

De basis voor het factory- reglement is het internationale reglement van de WCSA voor de discipline “ Target – Standard / freestyle crossbow “

Hieronder staat de vertaling van de passages uit het WCSA reglement welke gelden voor de Factory discipline inclusief enkele specifiek toegevoegde passages t.b.v. de discipline 20 meter factory.

De originele Engelse tekst is als bijlage toegevoegd.

SECTIE TWEE : SPORTING KRUISBOOG, PIJLEN EN KLEDING

35 VERANTWOORDELIJKHEDEN VAN DEELNEMERS MBT VEILIGHEID.

- 35.1 Niets uit deze regels ontheft de deelnemer van zijn / haar eigen verantwoordelijkheid om zich te houden aan de afgesproken regels en de deelnemer dient ervoor te zorgen dat geen verwondingen aan anderen worden opgelopen door defect materiaal, verwijtbare actie naar de deelnemer of een menselijke fout. Hieronder vallen ook schades door gebroken of haperende pijlen tijdens een wedstrijd.
- 35.2 Schieten met kruisboog kan gevaarlijk zijn wanneer er onverschillig en laks met de kruisboog wordt omgegaan of de kruisboog slecht wordt onderhouden.
Deelnemers zullen zich daarom houden aan de onderstaande regels:
- a) de schutter gebruikt geen onveilig materiaal
 - b) er wordt niet in de lucht geschoten
 - c) een geladen of ongeladen boog wordt alleen gericht op de doelbak
- 35.3 Indien nodig worden alle deelnemers verplicht om kruisbogen inclusief alle materialen, incl. kleding te laten onderwerpen aan een controle in het kader van de veiligheidscheck en de vastgestelde restricties.
- 35.4 Een deelnemer die zijn materiaal inclusief pijlen aanbiedt voor een veiligheidscheck voorafgaand aan een wedstrijd, is verplicht ervoor te zorgen dat zijn/haar materiaal in goede werkende conditie is en in overeenstemming met de vastgestelde regels.
- 35.5 Tijdens de veiligheidscheck kan de deelnemer gevraagd worden om in een gecontroleerde omgeving te demonstreren dat de kritieke onderdelen van de kruisboog, zoals het slot en de pijlklem in goede conditie zijn en goed onderhouden. Mocht tijdens deze veiligheidscheck blijken dat het materiaal niet veilig is, dan zal deze niet tot de wedstrijd worden toegelaten
- 35.6 Tijdens de schietbeurt mag de boog alleen naar de grond wijzen of richting de doelbak en moet de boog op een veilige manier worden vastgehouden. Indien van toepassing (bij specifieke wedstrijden) mag de schietbeurt pas beginnen nadat het signaal is gegeven.
- 35.7 In het kader van de veiligheid wordt ten strengste aangeraden om de vingers van de hand welke de pijl op de boog legt, recht te houden en in de richting van de voorkant van de boog.
- 35.8 De pijl zal alleen geladen worden als de kruisboog gericht is naar de grond voorbij de schietlijn en in de richting van de doelbak. Met uitzondering van “geassisteerde schutters” waarbij de assistent de pijl op een boog legt terwijl deze op een steun ligt. De boog mag in dit geval niet hoger gericht zijn dan de bovenkant van de doelbak.
- 35.9 Het laden van een pijl terwijl de boog niet naar de grond wijst is niet toegestaan. Met uitzondering van de “geassisteerde schutters” genoemd in artikel 32.8 . Deelnemers die zich niet aan deze VEILIGHEIDSREGEL houden en dit na een waarschuwing nog steeds niet doen worden door de wedstrijdleiding gediskwalificeerd en gevraagd de schietbaan te verlaten.
- 35.10 Wanneer men een gespannen en geladen kruisboog tijdens een schietbeurt laat zakken, dan mag de boog **niet** worden afgewend van de aangewezen doelbak.

- 35.11 Als de wedstrijdleiding of jury een signaal geeft om het schieten te staken van moet daar onmiddellijk gehoor aan worden gegeven. De deelnemer moet de kruisboog laten zakken, de pijl verwijderen en de boog ontspannen.
- 35.12 N.V.T.
- 35.13 Als een materiaaldefect wordt geconstateerd, dan moet de deelnemer meteen stoppen met schieten, zonder een verder schot te doen. Een reeds geladen kruisboog moet men laten zakken, de pijl verwijderen en de boog ontspannen.
Mocht het verwijderen van de pijl of het ontspannen van de boog niet mogelijk zijn, dan wordt de veiligheidspal geactiveerd, plaatst de deelnemer zijn kruisboog op de schietlijn, gericht naar de doelbak, neemt een stap terug en steekt één hand de lucht in om de wedstrijdleiding op de situatie attent te maken.
- 35.14 Als een defect aan de trekker wordt geconstateerd, dan moet de kruisboog worden weggehaald van de schietlijn, worden gerepareerd en opnieuw worden getoetst aan de veiligheidsreglementen. Pas nadat de wedstrijdleiding een paar testschoten in een veilige gecontroleerde omgeving met de gerepareerde boog heeft gedaan op korte afstand, en de boog weer “veilig heeft verklaard, mag de boog weer worden toegelaten tot de wedstrijd. De deelnemer mag zijn serie vervolgen en krijgt 15 minuten extra tijd aansluitend op zijn schietbeurt.
.....
- 35.15 In het geval van een latbreuk krijgt de deelnemer 3 testschoten. De deelnemer mag daarna zijn serie vervolgen en krijgt 15 minuten extra tijd aansluitend op zijn schietbeurt.

