

Buestikka

MEDLEMSBLAD FOR NORGES BUESKYTTERFORBUND

28. årg.

Nr. 9

Nov. - 02



DAG KJETIL PAULSEN GIR SEG
SOM LANDSLAGSSJEF!

Redaksjon:
NORGES BUESKYTTERFORBUND
Serviceboks 1, Ullevål Stadion,
0840 Oslo.
Bankkonto: 5134.06.05997

Redaktør:
Morten B. Wilmann
Tlf. 21029785 - Fax. 21029003
E-mail: bue@nif.idrett.no
Internet: www.bueskyting.no

Bladet kommer ut med 10 nummer
årlig, med unntak av januar og
juli.
Utsendelse ca. 15. i måneden.

Årsabonnement er pliktig for vårt
forbunds medlemmer, for øvrig
kr. 125,-.

Annonseannonser:
1/1-side kr. 700,-
1/2-side kr. 350,-
1/4-side kr. 175,-
Stevneannonser: Halv pris.

Innhold:

Redaktøren	s. 2
Presidenten har ordet	s. 3
Litt for dommerne	s. 5
Opplysninger fra NBF	s. 6
Kjetil var best!	s. 8
World Master Games	s. 9
Nye data..	s. 10
Småplukk	s. 12
Juniorsamling	s. 16
Med ungdom i fokus..	s. 19
Compound del 2	s. 20
Statistikk	s. 24
Mini-portrettet	s. 26
Stevner	s. 26
Terminliste innendørs	s. 28
Kjøp og salg	s. 29
Funn ved Stonehenge	s. 30

Vi savner bilder fra lokale
arrangementer. Kan du hjelpe?



INTERNASJONALT

Nordmenn er ofte seg sjøl
nok, og derfor var det vel en
spesiell type som fulgte isen
nordover da istiden forsvant.
Verden blir imidlertid stadig
mindre - i den forstand at
det man kaller "internasjona-
liseringen" går for full fart
i en slags samarbeidsånd, der
man har sett behovet for sam-
kvem til hygge og nytte.

Et område er selvsagt idrett
- og mye brobygging er skjedd
i lys av denne. Så også i
bueskyting.

Men så må man jo være med der
tingene skjer og avgjørelsene
tas, både for å bidra, for å
lære og for å nyte godt av.
Denne medvirkningen er så ut-
rolig viktig - og så vanske-
lig å detaljforklare.

La meg likevel bare ta et par
eksempler; når vi har en
finger med i den inter-
nasjonale utviklingen på
regel- og dommersiden, til-
flyter det oss et kunnskaps-
nivå som gjør at skytterne
våre ikke får noen ubehage-
lige overraskelser under et
mesterskap.

I sin tid fikk vi gjennomført
18 pilers matcher i mellom-
runden, til stor fordel for
Martinus Grov på 90-tallet.
Regelen ble da også inter-
nasjonalt omtalt som "Mar-
tinus-regelen".

Neste år er det kongress, og
vi må medvirke til å få de
rette personer på rett plass.

Presidenten har ordet



For et par år siden fikk vi tilbud av Olympiatoppen om å
satse mer helhetlig på bueskyting som toppidrett. Dette fordi
Olympiatoppen mente å vite at potensialet for å få frem én
eller flere skyttere i verdensformat var meget gode basert på
det de visste om treningsmengde, orden og systematikk og
resultater fra andre idretter relatert til det de erfart fra
bueskyting.

De så også at andre land som drev etter noenlunde samme
prinsipper som det de refererte til hadde hatt god utvikling
også i bueskyting og OLT tilbød seg derfor å dekke største
delen av utgiftene for en heltidsansatt landslagsjef for at vi
i NBF skulle få satt toppidrettssatsingen i system. OLT's
interesse gjaldt kun recurve siden ettersom det er dette som
er Olympisk idrett.

Som de fleste sikkert har fått med seg så har ikke denne
satsingen forløpt helt uten diskusjon og av ulike årsaker har
heller ikke satsingen helt kommet opp på det nivå vi hadde
håpet.

I tillegg har landslagsjefen nå valgt å si opp sin stilling og
vi blir derfor uten leder for toppidrettssatsingen fra 1.
februar neste år. OLT har satset mye på dette opplegget, de
har også knyttet dette opp mot personen som var landslagsjef
- hvorvidt de er villig til fortsatt satsing uten denne
personen, gjenstår å se. I skrivende stund vet vi ikke hvordan
dette vil bli bedømt når vi nå går inn i nye forhandlinger med
OLT om en fortsatt satsing, men i verste fall vil vi bli satt
tilbake mange år i tankegang og ikke minst midler - og dette
vil i første rekke gå ut over recurve-siden i norsk bue-
skyting. Vi krysser fingrene...

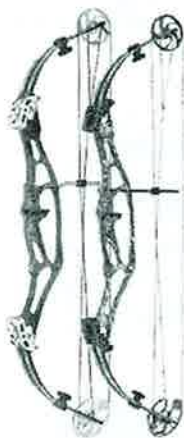
Per



BRUKT !!!

PSE Nova m/div. utstyr 28"/ 50# Blue
 PSE Mach-9 V5 29" / 60# Ice Blue
 PSE Mach-9 ombygd til One-Cam 29" / 60# Black Cherry
 Mathews Ultra-2 27-29"/70# Camo
 PSE Durango LW 30"/60# LH Camo
 PSE Mach-9 V5 31"/60# LH Smoke
 Mathews Q2XL 28-29" / 60# Red

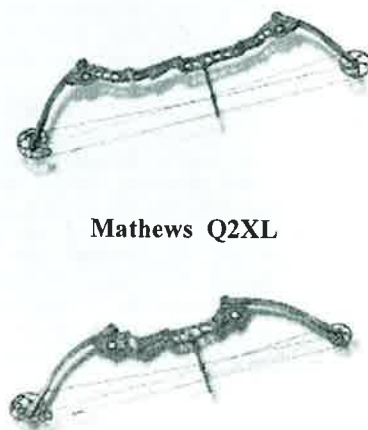
Noen toppmodeller fra markedets ledende produsenter.



Hoyt UltraTech



PSE Nitro



Mathews Ultra-2

Mathews Q2XL

Organisasjonsnr.
NO 977 325 323

Postadresse
Rustadgt. 45
3187 HORTEN
NORWAY

Telefon
Mob. 920 19 645
Telefaks 33 04 53 63

Bank
7159 05 42975

E-mail
caeide@online.no
Internett
www.piloglobue.com

Litt for dommerne

To ganger i året sender FITA's dommerkomite ut et nyhetsbrev med aktuelt dommerstoff. I nyhetsbrevene er det en egen spalte der det presenteres såkalte "Case Studies", oppgaver, som alle internasjonale dommere er forpliktet til å besvare. Slik vil man forvise seg om at dommerne holder seg oppdatert.

