Norges Skiskytterforbunds MATERIALKATALOG

INNHOLDSFORTEGNELSE

1. Generelle bestemmelser 2

2. Nye materialer 3

3. Materialspesifikasjoner 3

4. Reklame 10

5. Kontrollprosedyrer 11

LISTE OVER TABELLER

Tabell 1 Skisse av skiskyttergevær 13

Tabell 2 Standardmål for metallmål 14

Tabell 3 Standardmål for pappmål 15

Tabell 3A Poengringer for pappmål 15

Tabell 4 Skisse av vindflagg 15

1. GENERELLE BESTEMMELSER

1.1 Formål

Denne materialkatalogen bygger på NSSFs konkurranseregler, og er en del av reglene. Den tar for seg alle sider omkring utstyr/materiell i forbindelse med en skiskytterkonkurranse. Materialkatalogen beskriver alle gjeldende regler for konkurranseutstyr. Den beskriver godkjenningsprosessen for nytt utstyr, og hvordan utstyrsreglene skal håndheves. Materialkatalogen skal på alle vesentlige punkt verne om:
a) prinsippet om rettferdighet og like muligheter for alle utøvere
b) sikkerhet og helse for alle personer som er involvert i en skiskytterkonkurranse
c) skiskyttersportens egenart og tradisjon.

1.2 Definisjon

Begrepet materialer deles inn i to hovedkategorier: konkurranseutstyr og arrangørutstyr.

1.2.1 Konkurranseutstyr

Konkurranseutstyr omfatter alt det utstyret som en utøver har på seg eller bærer under konkurranse og offisiell eller uoffisiell trening under et arrangement.

1.2.2 Arrangørutstyr

Arrangørutstyr omfatter alle øvrige materialer som er nødvendige for å organisere en skiskytterkonkurranse eller trening under et arrangement, og som ikke bæres eller brukes av utøveren.

1.3 Forbudte materialer

Som hovedregel er alle materialer forbudt som:

a. påvirker den naturlige fraskyvingsbevegelsen med utøverens føtter og armer eller forbedrer denne (for eksempel fjæranordninger eller andre mekanismer i ski, staver, bindinger eller støvler)

b. benytter energikilder som ikke kommer fra utøveren, slik som kunstige eller kjemiske energikilder, elektriske batterier og mekaniske hjelpemidler. Ett unntak gjelder varmeanordninger for sko og hansker.

c. påvirker de ytre konkurranseforholdene til ulempe for andre utøvere, for eksempel ved å endre løype- eller snøforholdene.

d. øker risikoen for skader på utøvere og andre personer som har tillatelse til å være til stede på konkurransearenaen, når de brukes på normal måte.

e. produkter til skiforberedelse som inneholder fluor-karboner (CF).

f. er forbudt i henhold til gjeldende lovgivning.

2. NYE MATERIALER

2.1 Definisjon

Nye materialer defineres som alt konkurranseutstyr eller arrangørutstyr som ikke er godkjent eller avvist av teknisk komite. Alle nye materialer må sendes inn til teknisk komite for godkjenning før de kan brukes i nasjonale konkurranser.

2.2 Godkjenningsprosess

2.3.1 Prosedyre og koordinering med FIS

Søknaden om godkjenning skal sendes NSSF senest 30. april om det skal kunne benyttes den påfølgende sesong. Søknaden kan vise tegninger og beskrivelse av det nye utstyret. Det kan også være en prototyp. Alle nyutviklinger som er iht. gjeldende regler kan umiddelbart bli godkjent av teknisk komite.

2.3.2 Midlertidig godkjenning

I spesielle tilfeller kan det gis en midlertidig godkjenning for en sesong før en endelig bestemmelse blir tatt for senere sesonger.

2.3.3 Standard produkter

Konkurranseutstyr som bekledning, bindinger, skisko, skytereim o.l. kan utformes med nytt design uten at det forelegges for NSSF. Det forutsetter at produktet fortsatt tilfredsstiller NSSFs bestemmelser. Dersom det viser seg at utstyret ikke er iht. spesifiseringene kan det bli forbudt med øyeblikkelig virkning.

2.3.4 Tilgjengelighet

Alle nye materialer må være tilgjengelige for alle utøvere i den påfølgende sesongen.

3. MATERIALSPESIFIKASJONER

3.1 Konkurranseutstyr

Endringer i disse reglene vil bli publisert ved endringer.

3.1.1 Konkurranseski

3.1.1.1 Skilengde

Minimum skilengde er utøverens høyde minus 10 cm.
Maksimal lengde: ingen begrensning.

3.1.1.2 Skibredde

Som kommersielt tilgjengelig, ellers ingen begrensning.

3.1.1.3 Skituppens utforming

Som kommersielt tilgjengelig, ellers ingen begrensning.

3.1.1.4 Skiendens utforming
Som kommersielt tilgjengelig, ellers ingen begrensning.

3.1.1.5 Vekt/masse
Totalvekten av et par ski skal være minst 750 gram, uten bindinger. Det er ingen begrensninger på fordelingen av vekt/masse.

3.1.1.6 Konstruksjon

3.1.1.6.1 Konstruksjonstype
Ingen begrensninger.

3.1.1.6.2 Form
Som kommersielt tilgjengelig, ellers ingen begrensning.

3.1.1.6.3 Sålens overfalte
Som kommersielt tilgjengelig, og i tillegg skal følgende kriterier være oppfylt: Hele bredden av løpeflaten kan være glatt eller ha svake langsgående spor. Med unntak av glidesporet skal imidlertid nivået være konstant i hele lengden og bredden. Anordninger som aktiveres av annen energi enn utøverens egen muskelkraft, er ikke tillatt.