36 KRUISBOOG UITRUSTING

- 36.1 Tijdens WCSA wedstrijden en wedstrijden welke de WCSA regels volgen, worden alle kruisbogen en aanverwant materiaal gecontroleerd door de wedstrijdleiding op veiligheid. Als de wedstrijdleiding besluit dat het materiaal onveilig is, dan zal dit niet worden toegelaten bij de wedstrijd.
Onder normale omstandigheden moeten alle deelnemers in staat zijn hun eigen pijlen uit de doelbakken te halen (met uitzondering van de geassisteerde schutters)
- 36.2 N.v.t

36.3 STANDARD CROSSBOW

36.3 Definitie en Divisies

De discipline Target is bedoeld om wedstrijden te organiseren voor kruisboogschutters die commercieel vervaardigde kruisbogen gebruiken welke in eerste instantie geproduceerd zijn ten behoeve van de jacht.

- A)** De discipline kan worden onderverdeeld in 2 materiaaldivisies “**Standaard**” en “**Freestyle**”.
- B)** De “**Standaard**” materiaaldivisie omvat de in massaproductie vervaardigde kruisbogen door commerciële producenten (“recht uit de doos “). Alle aanpassingen en additionele artikelen zoals handsteunen, schouderhaken, extra gewichten, niet standaard trekkers of wangsteunen, diopters, Micrometer-richtmiddelen e.d. zijn verboden. Voetsteunen en telescoopvizieren incl. optimisers zijn toegestaan.
- C)** De “**Freestyle**” materiaaldivisie omvat de in massaproductie vervaardigde kruisbogen door commerciële producenten (“recht uit de doos “). Alle telescoopvizieren zijn toegestaan. Alle aanpassingen en additionele artikelen zoals handsteunen, schouderhaken, extra gewichten, niet standaard trekkers of wangsteun zijn toegestaan. Diopters en micrometer richtmiddelen zijn niet toegestaan.

Aanvulling NKB

Bij de discipline 20 meter Factory zijn diopters in de Freestyle materiaalklasse klasse wel toegestaan.

D) **alle hybride / handgemaakte "sporting crossbows"** worden ingedeeld in de "**Freestyle**" divisie en moeten voldoen aan de freestyle materiaaleisen.

Alleen veilige, commercieel geproduceerde, hybride of handgemaakte "sporting" kruisbogen zijn toegestaan mits zij voldoen aan de restricties en veiligheidsartikelen van dit reglement en het onderliggende WSCA reglement.

E) **Pistoolkruisbogen** zijn niet toegestaan

36.3.1 **Voetbeugel**

Een voetbeugel is toegestaan en aanbevolen uit veiligheidsoverwegingen, zelfs als het niet standaard wordt meegeleverd met de kruisboog of niet als extra toebehoren kan worden gekocht.

36.3.2 **Lat montage**

a) De lat (of lat-delen) mag/mogen van elk materiaal gemaakt zijn. Als er gebruik wordt gemaakt van metalen latten, dan moeten de latdelen voorzien worden van toereikend tape om persoonlijke ongelukken te voorkomen in geval van een latbreuk.

b) Pezen en trenzen mogen niet gemaakt zijn van metaal.

c) Voor de "**Standaard**" sporting kruisboog geldt een maximum momentum van 0.55 lb f/s (2.43 N s).

d) Voor de "**Freestyle**" sporting kruisboog geldt geen maximum maar de aanbevolen maximum momentum is vastgesteld op 0.75 lb f/s (3.32 N s).

Voorlopig wordt het momentum van de kruisboog berekend door gebruik te maken van de door de fabricant gepubliceerde pijlsnelheid en het gewicht van hun testpijlen.

De volgende formule wordt hiervoor gebruikt:

$$\text{Pijl gewicht in gram /1000) x (pijlsnelheid in meters per seconde) = N s}$$

Aanvulling NKB:

Bij de discipline 20 meter factory worden kruisbogen toegelaten met een maximaal momentum van 1.9 N s zie hiervoor de bijlage "sport bow survey" van de WSCA

Het maximum momentum is gebaseerd op de bestaande maximale pijlsnelheid van 85 m/sec. = 279 voet/sec. , zoals genoemd in het voorgaande reglement d.d. 30-01-2014.

De wedstrijdleiding zal deze richtlijn handhaven en waar nodig aanscherpen. .

36.3.3 **Richtmiddelen**

Standaard Kruisbogen mogen alleen zijn uitgerust met de originele richtmiddelen vanuit de originele verpakking of een telescoopvizier inclusief een optimiser geleverd vanuit de fabrikant.

Richtmiddelen welke gebruik maken van laser en/of afstandsmeters zijn **niet** toegestaan. Er mag niets in of op het richtmiddel aanwezig zijn wat helpt om de afstand te bepalen of een laser licht of ander richtpunt projecteert op het doel.

36.4 FREESTYLE CROSSBOW

36.4 zie **36.3**

36.4.1 voetsteun: zie 36.3.1

36.4.2 lat montage: zie 36.3.2

36.4.3 Richtmiddelen

De richtmiddelen van de Freestyle Sporting kruisboog zijn niet gelimiteerd behalve dat richtmiddelen welke een laser licht of ander richtpunt op het doel projecteren **niet** zijn toegestaan .

Aanvulling NKB

Bij de discipline 20 meter Factory zijn diopters in de Freestyle materiaalklasse klasse wel toegestaan.

36.5 Alle “standaard en freestyle” kruisbogen moeten zijn uitgerust met:

36.5.1 een veiligheidspal welke handmatig of automatisch wordt gezet wanneer de kruisboog wordt opgespannen.