En del av disse oppgavene - som forøvrig ofte er av en slik art at man ikke uten videre bare kan slå opp i regelverket og finne svaret - kan være aktuelle for nasjonale dommere også. En del av de situasjonene oppgavene omhandler, kan svært godt forekomme på stevner rundt i landet vårt.

Jeg har plukket ut et par eksempler på slike oppgaver som våre dommere kan få prøve seg på. Det er meningen at slike oppgaver vil dukke opp mer eller mindre regelmessig i Buestikka framover. Det er ikke obligatorisk for dommerne å besvare oppgavene, men det kunne kanskje være en ide å prøve likevel. Det kan være nyttig å teste seg selv, også når man ikke er ute på dommeroppdrag. Svar på oppgavene kan sendes til NBF's kontor, og det er meningen at "løsningen" skal komme i neste nummer av bladet.

Oppgave 1

Under scoring av en 3-pils serie ser du at en skytter plukker opp en fjerde pil på bakken bak matta. Du involverer deg. Skytteren selv og de to andre skytterne på matta forsikrer deg om at pila ble skutt i den foregående serien.

Hva gjør du?

Oppgave 2

En skytter går fram til skytelinja for å skyte sine piler. Han har en mobiltelefon hengende i beltet. Han tror at telefonen er avslått, men idet skytteren ved siden av ham er i ferd med å trekke opp buen for å skyte sin siste pil i serien, ringer telefonen. Det er mindre enn 30 sekunder igjen av skytetiden, skytteren tar ned og tilkaller deg som dommer. Han hevder at han ble så forstyrret av ringingen at han ikke kunne skyte innenfor tiden og gjør krav på 40 sekunder ekstra tid for å skyte sin siste pil.

Hvordan håndterer du denne situasjonen?

Lykke til!

Paul H. Paulsen

Opplysninger fra NBF:

BUESTIKKA ÅR 2003 - NY PRIS

Nå har vi etter hvert kommet "i rute" med å sende bladet til alle våre "husstander". Som informasjonstiltak må ordningen sies å ha vært svært vellykket, og den har avlastet klubben for mye av informasjonsbehovet hos medlemmene.

Med bakgrunn i Tingets vedtak av rammebudsjett for 2003, vil abonnementsprisen for 2003 være kr. 125,- pr. abonnement.

Vi ber klubbene ta høyde for dette i sin fastsettelse av medlemskontingent, evt. budsjettbehandling. Den nye prisen reflekterer direkte kostnadsøkninger og en mer reell kostnadsvurdering av bladet innenfor vår administrative virksomhet. Vi minner om at dette gjelder 10 nummer av bladet, sendt direkte til husstandsadressen, og må fortsatt betraktes som en svært rimelig ordning.

Vi ber klubbene sørge for oppdatering av sine medlemslister pr. januar 2003 og sende disse inn til NBF, slik at vi f.o.m. utgave 1/2003 sender bladet til riktige husstander.

LANDSLAGSSJEF

Vi opplyser at vår landslagssjef, Dag K. Paulsen, har sagt opp sin stilling og fratrer 2/2-2003. Han vil skjette sine oppgaver inntil dette tidspunkt, og planlegging av den videre fremdrift i vår toppidrettssatsing er under arbeid.

Forbundsstyret vil avklare situasjonen omkring elitesatsingen med Olympiatoppen så snart som mulig, og gi løpende informasjon gjennom Buestikka.

VM INNENDØRS 2003

Internasjonal representasjon innendørs er de senere år blitt nedprioritert av økonomiske hensyn. Hvorvidt det skal satses på deltakelse ved VM Innendørs i 2003 (i Frankrike) vil bli avklart om kort tid - og opplysninger om evt. kvalitetskrav i anledning uttak vil bli gitt senere.

REGELHEFTER

Nå foreligger nye, oppdaterte regelverk (A, B, C og D) som kan anskaffes fra Forbundskontoret via klubben din. Du har plikt på deg til å kjenne reglene når du deltar i konkurranser. Heftene koster kr. 10,- pr. stk.

TERMINLISTE 2002/2003

Et annet sted i bladet følger nevnte terminliste som viser godkjente stevner i nåværende innendørs sesong.

Vær oppmerksom på at terminlista også finnes på vår nettside.

NORGESREKORDER

Norske rekorder er nå oppdatert på vår nettside, og kan hentes ut derfra. Vår adresse der: www.bueskyting.no

OPPRYKSKRAV INNENDØRS

Olympisk divisjon: Compound divisjon:

Klasse A: 560 poeng og over	Klasse UA: 570 poeng og over
B: 530 p. til 559 p.	UB: 550 p. til 569 p.
C: 465 p. til 529 p.	UC: 500 p. til 549 p.
D: 464 p. og under	UD: 499 p. og under

NB! Ved skyting på 18m/60cm skive er opprykkskravet til kl. C på 525 p.

Man rykker opp automatisk når resultatet for opprykk er oppnådd to ganger, forøvrig er det tillatt å starte i en høyere klasse enn der man resultatmessig "hører hjemme".

MERKEKRAV INNENDØRS

Følgende merkekrav er vedtatt:

	Olympisk	Compound
Bronse	360/435*	370/445*
Sølv	435/510*	445/520*
Gull	525	535
Elite	540	550
Mester	560	570

*= Kravene gjelder ved skyting på hhv 40cm og 60cm skive.

Vi minner ellers om våre "Deltakermerker" i fire valører som kan utdeles etter deltakelse i hhv 4, 8, 12 og 16 konkurranser.

SÆRREGLER VED FINALESKYTING

I henhold til våre skyteregler (Regelverk C) gis det ikke tidskompensasjon ved utstyrsfeil i finaleskyting. Forbundsstyret mener imidlertid at disse internasjonale bestemmelsene har et grunnlag som ikke er relevant for våre konkurranser, og har derfor bestemt følgende:
"I norske stevner gis det tidskompensasjon ved utstyrsfeil også under finaleskyting".

JUNIOR KORRESPONDANSEMATCH

"Som vanlig" vil det også i vinter bli korrespondanseskyting for juniorer som går over 5 omganger f.o.m. november t.o.m. mars 2003, der de 3 beste omgangene teller. Det vil bli premiering.

Det skytes i følgende klasser (i begge divisjoner):

Damer jr. og Herrer jr.	15-18 år	60 p. på 40cm skive på 18m
Piker y.jr. og Gutter y.jr.	13-14 år	60 p. på 60cm skive på 18m
Minijunior	11-12 år	60 p. på 60cm skive på 12m
- samt		
Klasse for 10-åringene (felles)		60 p. på 60cm skive på 12m

Compoundjuniorer (15-18 år) skyter på 40cm trippelskive!