3.1.1.6.4 Skiens overflate
Ingen begrensninger.

3.1.1.6.5 Skiens kanter
Sidekantene kan ikke være slik at skiens såle blir smalere enn skiens overflate.
(kileform er ikke tillatt).

3.1.1.7 Belastningsegenskaper/holdbarhet
Ingen begrensninger.

3.1.2 Skibindinger
Det er ingen begrensninger på typen materialer som brukes eller produsent.

3.1.3 Skisko
Som kommersielt tilgjengelig, ellers ingen begrensning.

3.1.4 Konkurransestaver

3.1.4.1 Spesifikasjoner
a. Maksimal lengde på stavene skal ikke være lengre enn utøverens kroppshøyde, målt ved at stavspissen plasseres på skien foran bindingen.

b. Staven skal ha fast lengde. Det skal ikke være mulig å variere lengden på en og samme stav.

c. Stavene skal ikke ha energikilder som forbedrer fraskyvet, for eksempel fjærer eller andre mekaniske anordninger.

d. Det er ingen øvre eller nedre vektgrense for staver.

e. Stavene kan være asymmetriske: det kan være en spesiell høyre- og venstrestav.

f. Bruk av stavene skal ikke medføre endringer i konkurranseforholdene, som endringer i løype- eller snøforhold.

g. Stavhåndtaket må sitte fast på staven. Det er ingen restriksjoner med hensyn til form, konstruksjon eller materialer.

h. Stroppene må være i forbindelse med stavhåndtaket eller stavrøret, men kan være avtagbart. Stroppene kan være justerbare både i lengde og bredde. Det er ingen restriksjoner for materialet i stroppen.

i. Det er ingen begrensninger for stavrørets form/fasong, materiale eller tyngdefordeling.

j. Det er tillatt med utskiftbare stavtrinser. Stavtrinsene kan ha forskjellige utforminger tilpasset ulike snøforhold.

k. Det er ingen begrensninger for hvordan stavspissen er festet til stavrøret. Det er tillatt med en eller flere stavspisser og det er ingen begrensninger mht. materiale.

3.1.5 Bekledning

a. Reklamen på løpsbekledningen må være i henhold til gjeldende NSSF regler.

b. Polstring er bare tillatt på innsida av konkurransedressen. Polstringa sammen med stoff og fór skal ikke være mer enn 6mm målt uten trykk/vekt. På ryggen, hvor geværet bæres, er det ingen begrensning for tykkelsen på polstringen.

c. Det er ikke tillatt å ha noen form for heftestoffer utenpå dressen, som eksempelvis borrelås eller tape, voks, lim, harpiks eller ekstra sømmer, utover det som kreves for å feste polstringen. Men det kan brukes materialer som ikke er glatte og opptil 3 mm tykke, men ikke mer enn totalt 6 mm når det måles sammen med evt polstring på innsiden av dressen (se pkt.b).

d. Det er tillatt å anbringe en festeanordning for skyteremmen på overarmen.

3.1.6 Geværer

3.1.6.1 Generelt

Geværet skal ikke være automatisk eller halvautomatisk. Hele ladegrepet inklusive åpning og lukking av sluttstykket skal utelukkende skje ved hjelp av løperens muskelkraft.

3.1.6.2 Deler av et skiskyttergevær

En skisse av et skiskyttergevær med navn på delene er vist i tabell 1.

3.1.6.3 Godkjente typer sluttstykker

a. vanlig sluttstykkesystem (eks: vanlig Anschütz)

b. spennmekanisme med pistolgrep (eks: gamle Mestervåpen)

c. rettrekkermekanisme (eks: Finnbiathlon)

d. rettrekkermekanisme med kulelagerlåsing (eks Anschütz-Fortner)

3.1.6.4 Spesifikasjoner

a. Avstanden mellom løpets senterlinje og underkanten av forskjeftet, inkludert magasin og avtrekkerbøyle, skal ikke overstige 140 mm.

b. Tykkelsen på kinnstøtten/skjeftet må ikke være mer enn 40 mm målt vertikalt på løpsaksen.

c. Sammenleggbart skjefte er ikke tillatt.

d. Siktemidlene kan ikke ha forstørrende effekt. Innsetting av optiske linser i øyet for dette formålet er også forbudt. Bruk av polariserte filtre er likevel tillatt.

e. Løpets kaliber skal være 5,6 mm (.22 long rifle).

f. Avtrekksvekten skal være minst 0,5 kg, uavhengig av hvilket punkt på avtrekkeren den måles.

g. Avtrekkeren skal være omgitt av en stiv, lukket avtrekkerbøyle.

h. Geværet kan ha skytereim og skal ha bæresele. Bredden på skytereimen skal ikke overstige 40 mm.

i. Geværets minimumsvekt, inkludert alt tilbehør – med unntak av magasiner og ammunisjon – skal ikke være under 3,5 kg.

j. Magasinene skal ikke tillate innsetting av mer enn 5 patroner. Stafettmagasin beregnet for tre reservepatroner kan benyttes. En reservepatron kan imidlertid ikke bæres i kammeret. Magasinene kan bæres i geværskjeftet.

k. All reklame på geværet må være i henhold til de gjeldende NSSFs reklameregler.

l. På begge sider av forskjeftet skal det være en jevn og tilnærmet flat rektangulær overflate for NSSFs kontrollmerke for gjeldene konkurranse. Dette området skal være fritt for andre merker og reserveammunisjon, og strekke seg 12,5 cm (15 cm internasjonalt) framover fra avtrekker, ladearm eller forkant av avtrekkerbøylen (valgfritt for utøver). Dette området skal ha en bredde på minst 4 cm. Hvis nødvendig så kan imidlertid ladearm eller avtrekkerbøylen gå inn i deler av dette området, dog ikke slik at NSSF sitt kontrollmerke dekkes til eller blir avkortet.