36.5.2 een werkende pijlklem welke voorkomt dat de pijl van de boog afglijdt wanneer de kruisboog naar de grond is gericht.

36.5.5 Het gebruik van spanhulpen is toegestaan.

36.5.6 a) Het gebruik van onderdelen voor de demping van geluid en vibraties is voor de Standaard Sporting kruisboog toegestaan mist zij onderdeel zijn van de kruisboog zoals deze door de fabrikant wordt geleverd.

b) Het gebruik van stabilatoren en accessoires voor de demping van geluid/vibraties en terugslag zijn toegestaan bij de **Freestyle** sporting kruisboog.

36.6 N.V.T

Note: In het kader van het minimaliseren van de schade aan de doelbak en veiligheid op de schietbaan wordt de schutters aangeraden om minder sterke kruisbogen te gebruiken voor de Target indoor en outdoor wedstrijden.

Note: De Technische commissie van de WCSA zal de effecten van het gebruik van de zwaardere kruisbogen op de doelbakken en de veiligheid op de baan blijven monitoren.

37 KRUISBOOG PIJLEN

Onder normale omstandigheden moeten de deelnemers in staat zijn om zelfstandig hun eigen pijlen uit de doelbak te halen. (met uitzondering van geassisteerde schutters en hun assistent)

Wraps zoals gebruikt in de handboogsport zijn niet toegestaan. (wraps zijn stickers die de pijl geheel of gedeeltelijk bedekken)

Aanvulling NKB

Binnen de discipline 20 meter Factory mogen de Wraps wel toegepast worden.

37.1 N.v.t. voor sporting kruisbogen

37.2 Pijlen voor STANDARD en FREESTYLE kruisbogen

37.2.1 De pijlen voor de Standard en Freestyle kruisboog mogen van elk materiaal gemaakt zijn en elk ontwerp, met dien verstande dat de pijlen geen onredelijke schade aan de doelbak veroorzaken.

37.2.2 De pijlpunten hebben een Bullet- of conische vorm (**Broadhead en Field- pijlpunten zijn niet toegestaan**).

37.2.3 De pijlen moeten zijn uitgerust met veren. Er zijn geen restricties m.b.t. het aantal of de vorm van de veren. Alle pijlen in een set, welke gebruikt wordt bij een wedstrijd, dienen dezelfde specificaties en kleuren te hebben.

37.2.4 Alle pijlen die door een schutter in één serie gebruikt worden bij een wedstrijd, dienen veren van dezelfde grootte en kleuren te hebben.

- 37.2.5 Iedere pijl moet gemerkt zijn met de initialen van de schutter. Deze initialen mogen aangebracht worden op de pijlschacht of op de veren.
- 37.2.6 Alle pijlen voor de Sporting kruisbogen moeten langer zijn dan de goot van de kruisboog waar ze mee worden afgeschoten.

Aanvulling NKB

Tot 01-01-2023 mogen binnen de discipline 20 meter Factory ook nog pijlen gebruikt worden welke korter zijn dan de goot van de kruisboog waarmee ze worden afgeschoten. De minimale lengte van de pijlen die tot 01-01-2023 gebruikt mogen worden is 30 cm.

37.3 n.v.t.

38 Kleding

De kledingvoorschriften gelden voor elke discipline binnen de WCSA (Target, Forest, Bushland, 3D, Bench, Kneeling and Prone).

De discipline "20 meter factory" is gelijkgesteld met de Target discipline.

- 38.1 Bij Regenachtig weer: Waterafstotende kleding, gemaakt van een enkele laag, mag gedragen worden gedurende regenachtige condities.
- 38.2 Alle kleding moet ruim zittend zijn en mag geen enkele steun geven aan welk deel van het lichaam dan ook. Het dragen van een trainingspak is toegestaan.
- 38.3 Schietpetten : Het is voor deelnemers toegestaan schietpetten of ieder ander soort hoed of pet te dragen .
- 38.4 Geluidsdemping: het dragen van oordoppen/autoplastieken welke in het oor gedragen worden, is toegestaan. De gehoorbescherming mag niet het gehele oor bedekken en mag de schutter niet beletten akoestische signalen te horen.
- 38.5 Het gebruik van mobiele apparaten (telefoon smartwatch pedometers/ GPS en persoonlijke geluiddragers (MP3-spelers of soortgelijke apparatuur) is niet toegestaan op de schietbaan tijdens de wedstrijdsessies, wanneer de schutter bij de schietlijn staat, of tijdens de officiële trainings-schoten / serie.
- 38.6 Persoonlijke Timers: Het gebruik van mechanische of elektronische timers (bijv. stopwatch) door deelnemers en wedstrijdleiding is toegestaan mits zijn GEEN geluid voortbrengen.
- 38.7 Riemen: Deelnemers mogen maximaal 2 riemen dragen met een maximale breedte van 50 millimeter. Één riem mag strak zitten ter ondersteuning van de kleding (broek, rok, jurk e.d.). De tweede riem **moet los zitten** en is ter ondersteuning van een pijlenkoker (quiver).
- 38.8 Pijlenkokers : staande pijlenkokers, pijlenkokers aan een riem of pocket-pijlenkokers (passend in een broekzak) zijn toegestaan.
- 38.9 Gevoerde kleding: Het gebruik van specifieke schietjassen, jacks of stevig gevoerde kleding (bestaande uit één of meerdere kledingstukken) of accessoires welke ontworpen zijn om ondersteuning te bieden zijn niet toegestaan. Alle kleding moet ruim zittend zijn.