Utøvere som skifter aldersklasse i løpet av korrespondansematchen fullfører i den klassen vedkommende starter.

Resultatene (som gjerne kan være oppnådd på stevner) må sendes til Jon Arne Storelv, Johan Castbergsv. 31, 0673 Oslo
E-mail: kds.jas@c2i.net

innen den 1. i påfølgende måned, første gang den 1. desember.

På grunn av at lesere av vårt medlemsblad og deltakere skal kunne få et riktig inntrykk av stillingen, vil det ikke bli godkjent resultater som ikke er innsendt i tide!

KJETIL VAR BEST !!

NM JAKT og NM FELT - KORRIGERING

Vi har etter hvert oppdaget at vår ellers gode NM-arrangør har operert med forskjellige resultatlistene, slik at vi har kommet i skade for å gjøre årets suverene mester i y.jr. recurve - Kjetil Johnsen, Harstad - stor urett.

Kjetil vant nemlig begge mesterskapene!

Den korrekte rekkefølgen for begge konkurransene skal nemlig være som følger:

1. Kjetil Johnsen, Harstad BS
2. Lars T. Hertzberg, Ullensaker BK
3. Sigmund Aarhaug, Lillestrøm & OB
4. Anders Nilsen, Drammen BS

Æres den som æres bør, vi beklager feilen !

WORLD MASTER GAMES

Melbourne, Australia 2002

Den "norske troppen" til World Master Games i Australia i tidsrommet 5 - 13 oktober besto av Olav Røgeberg og Knut og June Svensen .

Første etappe på turen gikk fra Gardermoen til Bangkok. Vi hadde et opphold på 3 dager i Bangkok for akklimatisering. Vi reiste videre til Melbourne i Australia etter et spennende opphold i Bangkok. Vi ankom Carlton Crest hotell i Melbourne 3 dager før lekene begynte.

Innkvarteringen var meget bra.



Den norske "troppen" !

Samme dag som vi ankom, reiste vi inn til sentrum hvor registreringen foregikk. Vi kom da i kontakt med en av lederne for en lokal bueskytterklubb som holder til litt utenfor Melbourne. Han ønsket oss velkommen til å trene på deres baneanlegg. De hadde et lokalt stevne som vi også fikk være med på. De skjøt det vi kaller Skandiarunde.

Selve åpningen av World Master Games foregikk på en enormt stor stadion. Det var totalt noe over 25.000 deltagere nede på gressmatta, samt like mange tilskuere på tribunen.

All bueskyting foregikk i Werreby ca. 30 km utenfor selve Melbourne. Nærmeste nabo til skytebanen var et gammelt slott fra 1700 tallet med tilhørende vingård (hvor det var prøvesmaking).

For oss bueskyttere begynte vi med 60 piler innendørs, hvor undertegnede tok gull i klassen 40-49 år med 556 poeng. Knut ble nr. 13 og Olav ble nr. 22.

2. dag var det FITA runde med langhold. Denne dagen var det svært sterk vind og meget vanskelige skyteforhold. Det var mindre vind på kortholdene den tredje dagen.

Undertegnede vant også den fulle FITA runden med 1289 poeng. Er meget fornøyd med dette resultatet, tatt i betraktning de vanskelige skyteforholdene på de lengste distansene. Knut ble her nr.5 og Olav ble nr. 19.

Feltskytingen foregikk i samme praktfulle området som baneskytingen. Det var to dager med feltskyting. En dag med 24 oppmålte FITA og én dag med 28 oppmålte IFAA, der avstanden var oppgitt i yards og feet.

Ingen av oss har tidligere skutt etter IFAA regler i felt, så dette var nytt. Her er lengste avstand 73 meter og blinkene er mindre enn de blinkene vi er vant til å skyte langhold på.

Undertegnede tapte FITA-runden med ett poeng og tok sølv. Det ble også sølv på IFAA runden med 8 poeng i tap.

Olav skjøt kun FITA runden i felt og ble nr. 14, Knut ble nr. 17 i FITA runden og nr. 12 i IFAA runden.

Plasseringsmessig ble undertegnede den beste kvinnelige skytteren, men ble slått med 3 poeng totalt sammenlagt på alle distansene.

Etter endt skyting gikk ferden videre fra Melbourne via Great Ocean Road sør i Australia med bil. Vi avsluttet oppholdet i Australia med 3 dager i Sydney.

Vi var totalt syv personer som reiste sammen, og hadde en fantastisk fin ferie kombinert med bueskyting.

June Svensen

NYE DATA PÅ NORGES BUESKYTTERFORBUND:

Vi har en økning i antall medlemskap i aktivitets-tallene for vårt forbund.

Iflg. NIF sine statistikker teller vi nå ca. 3500.

Vår kjappe analyse av situasjonen er at vi totalt sett har en større aktivitet, men vi er også blitt flinkere til å foreta en korrekt registrering ved innrapporteringen til NIF.

Vi har også en mindre økning i antall stevne-starter sammenlignet med fjoråret; 3926. Bra !



**TRADISJONELL
BUESKYTING!**
Buer, piler, kogger m.m.

Ta kontakt for
mer informasjon

TradBow Norge
Klokkergården
2640 Vinstra
Tlf: 61291567
E-post: post@klaa.no
Web: www.klaa.no/tradbow

YAMAHA

W & W

SAMICK

Sam Wha

Buer på lager

Be om tilbud

NEGRINI, stor med trillehjul kr. 1.600

J:V:D lett, fin og stor kr. 950

Gompy hardplast kr. 890

Gompy halvhard kr. 575

NEGRINI økonomi, hardplast kr. 370

kofferter

Koger av flere typer og priser på lager

Carbonpil med jaktspiss (for fun) kr 135

Per K. Egrem
NORWEGIAN ARCHERY CENTER

Frostvedtv. 70, -3259 Larvik,

Fax. 331 15030 – telef. 331 15257

www.perkegrem.no

småplukk

Vi fikk noen tilbakemeldinger etter september-utgaven om at denne artikkelen manglet...

Det er jo hyggelig at folk setter pris på å få vite hva som skjer land og strand rundt, så vi oppsummerer nedenfor resten av utendørssesongen.

La det imidlertid også være en oppfordringen om å sende inn stoff fra fjern og nær - og en takk til dem som faktisk har gjort det.