3.1.6.5 Magasiner

3.1.6.5.1 Generelt

Et geværmagasin er en del av et skytevåpen som er utformet for å lagre og føre ammunisjon inn i kammeret. Det rommer maksimalt fem patroner, som må lades manuelt inn i våpenets kammer én om gangen for individuell avfyring. Avtakbare magasiner er påkrevd.

Bruk av doble magasiner, sidestilte magasiner eller egenproduserte magasiner er forbudt. Bare manuelt ladede magasiner er tillatt.

3.1.6.5.2 Magasinbrønn

Magasinbrønnen er den delen av et skytevåpen som fungerer som hus eller hulrom for manuell innsetting av magasinet. Den sørger for styring og sikker passform for magasinet, slik at det er riktig innrettet for jevn mating av ammunisjon inn i geværkammeret. Magasinbrønnen skal være tydelig adskilt fra magasinholderen, og magasinet skal være tydelig adskilt fra magasinbrønnen når det ikke er i bruk.

3.1.6.5.3 Magasinholder

En magasinholder, ofte kalt magasinlomme eller magasinbærer, er et tilbehør som er utformet for å holde og transportere nødvendig antall magasiner. Den gir rask tilgang til magasiner under omlading.

Magasinholderen skal være konstruert slik at magasinene holdes sikkert på plass og ikke mistes under konkurransen. Den kan monteres på geværskjeftet, være delvis innsatt i skjeftet eller være fullt integrert i skjeftet, forutsatt at den fortsatt er tydelig adskilt fra magasinbrønnen. Magasinholderen kan romme ett eller flere magasiner. Ett skjefte kan ha flere magasinholdere.

3.1.7 Ammunisjon

3.1.7.1 Beskrivelse

Det kan kun nyttes ammunisjon som ligger innenfor de internasjonale normer for randtenningspatroner i .22 long rifle (5,6 mm) og det er forbudt å ta med patroner som ikke tilfredsstiller de reglene inn på skiskytterarenaen. Kulene må være av bly eller tilsvarende bløtt materiale som for eksempel blylegering. Vekten av kula får ikke være mer enn 2,75 gram, og ikke være under 2,55 gram.

3.1.7.2 Utgangshastighet

Utgangshastigheten skal ikke overstige 360 m/s, målt 1 m etter at kulen har forlatt løpet.

3.1.7.3 Anslagstrykk

Etter 50 m må anslagstrykket ikke overstige 0,9 Ns (=0,09 kgm/s) med en maksimumstoleranse på 11 % (0,099 Ns). Det betyr at maks tillatt anslagstrykk er 1,0 Ns (0,1 kgm/s).

3.1.8 Våpenfutteral

Våpenfutteral skal ha et vindu eller en åpning på minimum 15 x 15 cm som gir fri sikt til geværets sluttstykke.

3.2 Arrangørutstyr

3.2.1 Skiver/selvanvisere

3.2.1.1 Bruk av skiver

Antall og typer skiver som er godkjent for bruk i ulike konkurranser, er angitt i NSSF sitt konkurransereglement. Skivene skal plasseres, monteres, nummereres og vedlikeholdes som angitt i konkurransereglementet.

3.2.1.2 Type skiver

Det finnes tre hovedtyper skiver som brukes i skiskyttertrening og konkurranser – metallskiver, pappskiver og fullt elektroniske skiver.

3.2.1.3 IBU relatert

3.2.1.4 IBU relatert

3.2.1.5 Selvanvisere i metall

Metall selvanvisere produseres i mekaniske og elektromekaniske varianter. De fungerer som følger:

a. Mekaniske skiver: Mekaniske skiver viser treff ved at kulens fysiske treffkraft slår ned målet og erstatter det med en hvit indikatorplate. Mekaniske mål kan også tilbakestilles manuelt etter en

skyteserie ved å trekke i et tau som bringer de nedslåtte skiveplatene tilbake i posisjon. Bytte mellom stående og liggende konfigurasjon gjøres manuelt med et tau.

b. Elektromekaniske skiver: Ved elektromekaniske selvanvisere er det en elektrisk motor som styrer skiftingen fra liggende til stående blinker. Ved disse selvanviserne blir treff registrert ved et magnetisk felt, eller en føler som er lagt inn i blinken. Det hvite området som erstatter den svarte blinken ved treff blir aktivert mekanisk, eller elektrisk.

3.2.1.6 Beskrivelse av metallskive

En selvanviser må ha en hvit frontplate med fem svarte" blinkåpninger". Disse svarte blinkene skal være vippeblinker som ved treff faller bakover, og den svarte blinken erstattes av et hvitt område, eller den svarte blinken kan ha en elektronisk føler som utløser en hvit indikator som viser at det er treff.