Aanvulling NKB:

Accessoires ter ondersteuning zijn alleen toegestaan als er een medische verklaring t.b.v. het gebruik kan worden overlegd

- 38.10 Handschoenen : Het gebruik van speciale schiethandschoenen is NIET TOEGESTAAN. Het gebruik van zachte flexibele handschoenen is wel toegestaan tijdens de schietbeurten onder de voorwaarde dat deze handschoenen zo flexibel dienen te zijn dat zijn met de hand kunnen worden opgerold tot een compacte bal.

Het gebruik van vinger-bescherming is toegestaan tijdens het spannen van de boog. Tijdens de schoten moet deze bescherming verwijderd worden.

- 38.11 Schoenen: Normale of sportschoenen welke geen steun geven aan de enkel zijn toegestaan. Zachte rubber laarzen / overschoenen zijn toegestaan bij regenachtig weer. Dit schoeisel mag geen enkele steun geven of hulp bieden door het klemmen van de enkel.
- 38.12 N.v.t.
- 38.13 Verrekijkers mogen gebruikt worden om de positie van de geschoten pijlen te bepalen. Deze verrekijkers mogen niet voorzien zijn van afstandsmeters.

Aanvulling NKB

Bij twijfel of niet genoemde omstandigheden beslist de wedstrijdleiding.

Originele Engelstalige artikelen

World Crossbow Shooting Association TARGET, SPORTING, MEDIEVAL CROSSBOW RULES

Effective, 1st January 2022 Page: 31-38

SECTION TWO

SAFETY, TARGET CROSSBOW, STANDARD CROSSBOW, FREESTYLE CROSSBOW, MEDIEVAL CROSSBOW BOLTS & CLOTHING

35 COMPETITOR'S RESPONSIBILITY FOR SAFETY

35.1 Nothing in these Rules, either express or implied, will remove a competitor's personal obligation to ensure that he/she fully complies with the accepted shooting rule(s), and that no injuries are sustained by others due to any equipment failure, or other negligent act or omission on his/her part on, or near the shooting line. This includes any damage sustained by bolts fracturing, or failing during a competition, or at other shooting event.

35.2 Crossbow target shooting may be dangerous if careless or lax shooting attitudes and poor tackle maintenance habits are permitted to develop

Competitors will not:

- a) use any equipment that is unsafe,
- b) shoot upward into the air.
- c) direct a bow loaded or otherwise except at the target provided.

35.3 When required all competitors will submit their own shooting equipment and accessories, including clothing for compliance with safety and other restriction checks.

35.4 A competitor submitting equipment, including crossbow, bolts, clothing and accessories for pre-event scrutineering and safety checks, is required to present equipment, etc. that is in good working order, and in full compliance with these Rules.

35.5 During equipment scrutineering a competitor may be required to demonstrate in a controlled fashion, that the bow latch and bolt retainer is safe to operate in its offered state, and that the competitor has suitably maintained it in a suitable state of fitness. It will be an offence to operate any crossbow or use other equipment in an unsafe condition, in which case the equipment will not be permitted to be used.

35.6 In Outdoor and Indoor Target, Competitors may **NOT** span, load and raise or aim the crossbow (it must be pointed at the ground, directed towards the competitors designated target and held in a safe position) while on the shooting line before the commencement to shoot signal one (1) blast is given.

In the FOREST, BUSHLAND or 3D rounds competitors must keep the crossbow in a safe condition and pointed in the direction of the target while at the shooting post.

35.7 In the interest of personal safety, it is strongly recommended that the fingers of the hand which is loading the bolt be kept straight and pointing towards the front of the crossbow.

35.8 The bolt will only be loaded (nocking) in the crossbow with the crossbow directed to the ground or floor, in front of the shooting line or post and in the direction of the allocated target butt, with the exception of Medieval who when loading the bolt, the crossbow must not be raised above horizontal and Assisted Shooters who have the Assistant load the bolt while it is stable on the support stand and pointed no higher than the top of the target butt.

35.9 Loading a bolt in an elevated crossbow is NOT PERMITTED with the exception of Medieval and Assisted Shooters as referred to in clause 35.8 above. Competitors who fail to observe this SAFETY rule, if repeated after a warning by a Judge will be disqualified and asked to leave the Outdoor, Indoor shooting line or escorted from the Forest, Bushland, 3D course and not return.

35.10 When a spanned and loaded crossbow is lowered during the act of shooting it must not be turned away from the direction of the allocated target butt.

35.11 When the Director of Shooting or Judge signals to stop shooting the crossbow must immediately be lowered, the bolt removed and the bow un-spanned (unlatched)

35.12 When the spanned and loaded crossbow is being raised during an Outdoor Target Event it will only be directed at the competitors designated target and **WILL NOT BE ELEVATED HIGHER** than necessary to reach the target butt.

At an Indoor Target Event the bow will only be directed at the competitors designated target and **WILL NOT BE ELEVATED HIGHER** than the top of the butt.

On a Forest, Bushland or 3D Course care must be taken to **NOT ELEVATE** the crossbow higher than necessary to reach the target butt.

35.13 If a defect occurs (e.g. trigger failure) in the crossbow during the shooting of an end, the competitor must stop shooting immediately, with no further shot taken. If the crossbow is still loaded with a bolt, it must be lowered so that it points to the ground, or floor, in the direction of the competitor's designated target butt, the bolt removed and the crossbow un-spanned (unlatched) if possible. If it is not possible to un-span the bow the safety latch (if fitted) will be applied. For Outdoor and Indoor Target the competitor will then take one step back (leaving the bow on the shooting line if it cannot be unloaded or un-spanned) with a hand or flag held above their head as a signal to the Judge. For Forest, Bushland and 3D Rounds the competitor will move back off the shooting line and a Judge will be called.

