

Het kiezen van de juiste pijl.

Bron: Easton catalogus 2015.

Wat je vaak ziet is dat schutters zonder er bij na te denken willekeurig pijlen pakken en er mee gaan schieten. Echter er is meer onder de zon, zei ooit eens een wijze uit de oudheid en daaruit mag je dan concluderen:

Je kunt NIET ongestraft iedere pijl op elke boog gebruiken.

Ten eerste is er een grote variatie in het type boog (longbow, jachtboog, recurveboog en compound-boog, enzovoort), maar ook in de discipline waarin je schiet.

Ten tweede is er een groot verschil in booggewicht (spankracht/stuwkracht, verder aangeduid met #).

Vooraf het laatste is van grote invloed op de pijl → zijn bewegingen na het lossen, na het los komen van de pees en tijdens de vlucht naar het doel.

Ten derde de discipline waar in je schiet (blazen = doelschieten, veldschieten en 3D-schieten)

Om voor jouw boog een passende pijl te kiezen (de pijlgrootte in overeenstemming met het type boog en het booggewicht) kun je gebruik maken van de selectietabellen die Easton heeft ontwikkeld.

Hoe ga je daarbij dan te werk?

A. Vaststellen van het Werkelijke Maximum Boog Gewicht (WMBG).

A.1 Recurve en moderne longbows.

De dealer (leverancier) kan je helpen bij het vaststellen van het booggewicht van je boog.

Dit geschiedt met behulp van een boogunster (weegtoestel om het booggewicht vast te stellen)

Het WMBG bij recurve en moderne longbows dient gemeten te worden met de boog op volle trek lengte.

NB: de vereniging heeft GEEN boogunster (zie afbeelding rechts).

Je moet dus volledig afgaan op de informatie die op de onderste lat vermeld wordt. Daarbij opletten wat de lengte van de boog is. Bij een driedelige recurveboog staan er meestal twee maten (dit is gerelateerd aan de lengte van het middenstuk en de lengte van de latten).



A.2 Compoundbogen.

Het maximale booggewicht van de compoundbogen moet gemeten worden als de boog uitgetrokken wordt. NIET nadat de volle trek lengte is bereikt en de pees ontspannen wordt.

Dit is van toepassing voor compoundbogen met de **standaard opzet**, wat inhoudt dat:

- Je gebruikt een trekker,
- De peesafstand is groter dan 16 cm (6½")

Als de opzet van de boog anders is dan de **standaard opzet**, gebruik dan de **variabelen** (hieronder) voor correctie van het "Berekend Maximaal Boog Gewicht (verder BMBG = zie op de latten van je boog)", zodat je uit de tabel de juiste grootte kan kiezen.

Variabelen t.o.v. de standaard opzet voor compoundbogen.

- Indien het puntgewicht groter is dan 100 grain (1 grain = 0,0648 gram → ca. 6,5 gram), tel dan 3 lbs op bij het booggewicht voor elke 25 grain (ca. 1,5 gram) die de punt zwaarder is dan 100 grain (6,5 gram),
- Bogen met een peesafstand minder dan 6½" – tel dan 5 lbs op bij het booggewicht,
- Lossen zonder trekker of vingertab – tel 5 lbs op bij het booggewicht.

Overdraw compoundbogen.



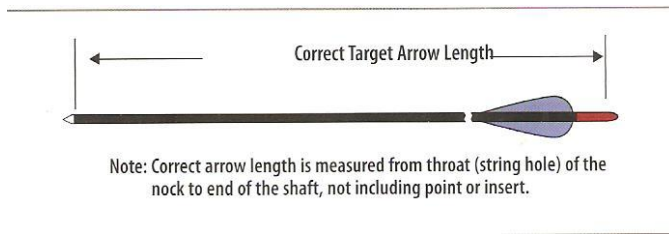
Toelichting.