3.2.1.7 Beskrivelse av pappskiver

Pappmål skal være identiske med metallmålene når det gjelder størrelse og utseende. Pappbakgrunnen skal være hvit og må ikke være reflekterende. De fem sirkulære målene skal være svarte. Pappmål skal ha en minimumsvekt på 140 g/m². Se tabell 3 for standardmål for skiskytterpappmål.

Hvis elektroniske mål brukes til innskyting/trening, skal slike mål vise et identisk bilde som pappmålene på målskjermen.

3.2.1.8 Målstørrelser og plassering av aperturer

Tabell 2 og 3 angir alle nødvendige dimensjoner og plasseringen av sirklene for henholdsvis metall- og pappskiver. Diameteren på de svarte sirklene for sikte- og treffområdene, for både metall- og pappskiver, er som følger:

Stående – sikte 115 mm – treff 115 mm
(prikket linje på 110 mm på pappmål)
Liggende – sikte 115 mm – treff 45 mm
(prikket linje på 40 mm på pappmål).

Pappskiver kan ha poengpunkter og ringer. Nøyaktige mål for slike poengringsystemer er angitt i tabell 3A.

3.2.1.9 Funksjonskrav for metallskiver

a. Pålitelig funksjon under alle værforhold der konkurranser gjennomføres;

b. at treff vises ved en standard treffimpuls (utløsningsimpuls) fastsatt av Teknisk komite, for å sikre at utløsningsimpulsen er den samme for alle skiver som brukes under konkurransen.

3.2.1.10 Toleranser og krav til form

Størrelsen på målaperturene skal være:
Diameter 115 mm, +/- 0,3 mm for stående skytestilling;
Diameter 45 mm, +/- 0,3 mm for liggende skytestilling.

Treffområdet/blinkåpningen for liggende og stående må være konsentrisk (ha samme midtpunkt). Tillatte toleranser er 0,3 mm. Kanten på treffområdet/blinken må ha en klar avgrensning uten skader. Sentreringen av treffområdet for liggende må være innenfor en toleranse på +/- 0,5 mm

3.2.1.11 Deformasjoner

Ved lang tids bruk av en selvanviser kan frontplaten bli noe misdannet/ujevn. Slike ujevnheter kan ikke variere mer enn 1 mm fra den opprinnelige overflaten. Dybden på ujevnhetene skal måles i forhold til overflaten på kanten rundt 115 mm åpningen.

3.2.1.12 Materialer og hardhet

Selvanvisere må være laget av stål med en hardhet på minst 350 HB, med ei treffplate med en hardhet på min 480 HB.

3.2.1.13 Treffimpuls/Anslagstrykk

En selvanviser skal vise treff ved alle klare treff. Ved kantskudd skal selvanviseren utløses og vise treff når treffområdet treffes av en halvert kule med et anslagstrykk på minst 0,45 Ns. Her tolereres det et avvik på ±33,3 %, det betyr: - Et anslagstrykk på mindre enn 0,3 Ns skal ikke vise treff. 9 - Et anslagstrykk på mer enn 0,6 Ns skal alltid vise treff

3.2.1.14 Spesielle krav til elektroniske skiver

I tillegg til standardkravene for skiskytterskiver skal elektroniske systemer oppfylle følgende:

a. Datafordeling: Systemet skal kunne overføre data til flere operatørpunkter, som tidtaking, databehandling og TV-produksjon (inkludert grafikk).

b. Grensesnittmaskinvare: All dataflyt utover interne systemprosesser skal benytte RS-232-grensesnitt eller andre IP-protokoller/socket-kommunikasjon. Buffering eller håndtrykkontroll er ikke nødvendig.

c. Kommunikasjonsprotokoll: For å kunne behandle og loggføre datastrømmen med standard PC-utstyr skal det brukes en enkel ASCII- eller JSON-kodet protokoll. Følgende informasjon skal overføres:
- utøvers ankomst til skive (start på skyting)
- tildeling av startnummer til skive, inkludert A- til D-markeringer for stafett
- bomskudd
- treffpunkt på skive
- avslutning av skyteserie (viktige data som skive, startnummer, totalt antall bom, antall ekstraskudd brukt i stafett og skytetid skal inngå i datastrømmen);

d. Overføringsforsinkelse: Maksimal forsinkelse, fra et treff eller bom registreres av målskivesystemets sensorsystem til fullstendig overføring via datautgangen, skal ikke overstige 200 ms. Denne grensen skal også overholdes under intensiv skyting på standplass, som i jaktstart og fellesstart.

e. Backup-systemer: For å sikre pålitelig datastrøm under større internasjonale arrangementer skal målskivesystemet ha to helt separate behandlingssystemer, og derfor tilby to datastrømmer til hoved- og backup-systemene for tidtaking, databehandling og TV-grafikk.

3.2.1.15 Godkjenning av skiver

Alle skivesystemer som skal brukes i nasjonale konkurranser, krever godkjenning fra Teknisk komite. Godkjenningen kan trekkes tilbake dersom det oppstår tekniske feil, dersom en bestemt type skivesystem blir teknisk utdatert og/eller dersom ikke-godkjente systemer brukes.