35.14 If a trigger failure has occurred:

In Outdoor or Indoor Target the crossbow must be removed from the competition shooting line, and repaired and proved safe, to the satisfaction of the Judges, with test shots on a butt set up at short range (eg 10 - 20 metres) for this purpose before being returned to the competition shooting line. The competitor may repair the equipment but can only make up any missed shots to a maximum of fifteen (15) minutes at the end of the distance.

In Forest, Bushland and 3D competitions the crossbow must be removed from the competition shooting line, and repaired and proved safe, to the satisfaction of the Judges, with test shots on a butt preferably at short range (eg 10 - 20 metres) before being returned to the competition shooting line. It may be possible to use a target close to where the failure and repairs occurred depending on the circumstances and the discretion of the Judge concerned without having to leave the course. The competitor has twenty (20) minutes to carry out repairs (excluding test shots) after which time the group will move on to the next target and continue with the competition. While awaiting the twenty (20) minutes repair time the group will stand to one side and permit other groups to pass them. After the twenty (20) minute period the other competitors in the group will start shooting again. In the event that the competitor is unable to complete the repairs to the satisfaction of the judges within the stated time of twenty (20) minutes, they can, after repairs are completed, catch up with their group and continue shooting but are not able to make up any lost shots.

35.15 In the event of a prod breakage during an Outdoor or Indoor Target and the Bench, Prone, Kneeling Round competition, the competitor will be allowed three sighting shots (1 end of 3 minutes in which the shots are not scored) before resuming scoring shots. Any missed scoring shots may be made up at the end of the distance being shot to a maximum time of fifteen (15) minutes. For Forest, Bushland and 3D - **NO** sighting shots are permitted.

36 CROSSBOW EQUIPMENT

36.1 At WCSA World Championships and all WCSA sanctioned events, all crossbows and associated equipment will be checked by the Judges prior to the start of the event. Any crossbow or associated equipment considered unsafe or not complying with these rules by the judges will not be permitted to shoot. Any Target Crossbow, Medieval Crossbow, Standard Crossbow and Freestyle Crossbow equipment listed below is suitable for the Bench, Kneeling and Prone rounds.

UNDER NORMAL CIRCUMSTANCES, COMPETITORS (EXCEPT ASSISTED SHOOTERS WITH AN ASSISTANT) MUST BE ABLE TO REMOVE THEIR BOLTS FROM THE TARGET BY THEMSELVES.

36.2 TARGET CROSSBOW (for Target, Forest, Bushland and 3D rounds)

37.2.1 Any crossbow may be used which conforms with the following;

a) must be drawn by hand, without the aid of any mechanical device. Finger protection may be used to span the bow, but must be removed during the act of shooting. A soft flexible glove may be worn for spanning and shooting (*refer clause 39.10*).

b) must be equipped with a mechanical trigger.

c) must be fitted with a single bolt retainer except those using bolts with archery style clip on nocks. Front mounted bolt retainers are not permitted. (*refer, Appendix 5, Bolt Retainer and String Loops*).

The removal or malfunction of a bolt retainer will be deemed to render the bow unsafe and may result in immediate disqualification if not repaired to the satisfaction of the Tournament Judges Commission.

d) Prod assemblies may be made from any safe materials and may be either of one (1) or two (2) piece construction.

In the case of metal prods, the limbs will be bound and wrapped with a continuous length of a suitable material passed around the prod so as to contain any fragmentation of the metal in case of limb failure.

The maximum length of the prod when strung, must not exceed 900mm (+ 10 mm tolerance) and they must be clearly and permanently marked to show the draw weight and the draw length (maximum design draw weight). The maximum permissible draw weight is 41.kg + 1kg tolerance (95lb + 2.2lb) irrespective of construction. The manufacturers design weight must be visible when the prod is fitted to the riser block, in the event that the prod is in two (2) sections each section must be marked.

e) Bow strings and servings must be made from non-metallic materials. Bow strings may be connected either directly to the limb tips or by means of axle pins (fixed or pivoting, metallic or synthetic). String loop attachments made from hard solid material (eg plastic or metal) are not permitted (*refer Appendix 5, Bolt retainer and String Loops*).

f) The maximum clear draw from the string at rest to the latch is 300mm.

g) If using sights:

The sighting system will consist of no more nor less than two (2) separate open or dioptré (aperture) sight units, mounted in accordance with Appendix 1. Full length sight carrier rails may be used.

The maximum length from front sight to rear sight must not exceed 720 mm. The measurement is to be taken between sighting elements.

(*refer Appendix 1, Target Crossbow*).

The maximum length of front sight Tube must not exceed 60 mm. Length of rear sight unit must not exceed 150 mm inclusive of antiglare tube and eye-shield (if fitted). (*refer Appendix 1, Target Crossbow*).

36.2.2 Recoilless crossbows are permitted.

36.2.3 Crossbows fitted with "Over-and-Under" tracks are NOT permitted.

36.2.4 A fixed or universally adjustable butt hook/plate may be used, provided that for all settings used by the competitor in competition it complies with the following:

a) It does not rest on / nor is supported by the top of the shoulder.

b) It does not encircle any part of the body or limbs.

36.2.5 The following accessories **ARE PERMITTED**, provided the total weight of the crossbow with all accessories fitted does not exceed 10 kg (22 lbs).

a) Foot Stirrups attached to the stock or a separate footplate to be used in conjunction with a stock-mounted eye-bolt.

b) An adjustable Palm rest or handle provided it does not extend beyond nor envelop the wrist.

c) Balance weights, Extension rods (Stabilizers), Torque Flight Compensators and appropriate attachment brackets. The competitor is allowed a free choice on the number and position of these accessories relative to the crossbow, provided they do not interfere with another competitor (on the shooting line) and provided when the crossbow is being shot they do not touch, the ground (floor) or the shooters clothing, body or other equipment.

