktpunkterne er 0,05 mm.

Så langt så godt. Kim er færdig med at præsentere sine fine paddler. Det oprindelige mål var jo at kåre den bedste paddle, men ... Kim er åbenbart glad for alle sine



To danskere ejer en WBL paddle: Hjalmar's OZ1JHM og Kims paddle fra OZMORSE standen i ODENSE 2018

»børn«, så noget entydigt svar kom der ikke. Der er også fornøjelsen ved at række ud, og bruge en anden paddle i et stykke tid, indstille den, se hvordan den klarer forskellige hastigheder. Forandring. Er der noget bedre? Stor tak til Kim OZ2A for teksten.

Ham, der har ejet en WBL paddle længst i OZ, og kender den bedst, er Hjalmar OZ1JHM. Han får ordet:

WBL paddlen: Den blev opfundet / fremstillet af W9WBL Stan Heils som gik SK i 2009. Stan's design opfattes som revolutionerende og satte standarden for mange af nutidens padler.

Han skriver selv i »manualen« at denne paddle nemt kan anvendes ved hastigheder over 50 wpm. Den helt store fordel ved denne paddle er muligheden for at justere armene i højde individuelt. Det betyder at man virkelig kan »fintune« sin fingerstilling vertikalt og dermed arbejde med at mindske trætheden ved lange sendinger.

Ligeledes er der mange justeringsmuligheder i bredden og det betyder at man har stor mulighed for at finde lige præcis den fingerstilling horisontalt, som giver den bedste følelse og den mindste fingerbevægelse.

Begge disse justeringsmuligheder giver virkelig den optimale hånd- og fingerstilling og gør derfor, at alene den afslappedhed, denne paddle kan anvendes med, den rigtig god. Faktisk er den lidt unik, da dette »justeringssystem« ikke findes på så mange andre paddler.

Selve konstruktionen er vertikal og det betyder at massen som fingrene skal flytte er en anden end ved en horisontal paddle. Det lyder måske en anelse nørdet, men der er forskel på følelsen og især i responsen på en vertikal og en horisontal paddle. Der er anvendt fjedre og selve ophængen af armene er en kugle imellem 2 konusser. Det giver et meget lille kontaktpunkt og dette sammenholdt med den lille fjeder gør, at paddlen virker virkelig godt ved et modtryk

på 25g på armene. Jeg har nogle af de dyreste Bengali padler med magnet og »lejer« men de er på ingen måde bedre end dette »simple« ophængs- og fjederprincip.

En WBL paddle er samtidigt et samler objekt, da den ikke produceres mere, og der findes en liste med alle ejerne på. Der bliver en sjælden gang imellem sat en til salg og vi er 2 i OZ land som er så heldige at eje dette dejlige mesterstykke. Alle dokumenter vedrørende paddle og listen med ejere kan findes på

<http://www.oz1jhm.dk/content/wbl-v22-paddle>.

Tak til Hjalmar for ovenstående tekst. I teksten ovenover her og i OZ februar er nogle af paddlernes »stradivarius« præsenteret – måske kan det være til inspiration for drømme eller køb. I hvert fald, synes OZ1JHM, OZ2A og jeg, at radioamatørernes helt unikke brug af morsetelegrafi, legitimerer anvendelse af det bedste grej som kan fås.