28/7 Oslo -Halv FITA. Det ble meldt om meget gode skyteforhold under årets Olsokstevne på ærverdige Makrellbekken. Det var ikke all verdens deltakelse i ferieperioden, men uansett regner vi med at compoundskytteren Arngeir Dyngen, Sandefjord, var brukbart fornøyd med 664 p. Han var da også klart best med det resultatet. I recurve ble ikke uventet Sigmund Lindberget, Elverum, best med 598 p., men helst skulle vi vel kanskje nevne Heidi Bjelland, Sandefjord, som vant kl. R3 på 593 p. Med denne skytingen på en full FITA-runde ville hun havnet langt opp på vår adelskalender for kvinner.



Heidi Bjelland med et med et respektabelt resultat etter norske forhold (arkivfoto)

3/8 Ørland -FITA*. 25 varmegrader og laber bris burde i alle fall ikke legge noen demper på våre skyttere. Og i Trøndelag er det compound-dominans så det griner; Dagens beste: Thomas Stenvoll, Gauldalspil'n, med sterke 1368 p.

Vi lister klassevinnerne:

U1: Thomas Stenvoll, Gauldalspil'n	1368 p.
U2: Hugo Johansen, IL Yrjar	1282 p.
R2: Jan Husby, Sverresborg BS	1094 p.
R3: Ståle Sundseth, Gauldalspil'n	983 p.
U3: Ann R. Hegge, Gauldalspil'n	1337 p.
U4: Arne Skolen, IL Yrjar	1272 p.
R4: Arne O. Kalland, Stjørna	1107 p.
U5: Sara Sundet, SK Stoksund	1090 p.
R6: Vidar Sivertsen, THIL	1029 p.

3-4/8 Saltdal -FITA. Et samarbeidsprosjekt mellom Bodø BF og Saltdal BK dro årets Barentskamp vel i land. Kjølrig men brukbart meldes det om, og som vanlig ble det stor finsk dominans i de fleste klasser: I herrenes recurveklasse måtte Norges bestemann, Jon A. Storelv, nøye seg med en 6. plass med 1166 p., mens Roger Joensen bet bedre fra seg i compound med en annenplass på 1334 p. - bare fire poeng etter vinneren Magnus Edström fra Sverige.

Bente Larsen tok en tredje plass i damenes recurveklasse med 1048 p., men var et helt hav - eller i det minste hele Østersjøen - etter finske Mari Piuva på 1268 p. Og Nord-Norge klarte dessverre ikke å stille med en eneste junior, noe som bekrefter at vi mangler en "generasjon" skyttere her til lands.

7/8 Fredrikstad -70m Runde. Brukbar deltakelse denne kvelden, der snaut 30 skyttere inntok Kongsten Festning. Dog ble det ingen storstilte resultater, men mer kanskje en oppkjøring mot NM. Tor W. Jensen fra arrangørklubben holdt unna for June Svensen, LOB i compound; 667 p. mot 662 p. på disse, mens Bård Nesteng ikke helt uventet ble beste recurveskytter med sine 640 p. Jevnt over skjøt skytterne best i annenrunden.

14/8 Hvaler -Halv FITA. Kveldsstevne rett etter NM samlet bare 16 deltakere, et lite antall til å være i Østfold. Fine skyteforhold, og mest spenning i klasse R6 (mini) der Robert Landskaug, Ås, hadde tatt ledelsen etter to distanser på Magnus Klipper, Fredrikstad - dog med bare to poeng. Sistnevnte kappet inn ett av dem på tredjedistansen, men avsluttet sterkest og gikk seirende ut av duellen. Begge noterte seg for norske rekorder underveis - i likhet med Jan E. Ellingsen i H50.

17/8 Fredrikstad -70m Runde. Det var KM i Østfold med et 20-talls skyttere, og med finalerunder for de klasser med dertil deltakelse. Et par overraskelser fulgte i matchskytingen, der Ole P. Willassen i recurve "snøt" Lars E. Humlekjær for seiren etter 10-9 i shoot-off. Tilsvarende, dog ikke like overraskende tok John O. Johansen "gullet" i compound etter shoot-off mot Tor W. Jensen.

Vi noterer også at Eivind Karlsen, Fredrikstad, tok en fin finaleseier med 109-101 mot klubbkompis Magnus Klipper i recurve mini - også litt overraskende.

17/8 Senjahopen -Halv FITA. Delvis skyet og vindstille, mao topp forhold - og folk kjente ikke sin besøkestid, som det heter. Svært liten deltakelse til å være Nord-norsk mesterskap. Roger Joensen, Fauske, var suveren i compound og Knut Wegner, Harstad, sine 99 p. i finalen holdt der. Dagens overraskelse var Jørunn Mortensen, Harstad, som vant en noe svak finale mot Bente Larsen, Tinden.

18/8 Mefjordvær -Jakt. Siden man likevel var på Senja, tok man selvsagt også del i jakta "dagen derpå". I compound vant Hans K. Hansen, Torsken foran Helge Skogli, mens Nils Kristiansen tydeligvis har en forkjærlighet for jakt og knep seg foran Asbjørn Mortensen i kamp om "pokalen". Vi noterer et lovende resultat av June Esaiassen, Havørn IL, i compound y.jr.

24/8 Tønsberg -Jakt 3D. Drøyt 40 deltakere tok turen til Tønsberg der både buejegere og dem med tradisjonelle buer hadde mobilisert bra.

Vi noterer de beste:

Tradisjonell:	1. Werner Taucher, Hønefoss	308 p.
	2. Jon P. Hansen, Fredrikstad	277 p.
	3. Ingar Abrahamsen, Hvaler IL	252 p.
Buejeger:	1. Cato Eide, Tønsberg	357 p.
	2. Jarl E. Skau, Tønsberg	354 p.
	3. Jan S. Haugli, Spkl. Vidar	342 p.
	4. Fredrik Gundersen, Strengereid	341 p.
Compound:	1. Freddy Jørgensen, Tønsberg	357 p.
	2. Freddy Borgersen, Tønsberg	348 p.
	3. Ragnar Thobru, Drammen	340 p.
Recurve:	1. Heidi Bjelland, Sandefjord	272 p.
	2. Dag Bratlie, Drammen	266 p.
Bare Bow:	1. Tommy Bjelland, Sandefjord	292 p.
Rec. Y.jr:	1. Sigmund Aarberg, Lillestrøm	252 p.
Comp. mini:	1. Fredrik Borgersen, Tønsberg	273 p.
Rec. mini:	1. Robert Landskaug, Ås	271 p.

24/8 Moan, Evenes -Kortrunde. Dagens beholdning blir den gode skytingen av den nord-norske "reisende i bueskyting", Roger Joensen, Fauske. Dennes gang nådde han 869 p. i compound. Ellers noterer vi jo med glede at bueskytterfamilien Enoksen nå også teller Kathrine og Ida....