Een compound boog is een samenstelling van kabels, katrollen en excentrische schijven (CAM) om de werparmen te buigen. Vergeleken met de andere bogen zijn de werparmen van de compound stijver, waardoor de boog efficiënter is. Echter dit type boog is in vergelijking met andere bogen zwaarder (heeft een groter booggewicht/trekgewicht) Om boogschutter in staat te stellen de boog dan ook efficiënt te gebruiken gebruikt de schutter een toestel/apparaat dat een overdraw wordt genoemd. Een overdraw is een apparaat dat geplaatst/vast-gebout is tussen het middenstuk en de pees, waar de pijl rust voordat deze door de schutter gelost wordt richting doel. Het overdraw-apparaat wordt gebruikt om de snelheid van de pijl te vergroten.

Als je gebruik maakt van een overdraw, maak dan gebruik van de onderstaande variabelen om het BMBG aan te passen.

Lengte overdraw	1"	2"	3"	4"	5"
Booggewicht					
Voor 50#-70# AMBG of BMBG tel bij het booggewicht op	1#	3#	6#	9#	12#

B. Vaststellen van de juiste lengte van de pijlschacht.



Voor het meten van de juiste lengte van de schacht wordt gebruik gemaakt van een zgn. meetpijl (een schacht waarop een maataanduiding is aangebracht). Een andere manier is om i.p.v. de meetpijl een extra lange pijl te gebruiken.

Nok de (meet)pijl op de pees en zie er op toe dat de pees zo diep mogelijk in de groef gedrukt is.

Trek de pees uit naar het referentiepunt op je gezicht (bijvoorbeeld de hals, kaak, wang) = trek lengte. Zorg er voor dat je de houding aanneemt, die je ook toepast bij het schieten (d.w.z. de peesarm doorgetrokken tot in de schouder).

Nu wordt - door een tweede persoon - de afstand afgelezen/aangegeven vanaf het diepste punt in de nokgleuf tot minimaal 2,5 cm (1 duim) voor het verst naar voren gelegen raakpunt van de pijl met de pijlsteun/boog.

NB Niet meten vanaf de drukstift (pressure button) maar vanaf het punt daar waar de pijl de pijlsteun raakt.

Je hebt bijvoorbeeld een lengte gemeten van 26 duim → 26")

NB: De vereniging heeft een meetpijl (zie afbeelding onder).



C. Tabellen.

Easton heeft twee tabellen ontwikkeld:

1. Voor de recurve en moderne longbows,
2. Voor de compoundbogen.

C.1.a. Compoundbogen.

In de tabel staat de kolom BMBG voor de compoundbogen aan de linkerkant.

Kies de kolom die overeenkomt met het type CAM (de excentrische schijf) op jouw boog (bijvoorbeeld: Medium Cam = 270-300 FPS).

Ga in die kolom naar het BMBG van jouw boog (bijvoorbeeld: 45-50#).

C.1.b. Recurve/moderne longbows.

In tabel staat de kolom "Werkelijk Maximum Boog Gewicht (WMBG)"- aan de rechterkant van de tabel, kies je de rij die overeenkomt met het WMBG van jouw boog (bijvoorbeeld: 24-28#).

Voor recurvebogen met een lichter booggewicht is een aparte tabel (doelschieten)

C.2. Vinden schachtlengte.

Ga nu in horizontale richting langs de rij tot de kolom onder de schachtlengte (die je gemeten hebt = 26")

Voor de compound (45-50#) staat de letter/cijfercombinatie T4 en voor de recurve/moderne longbows (24-28#) staat de letter/cijfercombinatie T1.

Uit de groepstabellen (onder tabel 2) voor het type schacht neem je de tabel die wordt aangegeven met de gevonden letter/cijfercombinatie (compound T4, recurve/moderne longbows T1).

Kies de schacht in de tabel. Hiermee ben je verzekerd van de juiste combinatie materiaal, massa van de schacht in overeenstemming met het type boog waarmee je schiet.

