



Eidgenössischer Armbrustschützenverband
Association Fédérale de tir à l'arbalète AFTA

Eidgenössischer Schützenmeister
Hans Gerber, Bühlwiesenstr. 17, 8600 Dübendorf
Telefon P 044 321 70 15 | Mobile 079 506 22 77 | E-Mail hans.gerber(at)easv.ch

Dübendorf, 17. Juni 2011

Zulassung Armbrust „Stone Bow 10/30“

Hersteller Steinemann Roland
Kaspar-Hinnen-Weg 3a
8153 Rümlang

In Zusammenarbeit mit:
Egli Walter
Bühlhof 4
8425 Oberembrach

Armbrust: Fabrikat: Stone Bow 10/30 10m / 30m Fabrikations-Nr: 01
(Vorserienmodell)

Beschrieb

Aluminium Armbrust mit 2 auswechselbaren Karbonbögen für 10m und 30m Armbrustschiessen.

- o Elektronischer Abzug: Fabrikat Trigger 10 by Markus Wüest.
- o Auswechselbare Sekundär-Teile für Anpassung an Schützen und an Distanzen-Disziplin.
- o Weiterer Beschrieb gem. Hersteller

Masse und Gewichte in Standardausführung (in Millimeter oder Gramm)

Grundlagen und Limiten: EASV Schiess und Festreglement Ausg. 2011, Art. 5.5 bis 5.7

Ausführung	30m	10m	Bemerkungen
Masse: Breite	642	610	
Hakenkappe A	150		
B	158		
C	30		
Kolbenkappe oben	30	30	voll ausgeklappt
Kolben – „Tiefe“ G	--	20	gem. IAU einstellbar
Kolben seitliche Einschränkung	15°	15°	Drehung, auch gem. IAU
Kolbenkappe vertikal verschiebbar	..30	30	
Kolbenkappe vertikal verschiebbar	..--	15	begrenzbar gem. IAU
Visierlinienlänge	723-760	723-760	bis 785 technisch möglich
Gewichte: inkl. Handstütze, Griff, Kolbenkappe	6121	6121	
Schaftgewichte nur 30m	597	--	
Haken allein (-kappe) nur 30m	158	--	
Total betriebsbereit	6876	6121	Limite 10m: 6750

Bemerkungen: Durch zusätzliche Gewichte und verschieden schwere, austauschbare Bauteile ändert sich das Totalgewicht entsprechend.



Eidgenössischer Armbrustschützenverband
Association Fédérale de tir à l'arbalète AFTA

Eidgenössischer Schützenmeister
Hans Gerber, Bühlwiesenstr. 17, 8600 Dübendorf
Telefon P 044 321 70 15 | Mobile 079 506 22 77 | E-Mail hans.gerber(at)easv.ch

Betriebs- und Sicherheitsaspekte

- Spannvorrichtung:** Separater Spannhebel mit Übersetzung mit unauffälliger Spannkraft und Spannkraftverlauf. Der 10m Bogen wird mit demselben Spannhebel mit minimalem Kraftaufwand gespannt.
- Schussauslösung:** Elektronisch, mit bestehendem Auslösesystem von M. Wüest, wahlweise mit oder ohne Safety-Trigger.
Auffällig elastische Auslösung mit wenig Rückschlag und kleiner, „dumpfer“ Lärmentwicklung.
Gemessene Abgangsgeschwindigkeit des Pfeils an der Armbrust:

30m: $V_0 = 56 - 59 \text{ m/s}$ (2 Bögen) 10m: $V_0 = 44 - 45 \text{ m/sec}$

Unbeabsichtigtes Auslösen durch hartes Aufschlagen mit dem Kolben in der Vertikalen soll durch ein Sicherheits-System verhindert werden (nicht getestet).
- Notauslösung:** Bei Versagen der Batterie kann der Bogen mit dem Spannhebel und der mechanischen Auslöseeinrichtung, durch einen dafür vorgesehenen Zugang zum Abzug, mittels Stift entspannt werden.