25/8 Moan, Evenes -Jakt. Stevnet ble registrert som KM for Troms og dermed noterer vi følgende kretsmestere:

Herrer compound:	Johnny Sørensen, Tinden	243 p.
Damer compound:	Sissel Storelv, Tinden	310 p.
Herrer recurve:	Rune Meltzer, Harstad	299 p.
Damer recurve:	Jørunn Mortensen, Harstad	220 p.
Y.jr. recurve g.:	Kjetil Johnsen, Harstad	315 p.

25/8 Bergen -FITA. En del rogalendinger hadde tatt veien nordover til Langeskogen på sensommeren og dominerte i recurve der Odd E. Djøseland ble best med 1083 p. (kl. 3). Compound ser dog ut til å ha overtatt hegemoniet i Bergensområdet, og vi fikk en fin konkurranse mellom Johnny Henriksen og Jon A. Fauskanger. Sistnevnte hadde en forholdsvis sterk avslutning men måtte likevel gå tapt; 1185 p. mot 1183 p.

25/8 Loen -Jakt/felt. Det er fortsatt langt fram til gammel storhetstid i Sogn og Fjordane, som fortsatt sliter med liten deltakelse på stevnene. Det ble dog avvirket KM, og ikke uventet vant Mats Inge Smørdal, takket være god skyting på feltrunden. Jan O. Hogrenning hadde nemlig hatt en meget bra jaktrunde og lå klart foran, men måtte gi tapt på de aller siste målene i felten; Smørdal 301 p., Hogrenning 297 p.

1/9 Gauldal -Skandia. Regnbyger og litt vind ga ikke den beste rammen for dette skivestevnet på tampen av en fin sommer.

Jan Husby, Sverresborg vant recurveklassen ganske klart med sine 757 p., mens i compound ble det registrert flere norske rekorder, bl.a. av Sara Sundet, Stokksund i kl. Y.jr. som skjøt gode 261 p. på 40m og fikk 786 p. sammenlagt. Norsk rekord ble det også på et godt herrelag fra arrangørklubben, mens Terje Røstad også fikk med seg en individuell rekord på 60m med 295 p.

1/9 Bærum -Skandia. KM for Akershus trakk 25 deltakere som fikk sjansen under ypperlige forhold. Fra vårt skråblikk lister vi de beste resultatene:

Barebow:	Per Ø. Nordby, Ullensaker	484 p.
Damer compound:	Lena Lindgren, Ullensaker	761 p.
Damer recurve:	Elisabeth Johannessen, Ullensaker	676 p.
	Ragnhild Normeland, Ullensaker	670 p.
Herrer compound:	Roger Eilertsen, Spkl. Vidar	856 p.
	Jaran Stenvik, Spkl. Vidar	850 p.
Herrer recurve:	Tore Klumsten, Lillestrøm	824 p.
	Øistein Bråthen, Lillestrøm	818 p.
Gutter y.jr.rec:	Sigmund Aarhaug, Lillestrøm	794 p.

Roger Eilertsen fra Spkl. Vidar ble kretsmester!



1/9 Harstad -Jakt 3D. Høstjakta i Harstad førte nok til at fellingskvoten ble utnyttet. Brukbar deltakelse der Oddvin Storelv, Tinden og Nils Kristiansen, Torsken nådde de beste resultatene, i hhv compound og recurve - uten å være truet. Rune Meltzer, Harstad kom nærmest i recurveklassen, som var den klart største klassen.

14/9 Fauske -Norgesrunden. I september synes folk nordpå å trekke innendørs. I alle fall var det relativt liten deltagelse i Fauske. Flest var det i herrenes compoundklasse der Otto Karlsen, Bodø, vant kvalifiseringen, to poeng foran Roger Joensen, Fauske (664 mot 662 p.). Imidlertid viste sistnevnte seg som en god konkurransemann i finaleskytingen og sikret seg førsteplassen med 112-109 i sluttfinalen.

Juniorsamling på Evenrød skole

Lørdag 12 oktober hadde Østfold bueskytterkrets juniorsamling på Evenrød skole.

Det var 6 skyttere som var med. Stian Klipper, Morten Klipper, Magnus Klipper og Eivind Karlsen alle fra Fredrikstad, Christian Berg, Borg og Robert Landskaug, Ås.

Øystein Nesteng ledet samlingen. I løpet av dagen pratet vi en del om forskjellige ting og utstyr. Vi fikk treningsdagbok og ble filmet. Det er både morsomt og lærerikt å se seg selv skyte. Vi øvde oss også på å føre inn i treningsdagboka ved å skyte 30 piler og skrive poeng og markere treffene. Treffene markerer vi på egne små blinker på scorekortene.

Artikkelffatteren i stilstudie (arkivbilde)

På slutten ble det også tid til litt lek. Jeg synes det er kjempefint at jeg får være med på disse samlingene selv om jeg skyter for Ås. Det har vært en kjempefin dag på Evenrød, håper jeg får komme igjen.

Hilsen
Robert Stigen Landskaug

PS: Morten hadde med seg 130 kanelnurrer og alle ble borte.



Merlins compound buer leveres over hele verden. Visste du det?

Merlin Bows i England er blant de ledende i verden når det gjelder kvalitetsbuer – både compound og recurve.

Som den eneste i verden leverer Merlin buer med skråstilt grep som gjør at du får en naturlig håndstilling noe som gjør det lettere å holde buen i lodd. Merlin er innovatøren bak mange av bue-nyhetene de siste 20 årene og du vil finne at de alltid ligger i forkant av utviklingen på bue-fronten og du vil finne at det er skutt verdensrekorder med Merlin buer, den siste er på 1389 på helfita (damer) og 351 på 50m (damer) skutt av Valerie Fabre fra Frankrike. Du vil også finne at det er vunnet mange mesterskap, både Nasjonale, Europeiske og Verdensmesterskap med buer fra Merlin.

Til tross for høy kvalitet, teknisk 'førsteplass', tilnærmet total garanti og lang erfaring er Merlins priser meget konkurransekraftige – ring og finn ut selv – eller send oss en mail.

Har du lyst å finne ut mer om Merlin og hvem de har på sitt lag, så ta en titt på <http://www.merlin-bows.co.uk>

Midt-Norsk Buesport
v/Sigmund Johansen
7396 8420 - 9095 2876
sig2@frisurf.no

Norsk Buesport AS
v/Roy Ove Svarstad
5142 7217 – 9138 4501
post@norsk-buesport.no
www.norsk-buesport.no

Østlandet:
PreciTech AS
6485 7050 – 9340 4250
epost@precitech.no

PreciTech AS er et firma som også selger maskiner og utstyr for finbearbeiding, motoroverhaling samt alt i måleverktøy og programvare for geometrisk måling. www.precitech.no

Merlin leverer også et avansert recurve midtstykke Visste du det?