Tabel 2 voor doelschieten met een lichter booggewicht

CORRECT ARROW LENGTH FOR LOW POUNDAGE TARGET							RECURVE BOW Bow Weight - lbs. Finger Release
21"	22"	23"	24"	25"	26"	27"	
		Y1	Y1	Y2	Y3	Y4	16-20 lbs. (7.3-9.1 kg)
	Y1	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	20-24 lbs. (9.1-10.9 kg)
Y1	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	24-28 lbs. (10.9-12.7 kg)
Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	28-32 lbs. (12.7-14.5 kg)
Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7		32-36 lbs. (14.5-16.3 kg)
Y3	Y4	Y5	Y6	Y7			36-40 lbs. (16.3-18.1 kg)

Note: If your arrow shaft is longer than inch length shown, round-up to the next longer increment.

Note: If your arrow shaft is longer than inch length shown, round-up to the next longer increment.

Size	Spine	Model	Weight Grs/Inch	Size	Spine	Model	Weight Grs/Inch
Group Y1				Group Y2			
1214	2.501	75	5.9	1413	2.036	75	5.9
Group Y3				Group Y4			
1400	1.400	Inspire	6.7	1500	1.500	A/C/G	4.7
1416	1.684	75	7.2	2-00	1.500	A/C/C	4.7
				1400	1.400	Inspire	6.7
				1416	1.684	75	7.2
Group Y5				Group Y6			
1250	1.250	A/C/E	5.1	1250	1.250	A/C/E	5.1
1300	1.300	A/C/G	5.1	1150	1.150	A/C/G	5.5
3L-00	1.300	A/C/C	5.1	3-00	1.150	A/C/C	5.5
1200	1.200	Apollo	5.5	1150	1.150	Carb1	5.0
1200	1.200	Inspire	7.2	1200	1.200	Apollo	5.5
1514	1.379	X7	6.8	1200	1.200	Inspire	7.2
1516	1.403	75	7.3	1516	1.403	75	7.3
				1614	1.153	X7	7.7
Group Y7				Key			
1000	1.000	A/C/E	5.7	A/C/E	Aluminum/Carbon/Extreme		
1100	1.100	A/C/E	5.1	X10	X10 Shafts (Aluminum/Carbon)		
1000	1.000	X10	5.3	A/C/G	A/C/G (Aluminum/Carbon)		
1000	1.000	A/C/G	5.7	A/C/C	Aluminum/Carbon/Composite		
3-00	1.150	A/C/C	5.5	Carb1	Carbon One N-FUSED Carbon		
1000	1.000	Carb1	5.0	Apollo	Carbon Apollo		
1070	1.070	Apollo	5.9	Inspire	Carbon Inspire		
1000	1.000	Inspire	7.2	X7	X7 Eclipse (7178 alloy)		
1614	1.153	X7	7.7	75	XX75: Platinum Plus, Tribute, Jazz and Neos (7075 alloy)		
1616	1.079	75	8.4				

Note: To determine weight at your shaft length, multiply the grains-per-inch (gpi) by your actual shaft length not including point, insert, or UNI Bushing.

En als je eenmaal de juiste pijl hebt, dien je ze te koesteren als een goede moeder de porseleinkast bewaakt.

WAARSCHUWING: VOLG DEZE INSTRUCTIES OM PERSOONLIJK LETSEL TE VOORKOMEN.
ZIE OOK: WAARSCHUWINGEN EN GEBRUIK → www.bsafes.ws OF www.877-INFO-ETP.

Breuk in de schacht/pijl.

Elke pijl kan schade oplopen. Een beschadigde pijl kan bij het lossen breken en de schutter of een naburig persoon letsel toebrengen.

Schade aan de schacht, of elk ander onderdeel van de pijl, kan mogelijk veroorzaakt worden door:

- onjuist vervoer, behandelen en/of gebruiken,
- hardhandig contact (stoten/afketsen) op harde objecten en/of andere pijlen,
- nadat de pijl in het doelpak/oefenobject is geschoten er verkeerd wordt uitgetrokken.

Geen enkele lijst kan alle mogelijke voorwaarden en situaties omschrijven die wellicht schade kunnen veroorzaken. Beoordeel elke situatie afzonderlijk en gebruik het nuchtere verstand, evenals deze waarschuwingen (op)volgen en de onderstaande instructies om vast te stellen of de pijl op enige manier beschadigd is.