- d) String Attachments, i.e. separate string loops, archery type “nock-sets” or centre nocking points (fixed or free-floating), provided section 37.2.1 e and section 37.2.6 e are complied with.
- e) One kisser button type Locator (to check head position), in addition to a cheek piece. May be mounted on the stock.
- f) The use of Liquid Levels (level bubble) in the line of sight.
- g) The use of cross-over prisms (special rear sight adaptor enabling right handed shooter to use left eye or vice versa), provided section 37.2.6. (g), (h), (i) is complied with.
- h) Tinted lenses (filters) may be part of the crossbow sight, but must be capable of being checked at any time by the Judges
- i) A sight shade over the front sight which is no longer than 100mm, may only protrude a maximum of 20mm on either end or 20mm on each end of the sight with a maximum curved cover of 50% of the circumference of the sight. (refer Appendix 1, Target Crossbow).
- j) Eye Blinder (either attached to bow or person).
- k) Track cover to keep track dry.
- l) Prod Bracing Strings (bastard strings).
- m) Limb savers which are firmly attached and cannot come off during the act of shooting.

36.2.6 The following **ARE NOT PERMITTED**

- a) Pistol Crossbows.
- b) Electronic Equipment or Components on the crossbow or used by the competitor either attached to or separate from the crossbow when on the shooting line, except as specifically or otherwise provided for under clause 39.5 and 39.6
- c) Crossbows equipped with Electronic and/or Pneumatic and/or Hydraulic trigger.
- d) Compound prods, and prod assemblies with mechanical moving parts.
- e) Attachments designed to guide the string along the track/stock, i.e. any form of sledge, bead or any other attachment designed to control lateral string movement along the track.
- f) The use of Slings or Straps to steady the crossbow.
- g) Magnifying Sights.
- h) Sights that project a Laser light or other aiming dot on the target. There will be nothing in the sighting system which aids in the determination of distance for Forest, Bushland and 3D Rounds.
- i) Prescription spectacles, shooting spectacles, sunglasses and tinted glasses cannot be fitted with micro-hole lenses or similar devices, nor marked in anyway which can assist in aiming.
- j) Corrective Lenses are Not Permitted to be part of the Crossbow.
- k) Vertical Crossbows (vertically mounted prod assemblies).
- l) The use of any attachments or equipment not mentioned in this specification.

36.2.7 Target Crossbow diagram including dimensional limits is set out in Appendix 1, Target Crossbow and Appendix 5, Bolt Retainer and String Loop

36.3 STANDARD CROSSBOW (for Target, Forest, Bushland and 3D rounds)

This equipment division will comprise mass produced crossbows as delivered from any commercial manufacturer.

The following add on parts are allowed :-

Non-proprietary Trigger, Telescopic Sight including Optimisers, sound / vibration damping devices, spanning (cocking) aids and Foot Stirrup.

The following add on parts are prohibited :-

All add on parts including Palm Rest, Butt Hook, Carry Slings and Diopter and Micrometer Sights as used on Target Crossbows.

36.3.1 Foot Stirrup

A foot stirrup is allowed and recommended for safety, even if it is not part of the original manufacturer's equipment.

36.3.2 Prod assembly

a) The prod (bow limbs) may be made of any material. In the case of metallic prods, the limbs shall be bound with a suitable tape to prevent personal injury in the case of failure.

b) Bow strings and servings must be made from non-metallic materials.

c) The **Standard Crossbow** division will be limited to a maximum calculated momentum of 0.55 lb f/s (2.43 N s).

Momentum will be calculated using the manufacturers' published bolt speed and their test bolt mass

(typically 400 grains).

Imperial (Bolt mass in grains / 7000) x (Bolt speed in feet per second / 32) = lb f/s

Example - (400/7000) x (365/32) = 0.65 lb f/s

Metric (Bolt mass in grams / 1000) x Bolt speed in metres per second = N s

Example - (26/1000) x 111 = 2.88 N s

36.3.3 Sighting Systems

Standard Crossbow sighting systems are limited to the original manufacturers sighting system as supplied or a Non-proprietary telescopic sight including an optimiser. Sighting systems using laser and or parallax setting range measuring devices are not permitted. There will be nothing in or on the sighting system which aids in determining distance or projects a laser light or other aiming dot on the target.

36.4 FREESTYLE CROSSBOW (for Target, Forest, Bushland and 3D rounds)

This equipment division will comprise any safe crossbow that does not comply with the Target, Medieval and Standard crossbow regulations. Modifications and add on parts including Non-proprietary Trigger, Telescopic sights including Optimisers, palm rest, cheek plates, spanning (cocking) aids, foot stirrup and auxiliary weights etc are permitted with no restriction except that as otherwise specified in these Shooting Rules.

The following add on parts are prohibited:-

Butt Hook, Carry Slings and Dioptre and micrometer sights as used on Target Crossbows.

36.4.1 Foot Stirrup

A foot stirrup is allowed and recommended for safety, even if it is not part of the original manufacturer's equipment.

36.4.2 Prod assembly

a) The prod (bow limbs) may be made of any material. In the case of metallic prods, the limbs will be bound with a suitable tape to prevent personal injury in the case of failure.

b) Bow strings and servings must be made from non-metallic materials.

c) The **Freestyle Crossbow** division will be limited to a maximum calculated momentum of 0.75 lb f/s (3.32 N s).

Momentum will be calculated using the manufacturers' published bolt speed and their test bolt mass

(typically 400 grains). The Technical Committee will continue to review these limits.