3.2.1.16 Skivesystemer som for tiden er godkjent av Teknisk komite

Pr. Oktober 2026 er følgende skivesystemer godkjent:

a. Mekaniske systemer: Kurvinen – FIN; Devon model BT-500 – USA; HORA 1000 – GER; AccuPro model RTI-1025 – CAN; VingMek – NOR; Kiwi – FRA.

b. Elektromekaniske systemer: Kurvinen (KES-versjoner 2002–2019) – FIN og HoRa 2000 E – GER.

c. Fullt elektroniske systemer: Megalink BIA1200-D2 – NOR; Kurvinen ESB-2 – FIN.

3.2.2 Vindflagg

Vindflagg for skytebanen skal ha en godt synlig farge, være 10 x 40 cm og være laget av tynt kunstsilke eller natursilke. Flaggene skal ikke veie mer enn 5 gram. Konstruksjonen skal tillate enkel rotasjon 360 grader, med dreiepunkt i rett vinkel mot flaggstangen. En skisse av konstruksjonen er vist i tabell 4 i dette vedlegget.

3.2.3 Startnummer

3.2.3.1 Størrelser

a. Nummer foran og bak: kontur- eller blokktall – høyde minst 10 cm, bredde (av hver linje i hvert tall) minst 1,5 cm for konturtall og 2 cm for blokktall;

b. Sidetall på startnummeret: høyde minst 6 cm, bredde minst 1,2 cm. Nederste kant på tallene på sidene skal være plassert 8,5 cm fra nederste kant av startnummeret;

c. Lårnummer: 8–12 cm høye og 1–2 cm brede;

d. Hjelmnummer: under konkurranse skal hjelmnummer med dimensjonene 4 cm høyde x 0,5 cm bredde festes.

3.2.3.2 Stoff/materialer

Startnummervestene skal være laget av glatt stoff, 100 % polyester. Startnumrene skal være tilpasset utøvernes behov og må ikke hindre bevegelsen i skulderleddene.

4. REKLAME

4.1 Reklameregler

NSSF reklamebestemmelser gjelder for alle nasjonale arrangement.

4.2 Kommersielle merkinger på utstyr

Tekniske spesifikasjoner for størrelse, form og antall kommersielle merkinger på utstyr fastsettes av Teknisk komite og publiseres som reklameregler i et separat dokument.

4.3 Måling av reklameflater

Reklame har en todimensjonal form definert av tekst, linjeavgrensning eller fargeavgrensning. Reklame kan være kvadratisk, rektangulær, trekantet, sirkulær, polygonal eller uregelmessig. Størrelsen på overflaten som teksten eller området innenfor avgrensningen opptar, skal måles slik at reklamen kan godkjennes eller avvises avhengig av størrelsene som er fastsatt ovenfor.

Størrelsen på symboler på klær måles ved å legge plagget ustrukket på en flat overflate, for eksempel et bord.

4.3.1 Måleprosedyrer

Størrelsen på et kommersielt varemerke er overflatearealet innenfor en linje som følger det faktiske omrisset av hele varemerket. Hvis varemerket ligger innenfor et område med en annen farge, skal hele overflatearealet som har en annen farge enn konkurransebekledningen måles.

4.3.2 Tekst eller bokstaver

Hvis teksten er innenfor en linje- eller fargeavgrensning, skal relevant formel for formen benyttes. Hvis teksten eller bokstavene skiller seg ut mot den generelle bakgrunnen på plagget, skal ytterpunktene av bokstavene følges og arealet av formen som dermed oppstår beregnes.

4.3.3 Måling av geometriske former

Overflatearealet til et kvadrat, rektangel, triangel, sirkel eller polygon bestemmes ved bruk av standard geometrisk formel. Dersom det er tvil om hvorvidt en form er et polygon, skal den måles som uregelmessig.

4.3.4 Uregelmessige former

Hvis egnet utstyr er tilgjengelig, kan en dataskanner brukes til å bestemme overflatearealet. Hvis det ikke finnes datateknisk utstyr, skal en snor brukes til å følge omrisset for å bestemme antall cm² i arealet.

4.4 Forhåndskontroll av reklame

Ved tvil om størrelsen på reklame bes utøver om å sende en fotokopi i faktisk størrelse til NSSF så tidlig som mulig før konkurransesesongen starter, slik at størrelsen kan fastsettes. Dersom det oppstår usikkerhet om reklame etter at konkurransesesongen har startet, vil utøver bli bedt om å fremvise gjenstandene senest ved den innledende materialkontroll for det aktuelle arrangementet.

5. KONTROLLPROSEDYRER

5.1 Generelt

Konkurranseutstyr og utstyr på arrangørstedet skal kontrolleres for å sikre at alle materialer er i samsvar med nasjonale konkurranseregler.

5.2 Konkurranseutstyr

De kontrollene som utføres på konkurranseutstyr er beskrevet i konkurranseregler pkt. 4. Kontrollene blir i første rekke utført av arrangøren og den internasjonale dommeren som er utpekt for materialkontrollen. Rennjury og TD- er ansvarlige for at kontrollen blir gjennomført effektivt og korrekt.

5.3 Arrangørutstyr

Teknisk delegerte er ansvarlige for å kontrollere at arrangørutstyret er i henhold til NSSFs bestemmelser.

5.3.1 Spesifikke kontroller

5.3.1.1 Skiver

a. plassering og nivåer

b. funksjon, maling og vedlikehold

c. deformasjon av skiver

d. tilstand på bevegelige deler

e. plassering av ledninger og kabler

f. måling av diameter på treffområdet

g. sentrering av liggende treffområdet

h. utslag for anslagstrykk

i. opptrekkstau

j. backup-system for systemer som krever elektrisk strøm.