Voorzorgsmaatregelen voor het gebruik van de pijlen.

Controleer voor elk schot (inclusief de eerste keer dat een pijl in gebruik wordt genomen) zorgvuldig de schacht en andere onderdelen van de pijl op schade. Voor het schieten, neem de pijl tussen duim en vingers en gebruik de andere hand om de schacht langzaam te draaien, ga met de vingertoppen voorzichtig over de gehele lengte van de schacht, voel en kijk nauwkeurig naar knikken/verbuiging, deuken, scheurtjes, barsten, gespeten delen of andere aanwijzingen die duidelijk maken dat de schacht beschadigd is. Als de pijl een braam/gleuf heeft controleer het gebied rondom op schade. Bij een braam dient deze eerst verwijderd te worden alvorens met de pijl opnieuw wordt geschoten.

VERWIJDER DE PIJL, SCHIET NOOIT MET EEN PIJL DIE BESCHADIGD IS.

Controleer voor elk schot of de nok beschadigd is, als de nok beschadigd is, vervang deze dan eerst
WAARSCHUWING: SCHIET NOOIT MET EEN PIJL MET EEN BESCHADIGDE NOK.

Controleer voor elk schot of de nog volledig (om de pees) draagt en stevig in de schacht zit. Probeer de nok te draaien om te controleren of deze gemakkelijk te draaien is. Wanneer de nok uit der schacht uitsteekt of los zit (gemakkelijk draait) controleer de schacht dan op scheurtjes op de plaats waar de nok in de schacht zit. Zo nodig dient de schacht verder gecontroleerd te worden. Als er scheurtjes in de schacht zitten of de nok te los zit, **KEUR DE PIJL DAN AF, SCHIET NOOIT MET EEN BESCHADIGDE PIJL.**

Aanvullende beproevingen voor carbonpijlen.

Voor controle van de carbonpijlen kunnen aanvullend de volgende testen uitgevoerd worden.

1. Omvat de schacht net achter de punt en net voor de veren/nok. Buit dan de schacht in een boog (NB gericht van het lichaam en omstanders af) met een doorbuiging van 2,5 tot 5 cm en kijk, voel en luister naar breuken/spletten. Voer deze test 4 tot 6 keer uit, draai ondertussen de pijl langzaam tot deze helemaal een keer om zijn as rondgedraaid is. Als het geluid van een speet/breuk wordt gehoord wordt gehoord dan is de pijl beschadigd. **WAARSCHUWING: VERWIJDER DE PIJL, SCHIET NOOIT MET EEN BESCHADIGDE PIJL.**

2. Pak de pijl bij de punt en de veren en maak met de schacht een wringbeweging in tegengestelde richting.

Als de pijl geen weerstand biedt ("slap" is) of erg gemakkelijk wringt dan is het carbon beschadigd.

WAARSCHUWING: VERWIJDER DE PIJL, SCHIET NOOIT MET EEN BESCHADIGDE PIJL.

Een beschadigde pijl kan bij het lossen breken en letsel aan de schutter en omstanders veroorzaken. Als er enige reden is om aan te nemen dat een pijl beschadigd is. **WAARSCHUWING: VERWIJDER DE PIJL, SCHIET NOOIT MET EEN BESCHADIGDE PIJL.** Mochten deze instructies niet duidelijk zijn of de testen onjuist uitgevoerd worden vraag dan om hulp.

Beperkte garantie.

De Easton pijlschacht garantie dekt alle schade aan materialen en/of vakmanschap voor een jaar na datum van aankoop. Het dekt niet de schade veroorzaakt door impact van een andere pijl en harde objecten, onjuiste reiniging of bevestiging van de veren of normale slijtage. De garantie is niet van toepassing als de schade een gevolg is van handelen niet in overeenstemming met de instructies. Pijlschachten die defect zijn zullen vervangen worden de Easton leverancier