Formula used

Imperial (Bolt mass in grains / 7000) x (Bolt speed in feet per second / 32) = lb f/s

Example - (400/7000) x (365/32) = 0.65 lb f/s

Metric (Bolt mass in grams / 1000) x Bolt speed in metres per second = N s

Example - (26/1000) x 111 = 2.88 N s

36.4.3 Sighting Systems

Freestyle Crossbow sighting systems are not limited except that sighting systems that project a laser light or other aiming dot on the target are not permitted.

36.5 ALL STANDARD & FREESTYLE CROSSBOWS must be fitted with:

36.5.1 A safety catch or pin which can be set manually or automatically when the crossbow is spanned.

36.5.2 An operational bolt retainer which prevents the bolt slipping forward when the crossbow is pointed towards the ground. (In the case of a trackless crossbow, a bolt retainer is not required).

36.6 MEDIEVAL CROSSBOW.

The Medieval Crossbow category is to provide competition for those Arbalists using a Medieval style crossbow. There shall be only two Medieval Crossbow equipment Divisions Open and Assisted. This means that there is no distinction for age or gender.

Medieval Crossbows shall be representative of the crossbows from 1000AD to 1600AD. The medieval crossbow shall be constructed (where possible) using materials and construction methods from the period. Modern materials and construction methods may be substituted provided the overall appearance of the medieval crossbow is representative of the period. Where possible substituted modern materials are to be covered or disguised for the appearance of the period.

Only safe Medieval crossbows are permitted, provided they comply with these rules.

All additional items such as string traps, all sighting systems, balance weights, stabilisers, torque compensators, string cushions, limb savers, and spirit levels etc are prohibited.

Any point of aim used by the competitor shall be an existing point or feature in the area of the target and maybe in front or behind the target butt. Placing or creating a new point of aim in the area of the target either in front or behind the target butt is prohibited.

36.6.1 Tiller (Stock)

a) The Tiller (Stock) shall be made from wood or layers of natural materials glued together to form the Tiller (Stock). The Tiller (Stock) design is not limited except where noted in these rules. (Appendix 3a).

b) A replaceable Nut housing is permitted and shall be made of similar materials to the Tiller (Stock).

c) A replaceable bolt track is permitted and shall have a maximum thickness of 5mm. Modern engineered plastics such as Teflon etc are prohibited. (Appendix 3b).

d) A fletching groove is permitted in addition to the replaceable bolt track. The fletching groove may also be used as the bolt track. The fletching groove (if required) shall be carved from the Tiller (Stock) material.

e) The Tiller (Stock) butt end shall be maximum 50mm high x 50mm wide and be either flat or convex in shape. (Appendix 3a).

f) A Rifle style butt end on the Tiller (Stock) is prohibited. (Appendix 3c)

g) The Bolt track to Tiller (Stock) butt end top surface offset shall be up to 30mm MAX. (Appendix 3a).

h) All Bolt retainers are prohibited.

i) Decoration using engraving, etching or inlay is permitted.

j) Any forms of sighting system including any form of gauging calibration such as Aiming sticks are prohibited.

k) All spanning (cocking) aids shall be manually operated.

l) All Medieval crossbows shall not exceed a total weight of 10kg (22lbs).

m) A foot stirrup is recommended but not mandatory.

36.6.2 Lath (Prod).

a) The Lath (Prod) shall be made of any material and shall be a one-piece construction with a maximum spanned width of 900mm. On all Lath (Prod) assembly's the limbs shall be bound with a suitable material such as Linen, Hemp or Leather etc to prevent personal injury in the case of a failure. If using a Fibreglass or Carbon fibre Lath (Prod) they shall be covered or disguised to be representative of the period.

b) The maximum draw weight of any Lath (prod) assembly shall be 115kg (253lbs).

c) Two separate limbs as used on Target and Sporting crossbows are prohibited.

d) Mounting of the Lath (Prod) assembly to the Tiller (Stock) is not limited except that it must be an under-slung design. This means the entire Lath (Prod) assembly shall be mounted below the level of the bolt groove on the Tiller (Stock). (Appendix 3d)

e) All crossbow strings and servings shall be made from any non-metallic material. The string diameter including the serving shall be 5mm min up to 11mm max diameter measured at the centre of the string directly above the bolt track on a braced Lath (Prod) and be of appropriate appearance for a medieval crossbow. (Refer Appendix 3d string example).

36.6.3 Trigger Design.

a) The Trigger mechanism shall be of the simple rotating Nut and Tickler style. (Appendix 4).

b) The use of modern bearings such as Needle, Roller and Ball bearings are prohibited.

c) The use of simple pin and bush pivots are permitted.

d) A single leaf spring may be part of the trigger mechanism to assist with positive trigger engagement.

e) A safety pin, catch, wedge or another simple device may be fitted to prevent the trigger mechanism from operating accidentally.

37 CROSSBOW BOLTS

UNDER NORMAL CIRCUMSTANCES, COMPETITORS (EXCEPT ASSISTED SHOOTERS WITH AN ASSISTANT) MUST BE ABLE TO REMOVE THEIR BOLTS FROM THE TARGET BY THEMSELVES.

ARCHERY TYPE WRAPS ARE NOT PERMITTED. Wraps are an additional type of covering fitted over all or parts of the bolt.