Merlin Bows i England er blant de ledende i verden når det gjelder kvalitetsbuer – både compound og recurve.

Merlins recurve midtstykke heter APEX og har skråstilt grep for bedre og mer avslappet skytestil, individuell justering av tiller, pundstyrke og sentrering av lemmene i forhold til midtstykket.

Har du lyst å finne ut mer om Merlin og hvem de har på sitt lag, så ta en titt på <http://www.merlin-bows.co.uk>

Vi har tatt inn et lite antall spotting scope med justerbar forstørrelse 20-50X fra SIBIR Optics i USA. Scopet er lite og hendig og koster <nesten ingenting> i forhold til andre scope. Ønsker du å se hvor du har truffet? Kjøp et scope fra Sibir Optics..

Midt-Norsk Buesport
v/Sigmund Johansen
7396 8420 - 9095 2876
sig2@frisurf.no

Norsk Buesport AS
v/Roy Ove Svarstad
5142 7217 – 9138 4501
post@norsk-buesport.no
www.norsk-buesport.no

Importør;
PreciTech AS
6485 7050 – 9340 4250
epost@precitech.no

PreciTech AS er et firma som også selger maskiner og utstyr for finbearbeiding, motoroverhaling samt alt i måleverktøy og programvare for geometrisk måling. www.precitech.no

FREDRIKSTAD BUESKYTTERE :

MED UNGDOM I FOKUS!

Fredrikstad-klubben er for tiden Norges mest aktive klubb innen vår idrett, og for å holde på denne posisjonen har klubben valgt å satse på ungdommen - ikke bare i ord, men i konkrete handlinger. Og det er som kjent det som gir resultater.

Klubben har nå laget en målsetting på et opplegg fram mot gode resultater innenfor alle juniorgruppene; mini, y.jr. og junior, ved NM innendørs i 2003 - både kvalitetsmessig og i kvantitet (100% økning i antallet!!).

Klubben har lagt opp følgende plan:

- 1) Eget ungdomsråd for utvikling av idrettslige aktiviteter og sosialt samvær.
- 2) Egne treningskvelder kun for ungdom (én lørdag hver måned) der man bl.a. skal gjennomføre systematisert trening og utstyrskontroller, mini-stevner med oppfølging av den personlige utviklingen og registrering i et handikap-system, og gjennomføring av Bueskytterskole 1.
- 3) Sosiale opplegg med alternativer som familiekvelder med "video-minner", hyttetur, bowling o.l.

I denne anledning har klubben kalkulert sine utgifter og søker samarbeid med Østfold Idrettskrets og Fredrikstad Idrettsråd. Siste innspill er at ØIK allerede har gitt kr. 15.000,- til satsingen; det burde jo være kjent at norsk idrett ser villig på ungdomssatsing.

Vi kan bare gi klubben full honnør for opplegget og håper at det kan gi inspirasjon også til andre klubber om å prøve noe lignende. Det handler jo om framtida vår...

MBW

På de neste sider følger en ny artikkel om compound - jfr. Buestikka nr. 6 i år.

Artikkelen er sakset fra bladet "Buejegeren" nr. 1/2002 og er gjengitt med forfatterens tillatelse.

Compound buer - del 2

En vandring i compound buens historie, dens oppbygging og funksjon

Tekst: Nils-Petter Næsset

Buelemmer

På compoundbuer vil man kunne finne enten rette eller recurve buelemmer. De sistnevnte er lett S-formet. I praksis så vil det for en compoundbue være liten praktisk forskjell i ytelse for de to formene.

Lemmer til compoundbuer har alltid vært laget som en kompositt-konstruksjon, dvs. med en lagvis oppbygging av forskjellige material-typer som støtter hverandre.

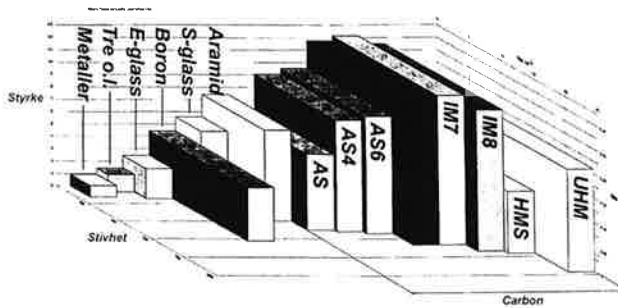
Til å begynne med benyttet man i prinsippet nedkuttete lemmer fra recurve buer laget av forskjellige typer treverk. Etter hvert blei treverket kombinert med glassfiber.

Dessuten er glassfiber mindre påvirket av ytre faktorer som slag og riper. Det er allikevel ikke så ofte at det bare benyttes karbonfibre i buelemmer. Rene karbonlemmer er ekstremt stive og en kombinasjon av glassfiber og karbon benyttes derfor gjerne for å oppnå lettere bøyelige lemmer. En buelem laget bare av karbon vil normalt veie 2/3 av en tilsvarende lem laget i glassfiber.

Felles for både glass- og karbonfibre er at de består av lange tynne tråder. Trådene kan ligge ved siden av hverandre i samme retning eller være vevet til en matte. Slike matter kan ha fibre i to eller

epoxy. Det mest anvendelige resinet til buelemmer vil normalt være epoxy. Årsaken er at epoxy har god styrke, binder til fibre og krymper lite når den herder. Dessuten har den god styrke. Vinylester er sterkere enn epoxy, men krymper på lik linje med polyester ved herding.

Hva er så fordelene ved å benytte disse moderne materialene og hvilke egenskaper har de? Ved en konstruksjon av metall eller tre, har man som oftest begrensede muligheter til å påvirke materialets egenskaper lokalt i konstruksjonen. Det er ikke ofte vi ser en stålplate eller en trebjelke der tykkelsen er forskjellig rundt omkring på den samme biten. Dette er ellers vanlig ved komposittkonstruksjoner for å gjøre dem lettest mulig samtidig som de har tilstrekkelig styrke og stivhet der det trengs. I kompositt konstruksjoner vil type fibre, retningen på fiberne, kombinasjonen av matter og ensrettede fibre samt antall lag og utstrekningen av de enkelte lagene være avgjørende for konstruksjonens styrke, stivhet og handterbarhet. I en buelem vil det være naturlig i hovedsak å benytte ensrettede fibre langs etter buelemmen. Dette gir mest styrke i den retningen lemmen skal bøye seg. For å hindre den vridningen av buelemmene som i hovedsak skjer på grunn av at "cableguarden" presser kablene til siden må det tas særlige hensyn. Ved å legge noen fibre i en vinkel i forhold til buelem-



Materialeegenskaper varierer sterkt avhengig av materialtype. Figuren viser forholdet mellom styrke og stivhet. Selv innenfor karbonmaterialer varierer egenskapene sterkt. Aramid i figuren er typebetegnelse for det de fleste kjenner under produktnavnet Kevlar.