5.3.1.2 Annet arrangørutstyr

a. vindflagg – plassering, funksjon, spesifikasjoner

b. skytematter – plassering, spesifikasjoner

c. geværstativ – konstruksjon, plassering, merking

d. banemarkeringer – plassering, farge, ingen forstyrrelse av skytingen

e. nummerering og skilting – plassering, størrelser, farger.

f. tidtakerutstyr

5.4 Kontrollinstrumenter, verktøy og materialer

Følgende er en liste over utstyr som kreves ved kontroll av utstyr/materialer og andre kontroller, og som bør være tilgjengelig for ansvarlige funksjonærer:

a. målehjul og/eller GPS-enheter – for ulike målinger

b. vater/vaterpass og/eller lasernivå – for ulike kontroller

c. radarkronograf – for kontroll av ammunisjonshastighet

d. anslagstester – for kontroll av anslagstrykk

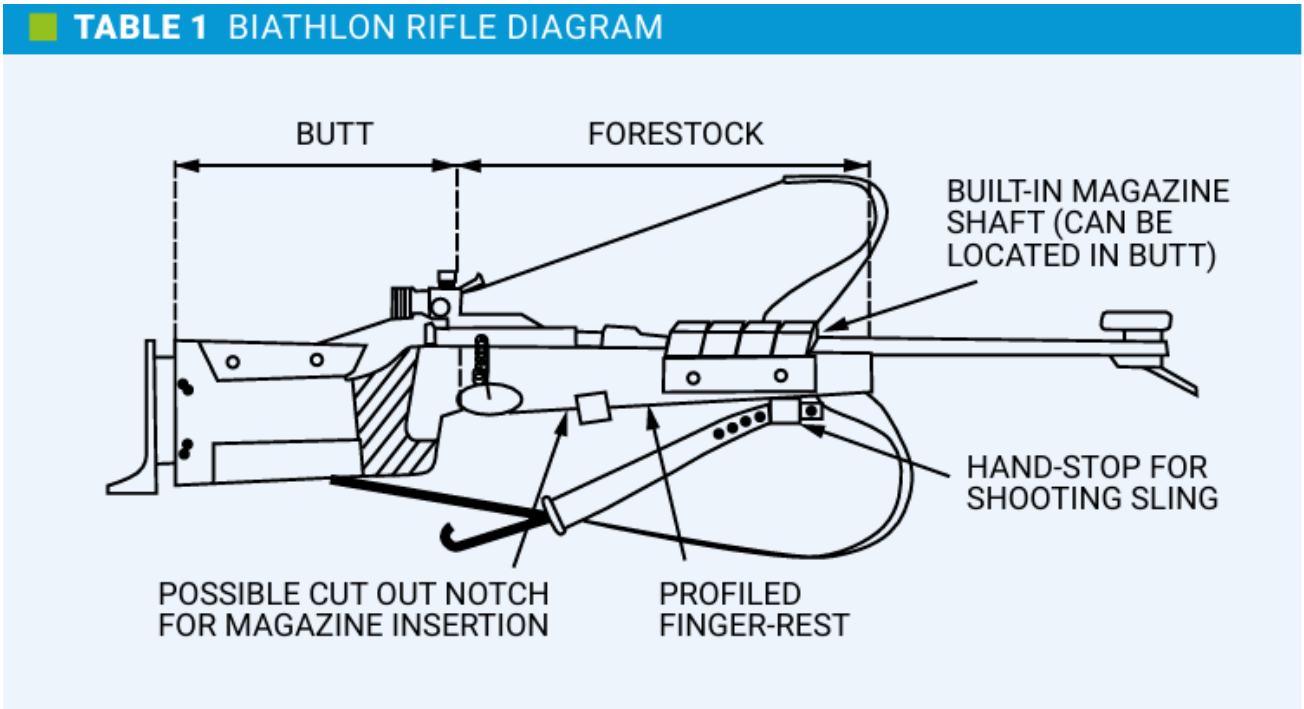
e. sentreringsmal – for liggende blink

f. vekt – for veiing av geværer og ski

g. målebånd, skyvelære, linjaler – for måling av dimensjoner på våpen, ski og reklame

h. avtrekksvekter – for måling av avtrekksvekt

TABELL 1 – SKISSE AV SKISKYTTERGEVÆR



Følgende betegnelser er oversatt:

• KOLBE - BUTT

• FORSKJEFTET - FORESTOCK

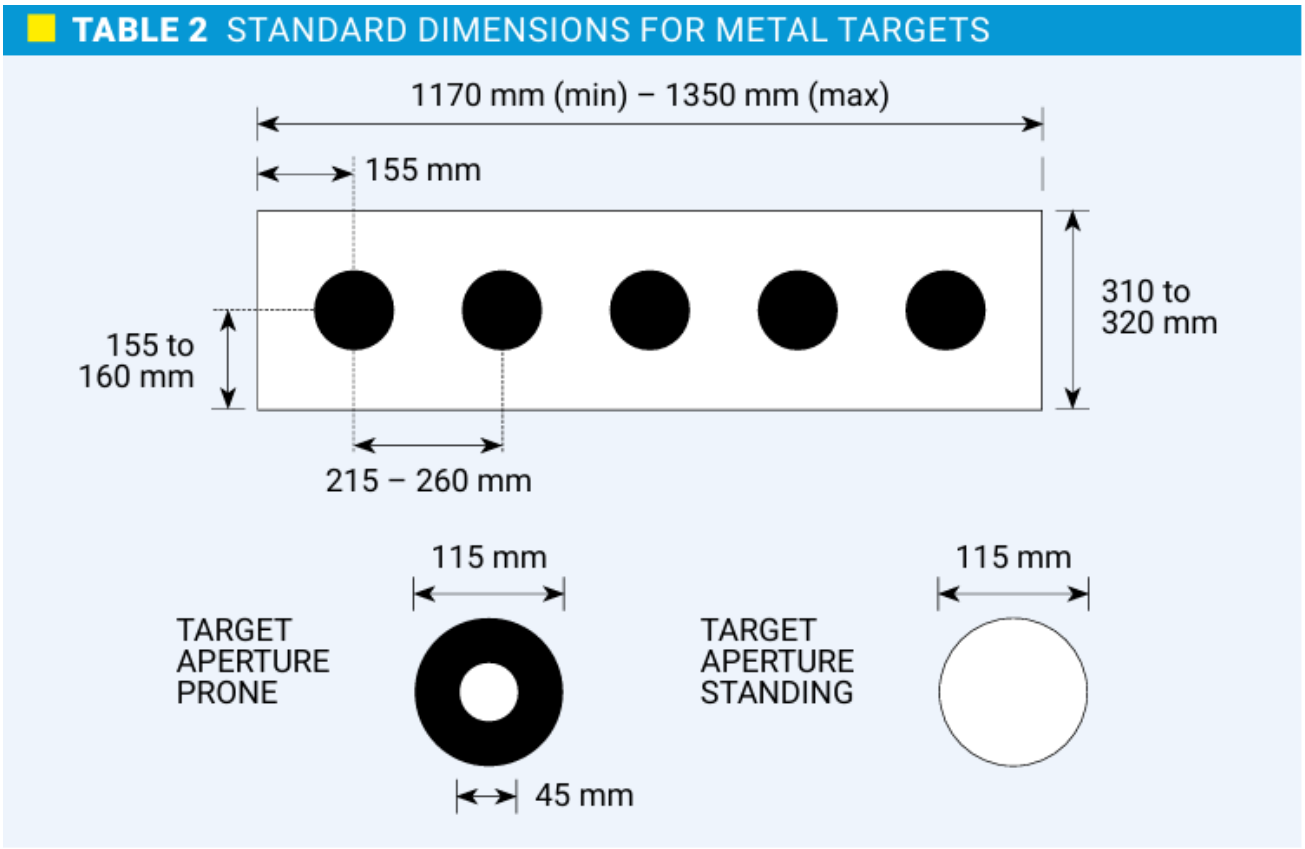
• INNEBYGGET MAGASIN – BUILT IN MAGAZINE SHAFT (CAN BE LOCATED IN BUTT)