37.1 TARGET CROSSBOW BOLTS

37.1.1 Bolts may be made from any material and of such design as not to cause unreasonable damage to target butts.

37.1.2 Points will be Parabolic or Conical (Chisel) point shape. **Broadhead and Field type points are NOT permitted due to target butt damage.**

37.1.3 Conical (Chisel) Points having an included point angle of greater than sixty (60) degrees are NOT permitted.

37.1.4 Bolts fitted with point with a diameter larger than the shaft diameter are permitted. Such points will be a maximum of no more than two (2) mm greater than the diameter of the shaft (where the shaft enters the point).

37.1.5 All points will be parallel, within + 0.5mm of the maximum diameter of the point, which will be bullet or conical in shape.

37.1.6 Bolt Size

Length: Minimum Bolt length 304 mm (12 inches) Maximum Bolt length 457 mm (18 inches) Maximum diameter size of shaft is 8.33mm or 21/64 inches. (refer Appendix 6, Bolts)

37.1.7 Bolts must be fitted with Fletches. There is no restriction as to size or number. All bolts in a set will be made to the same specifications and colours.

37.1.8 All bolts being shot in an end must have identical fletch sizes and colours with respect to each bolt.

37.1.9 All bolts will bear the name, initials of the competitor to whom they belong. Such markings will be on each fletch or on the shaft.

37.1.10 All Bolts must be longer than the track of the Target Crossbow they are to be launched from.

37.2 STANDARD and FREESTYLE CROSSBOW BOLTS

FOR TARGET, FOREST, BUSHLAND AND 3D ROUND.

37.2.1 Standard and Freestyle Crossbow bolts may be made from any safe material and of such design as not to cause unreasonable damage to target butts.

37.2.2 Points will be either Parabolic or Conical (Chisel) point shape

Broadhead and Field type points are NOT permitted due to target butt damage.

37.2.3 Bolts fitted with point with a diameter larger than the shaft diameter are permitted. Such points will be a maximum of no more than two (2) mm greater than the diameter of the shaft (where the shaft enters the point).

37.2.4 Bolts must be fitted with Fletches. There is no restriction as to size or number. All bolts in a set will be made to the same specifications and colours.

37.2.5 All bolts being shot in an end must have identical fletch sizes and colours with respect to each bolt.

37.2.6 All bolts will bear the name or initials of the competitor to whom they belong. Such markings will be either on each fletch or on the shaft.

37.2.7 All Bolts must be longer than the track of the Standard or Freestyle Crossbow they are to be launched from.

37.3 MEDIEVAL CROSSBOW BOLTS.

37.3.1 medieval crossbow bolts will be made from wood and of such design as to not cause unreasonable damage to the target butt.

37.3.2 Points will be either Parabolic or Conical (chisel) point shape.

Broadhead and Field type points are NOT permitted due to target butt damage.

37.3.3 Bolts fitted with point with a diameter larger than the shaft diameter are permitted. Such points will be a maximum of no more than two (2) mm greater than the diameter of the shaft (where the shaft enters the point).

37.3.4 Only "self-nocks" are allowed, that is. The self-nock shall be formed from the wooden shaft material. Self-nocks may be bound with thread. Self-nocks shall be flat or concave open end form. Nocks with slots or grooves are prohibited.

37.3.5 Bolts must be fitted with Fletches made from natural materials such as wood, leather or feathers. There is no restriction as to size, colour or number of fletching.

37.3.6 All bolts being shot in an end must have identical fletch size, colour and number with respect to each bolt.

37.3.7 All bolts will bear the name or initials of the competitor to whom they belong. Such markings will be on the shaft.

37.3.8 All bolts to be longer than 8 inches (200mm) and shorter than 18 inches (457mm). Bolts shall be longer than the bolt track.

37.3.9 All bolts shall have a maximum shaft diameter of 23/64 inches (9.13 mm).

38 CLOTHING

Target, Forest, Bushland, 3D, Bench, Kneeling and Prone Round

38.1 Inclement Weather: Weatherproof clothing made of a single layer of material may be worn during adverse conditions.

38.2 All clothing will be loose fitting, and will not give support to any part of the body, track suits may be worn.

38.3 Shooting Hats: Competitors are permitted to wear shooting hats and any other type of hat.

38.4 Sound Dampening Apparatus: The use of ear plugs / ear protection that fit within the ear and do not enclose or cover the ears are permitted provided that they do not prevent the wearer from hearing any acoustic signals.

38.5 Electronic Equipment: The use of mobile phones, smart watches, pedometers, Global Positioning Systems, personal stereo and radio equipment is NOT PERMITTED while competing in competition or official practice.

38.6 Personal Timers: The use of mechanical or electronic personal timers by competitors or team officials are permitted, provided that NO audible alarm signal is emitted.

38.7 Belts: Competitors are permitted to wear up to two (2) belts, the width of each will not exceed fifty (50) mm. One belt, which **may be firm fitting**, to support clothing (dresses, skirts, slacks, trousers, etc). The second belt, which **must be loose fitting**, to support a quiver.

38.8 Quivers: Ground, Belt or Pocket Quivers are allowed.

38.9 Padded Clothing: The use of special shooting jackets, padded clothing (a single garment, or combination of garments) or accessories so designed to give support or improve performance is NOT PERMITTED - All clothing is to be loose fitting.

38.10 Gloves: The use of special shooting gloves is **not permitted** but the wearing of soft flexible gloves (which must be flexible enough so that they can be rolled up by hand into a tight ball) are permitted to be worn during the act of shooting. The use of finger protection for spanning the crossbow is permitted but this must be removed during the act of shooting.

38.11 Target rounds Footwear: Normal shoes or sports shoes which do not enclose and/or give support to the ankle will be worn at all times during outdoor target and indoor target competitions. Soft rubber boots and over-shoes are permitted in adverse weather conditions. Such boots or overshoes may not give support or aid performance by restricting ankle movement.