Dagens mest brukte buelemmer er i hovedsak laget av glassfiber, men har ofte en større eller mindre andel av karbonfiber. Den viktigste årsaken til at det hovedsakelig benyttes glassfiber er den lavere prisen sammenlignet med karbon.

flere retninger, noe som gir forskjellige egenskaper. For å binde sammen karbon eller glassfibre benyttes et såkalt resin eller bindemiddel. Eksempler på bindemidler er polyester (som vi kjenner fra glassfiber båter), vinylester og

mens senterlinje (f.eks. $\pm 45^\circ$) vil lemmene kunne gjøres stive mot vridning.

Hvilke typer materiale som benyttes og hvor materialet ligger i stabelen av flere lag vil være avgjørende for resultatet og må bestemmes av spesialister. For å oppnå riktig utforming av kompositt konstruksjoner er det helt nødvendig å benytte data-verktøy for styrkeberegning og simulering av produktets egenskaper.

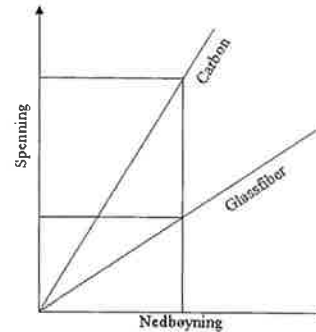
Produksjonen av moderne avanserte kompositt strukturer foregår i hydrauliske presser eller i autoklaver (en slags store trykk-koker). Materialene og resinet ligger i former som gir det ferdige produktet sin ønskede form. Felles for prosessene er at all luft må fjernes slik at det ikke oppstår porer eller luftlommer i konstruksjonen. Avhengig av typen resin vil temperaturen som benyttes ved herdingen variere fra 120 °C til 180 °C.

For de som vil lage sin egen lang- eller recurve bue som kompositt konstruksjon kan alminnelig blå Araldit anbefalles. Blandingsforholdet skal da ettervekt være 10 deler lim til 8 deler herder, med en herdetid på 6 timer ved 60 °C.

En elektronisk kjøkkenvekt er velegnet til å veie ut lim og herder. I tillegg bør det settes ca. 2 kg/cm² trykk på konstruksjonen ved herdingen. Dette kan oppnås ved å lage delte former som trekkes sammen med skruer eller ved trykkluft i biter av sykkel-slangor som inngår som del av formen.

Prosessene med å lage kompositt konstruksjoner vil ellers ikke bli behandlet i noe dybde her.

I de tilfellene der man ønsker en ekstremt hurtig bue benyttes i hovedsak karbonfiber ved produksjon av buelemmer. Årsaken er karbonets store stivhet og dermed evne til å lagre mye energi. Spenner vi to like buelemmer laget henholdsvis av karbon og glassfiber fast i den ene enden og bøyer dem like mye ned i den motsatte og frie enden så vil vi kunne lage et diagram som vist i illustrasjonen.



Ved lik nedbøyning vil spenningene i karbonlemmen være betydelig større enn i glassfiberlemmen pga. karbonets større stivhet (motstand mot bøyning). Karbonfibernes stivhet og styrke gjør det mulig å lagre mer energi i lemmene når buen spennes. Dermed frigjøres også mer energi ved skuddløsning enn i glassfiberlemmer.

En ulempe ved bruk av karbonmaterialer er som nevnt at prisen øker dramatisk og at de lettere skades ved ytre påkjenninger som f.eks. slag og riper. Siden glassfiber er betydelig mer motstandsdyktig er det fornuftig å legge et lag med glassfiber utenpå hver karbon buelem som beskyttelse.

Hjul /kammer, streng og kabler

Det som i første rekke skiller compoundbuen fra langbuer eller recurvebuer er hjulene som er montert ved enden av hver buelem. De fungerer som taljer eller "gearkasser" og forsterker derved drakraften som tilføres buen gjennom strengen. Større drakraft som tilføres buelemmene gjør det mulig å benytte stivere buelemmer noe som tidligere nevnt betyr mer lagret energi

Hvert hjul har to parallelle spor som fører henholdsvis streng og "kabel".

På en langbue eller konvensjonell recurve bue har strengen bare en funksjon, nemlig å spenne opp buen for deretter å overføre kraft til pilen når strengen frigjøres. På compoundbuen er dette helt annerledes. Strengen på compoundbuen er et middel til å rotere hjulene på buens lemmer. Hjulene vil, når de roterer, stramme inn på "kablene" som går fra ett hjul og til akselen til det motstående hjul. Rotasjonen strammer kablene og buelemmene trekkes mot hverandre. Dermed spennes buen og energi lagres.

Når strengen frigjøres vil det motsatte skje og strengen strammes ved hjelp av kablene og hjulene. Som resultat av større lagret energi og hjulenes rotasjon vil compoundbuen stramme strengen betydelig hurtigere enn en lang- /recurvebue er i stand til. Resultatet er betydelig hurtigere akselerasjon av pilen og derved høyere pilhastighet.

"Kablene" kan være laget av stålwire eller syntetiske materialer, mens strengene utelukkende er laget av syntetiske materialer.

Disse moderne materialene er svært slitesterke samtidig som de tåler store krefter uten at de strekker seg noe særlig. Dette er særlig viktig for å holde hjulene synkronne dvs. at de beveger seg innbyrdes helt likt ved skyting. Trimming av compoundbuer vil ikke bli behandlet videre her.

En bues evne til å lagre og frigjøre energi kan vises grafisk i et diagram der aksene beskriver dralengde og drakraft. Arealet under kurven vil være et "bilde" av buens egenskaper etter regelen "større areal gir større lagret energi og dermed større "kraftimpuls" ved skudd. Med kraftimpuls menes her strengens kraft på pilen over den avstanden pilen beveger seg sammen med strengen. Denne avstanden vil være avhengig av type midtstykke (dvs. deflex eller reflex) og den aktuelle buens dralengde. For å kunne sammenligne ytelse har produsentene av compoundbuer utviklet standardiserte målinger gjennom sin organisasjon AMO der det benyttes buer med 60 lbs (~27 kg) drakraft, 30" (~76cm) dralengde og en pilvekt på 540 grain (~35 gram). Buejegernes egen organisasjon IBO har etablert sin egen standard der piler med vekt på 420 grain (~27 gram), 70 lbs drakraft (~31.5 kg) og 30" dralengde benyttes. Pilvektene i AMO standarden er beregnet ut ifra 9 grain pilvekt for hvert pund drakraft mens IBO bare benytter 6 grain pr. pund drakraft.