Zusammenfassung:

Die vorgelegte Armbrust entspricht den Vorschriften des EASV für die Armbrust 30m und 10m. Die Handhabung ist einfach, sicher und entspricht dem heute Bekannten. Das Sportgerät erfordert auch zum Umbau keine speziellen Fachkenntnisse und kann anhand einer einfachen Anleitung sicher gehandhabt und eingesetzt werden. Die notwendigen Einstellungen und Anpassungen an die Vorschriften der entsprechenden Distanzen-Disziplin sind klar erkennbar und mit der nötigen Sorgfalt, leicht vorzunehmen.

Für den Einsatz der Armbrust an wettkampfmässigen Schiessen ist immer der Schütze verantwortlich. Er hat sich mit seiner Ausrüstung an die für den Wettkampf geltenden Regeln zu halten. Kontrollen bleiben gemäss Wettkampfleiter wie üblich vorbehalten.

Zulassung:

Die vorgelegte Armbrust (Vorserienmodell) entspricht den anwendbaren Reglementen (Schiess- und Festreglement EASV, Art. 5.3 -5.6) und kann in der jeweiligen Version ohne spezielle Einschränkungen für das sportliche Armbrustschiessen, 10m und 30m verwendet werden.

Eidg. Schützenmeister
Vorsteher Schiesstechnische Kommission

Hans Gerber

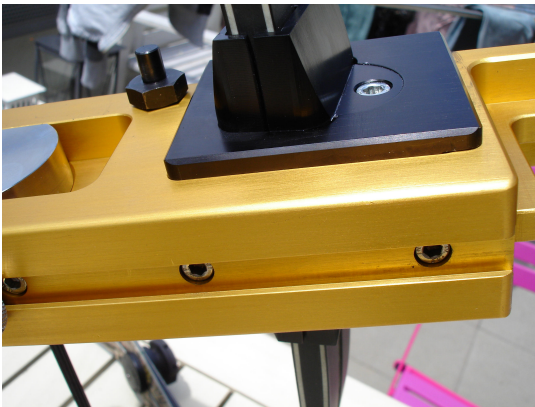
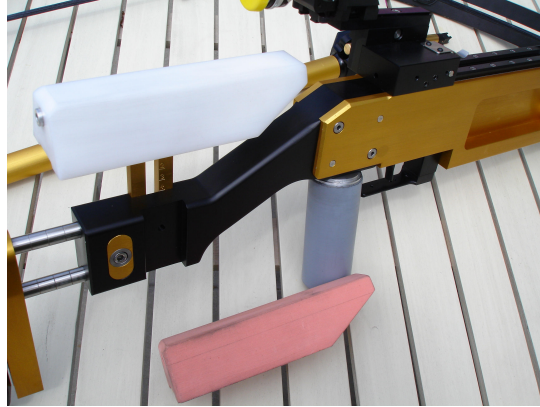
Abbildungen nächste Seite



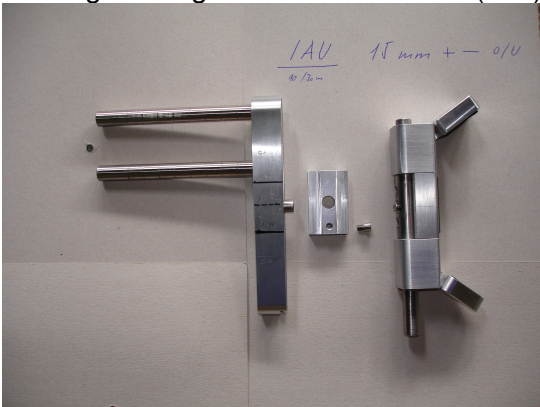
Eidgenössischer Armbrustschützenverband
Association Fédérale de tir à l'arbalète AFTA

Eidgenössischer Schützenmeister
Hans Gerber, Bühlwiesenstr. 17, 8600 Dübendorf
Telefon P 044 321 70 15 | Mobile 079 506 22 77 | E-Mail hans.gerber(at)easv.ch

Abbildungen:



Mit Begrenzungsschraube +/- 15mm (IAU)



ohne Schraube +/- 30mm (EASV)



Schulterstopper voll ausgeklappt = 30mm Tiefe