• HÅNDSTOPP FOR SKYTEREIM – HAND-STOP FOR SHOOTING SLING

• PROFILERT FINGERSTØTTE – PROFILED FINGER-REST

• MULIG UTSKJÆRING FOR MAGASININNSETTING – POSSIBLE CUT OUT NOTCH FOR MAGAZINE INSERTION

TABELL 2 – STANDARDMÅL FOR METALLMÅL



TABELL 3 og 3A

TABLE 3 STANDARD DIMENSIONS FOR PAPER TARGETS

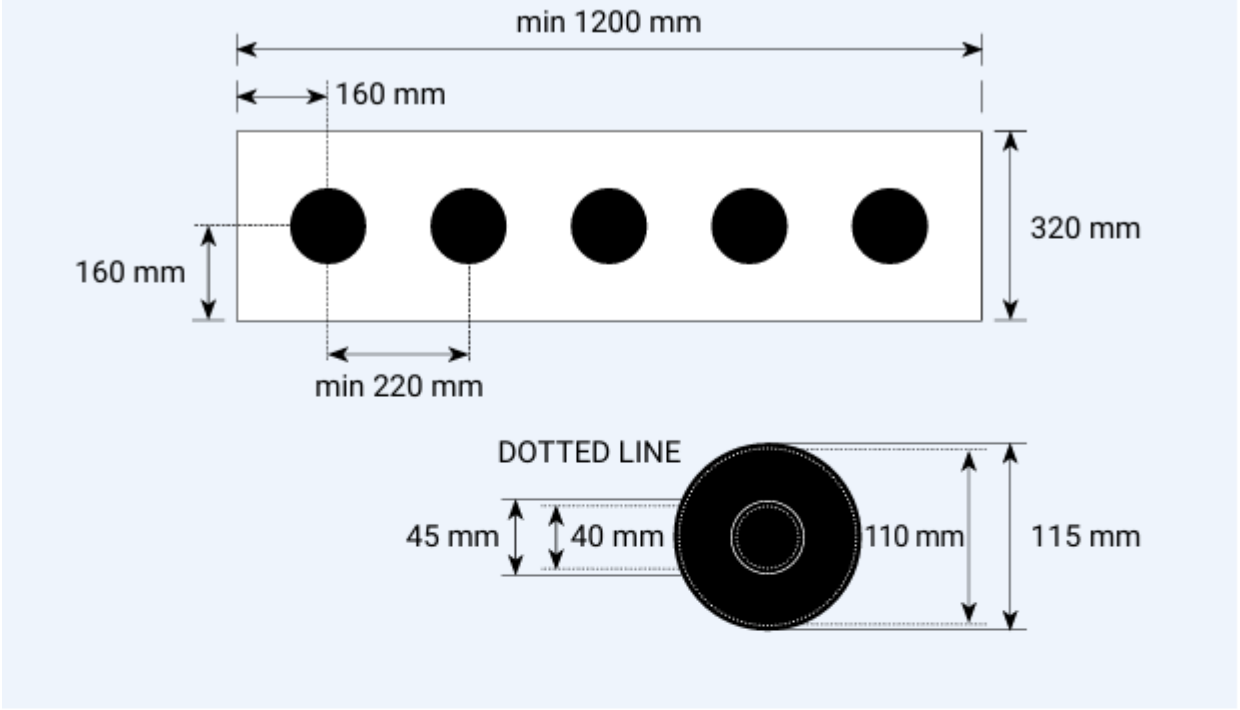
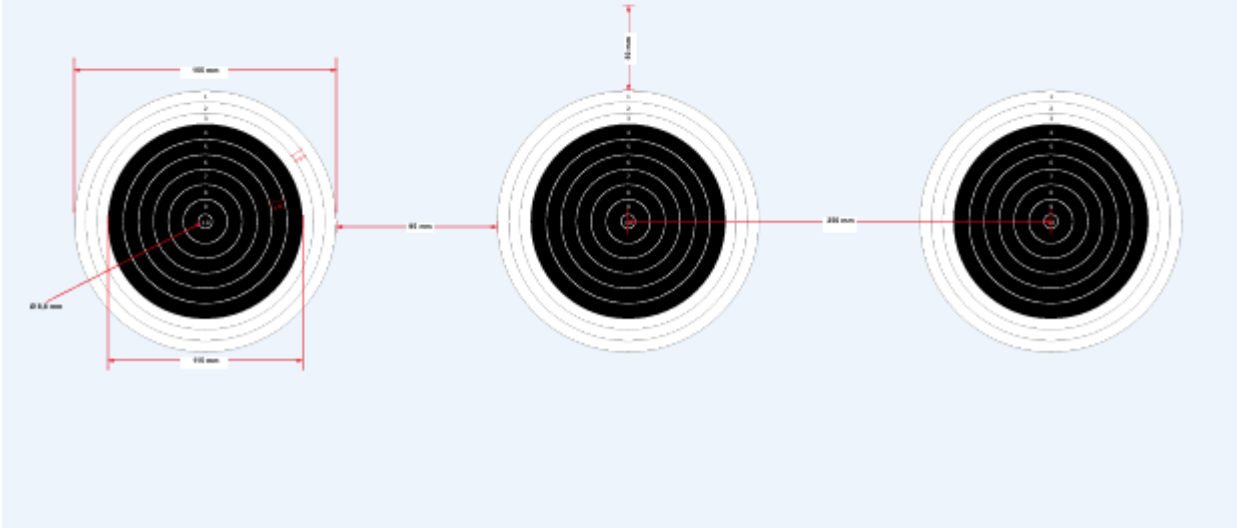


TABLE 3A SCORING RINGS FOR PAPER TARGETS



•

TABELL 4 – SKISSE AV VINDFLAGG

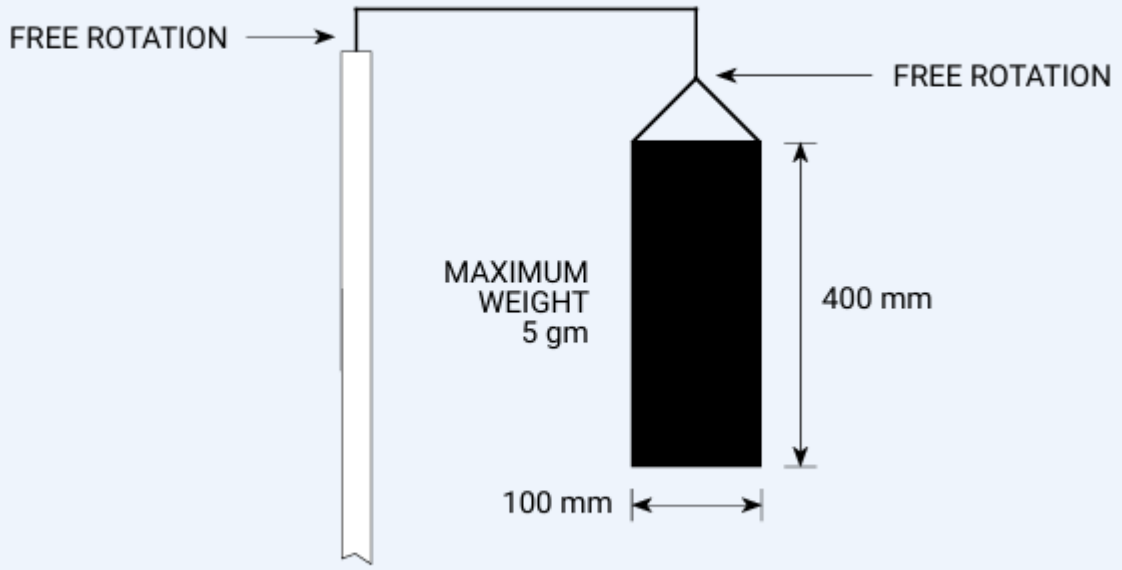



TABLE 4 WINDFLAG DIAGRAM