Redusert drakraft

"Let-off" er et uttrykk for reduksjonen i drakraft som inntrer etter delvis gjennomført opptrekk av buen. Denne reduk-

sjonen er et resultat av formen på hjulet eller kammen som benyttes og av at akselen er plassert til siden for hjulets rotasjonssenter. Til å begynne med var kraft-reduksjonen normalt 35% eller 50%. På moderne buer er reduksjonen nå standardisert til 65%. Et unntak er buer beregnet på jakt der man risikerer å stå lenge med opptrukket bue (f.eks. kalkunjakt). Slike buer har ofte en reduksjon på 80%. Ulempen med høy let-off er at akselerasjonen av pilen tar litt lengre tid enn med lavere let-off. Dermed bruker pilen lengre tid på å forlate buen og skytteren vil derfor lettere påvirke buen i skuddøyeblikket. Dette kan bla. resultere i at skytteren får redusert presisjon når vind påvirker buen. På drakraftkurven kan vi ved differansen mellom max. drakraft og holdekraft ved fullt opptrekk få et uttrykk for den let-off som gjelder for den aktuelle buen.

Runde hjul

Disse hjulene er den opprinnelige og enkleste formen for hjul på compoundbuer. På disse hjulene er både sporet for streng og kabel sirkelrunde.

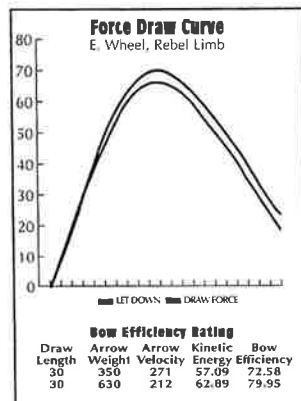
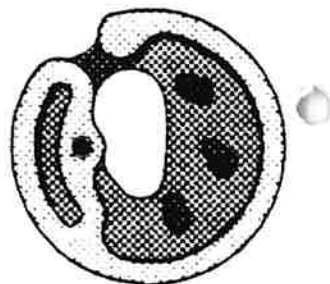


Runde hjul er tilgivende i forhold til feil hos skytteren, de gir et mykt opptrekk av pilen

og støyer svært lite ved skudd. Lav pilhastighet vil av mange ansees som en ulempe, men hjulene bidrar til at det blir lettere å treffe. Disse hjulene har den spisseste energikurven av alle typer hjul.

Energi- / hastighetshjul

Denne hjultypen er det neste trinnet opp når det gjelder pilhastighet.

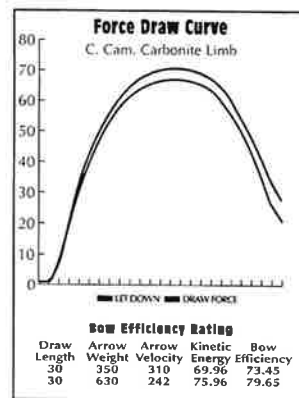


Normalt vil de, under ellers like forhold og sammenlignet med runde hjul, gi ca. 20% økning i pilhastighet.

På strengsiden er disse hjulene fortsatt runde mens kabelsiden er litt oval i formen. Opptrekket vil fremdeles være relativt glatt og lett, men energi hjul er mindre tilgivende for skytteren og bråker noe mer. De er fortsatt relativt enkle å mestre for skytteren.

Hastighetskammer

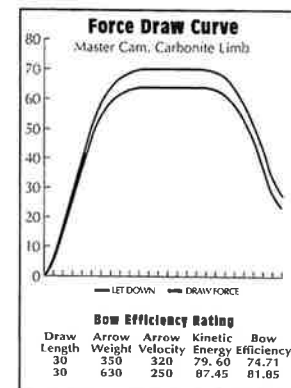
"Speed Cam" som amerikanerne kaller dem er en mere radikal hjultypen. I realiteten beveger vi oss nå ifra hjul og mot kammer.



Disse hjulene vil gi betydelig økning i hastighet, men er også den minst tilgivende og mest støyende av de vanlige hjultypene. En annen ulempe er at opptrekket vil virke mere "kantete" og vanskeligere å gjennomføre. Det er vanlig at desto mere hastighet hjulene gir desto vanskeligere og tyngre er opptrekket.

Ekstrem kam / "Hatchet cam"

Disse "hjulene", som på grunn av sin kantete form hverken er eller ligner på hjul, er det mest ekstreme man kan sette på enden av en compound-bue.



Denne typen kammer benyttes normalt bare på ekstremt hurtige jaktbuer. Ytelsesmessig er de en videreutvikling fra hjulene for å gi maksimal pilhastighet.

Disse kammene gjør buen til et ork å spenne opp og vil normalt støye en del.

De er dessuten i sin mest ekstreme form ikke det minste tilgivende for feil fra skytteren. Pilhastigheter omkring 330 fot IBO eller 250 fot AMO er innenfor rekkevidde. For å si det med amerikanerne så er "hatchet cams". "The fastest and meanest dude in the neighborhood".

Ulv, lam eller ulv i fåreklær?

Ofte, men ikke alltid er det en sammenheng mellom en com-

pound bues ytelse og utseende. Diskusjonen koker hurtig ned til et spørsmål. Hva er egentlig ytelse?

For baneskytterne er presisjonen i fokus og hastighet betyr mindre. Alle avstandene er kjente og for finskyting er det om å gjøre at buen er tilgivende og vel-skutt.

Til jakt vil mange hevde at hastighet betyr mest. At hastighet betyr mye er en selvfølge siden jakt foregår på levende mål og på ukjent avstand. Vi ønsker jo å avlive viltet så smertefritt og hurtig som mulig.

Jeg vil påstå at ytelse er en subjektiv vurdering basert på bruksområde og den enkelte bueskytterens ferdigheter. La oss først se litt på ytterpunktene i buedesign.

En "banebue" kjennetegnes ofte ved deflex midtstykke, stor streng høyde, runde hjul, moderat trekraft og stor akselavstand. Resultatet blir som oftest en lettskutt bue som er tilgivende overfor feil fra skytteren og som har relativt lav pilhastighet.

På det andre ytterpunktet har vi den ekstreme buen med sterk reflex midtstykke, lav streng høyde, ekstreme kammer, ofte høy trekraft og kort akselavstand. Kort akselavstand er ikke uten videre ensbetydende med hastighet men benyttes ofte på jaktbuer pga. god fremkommelighet i terrenget.

Ekstremluene gir stor pilhastighet og er i svært liten grad tilgivende overfor feil fra skytteren. Dette er buer for erfarne bueskyttere som skyter teknisk riktig. I sin mest ekstreme utga-