



Comment choisir ses flèches?

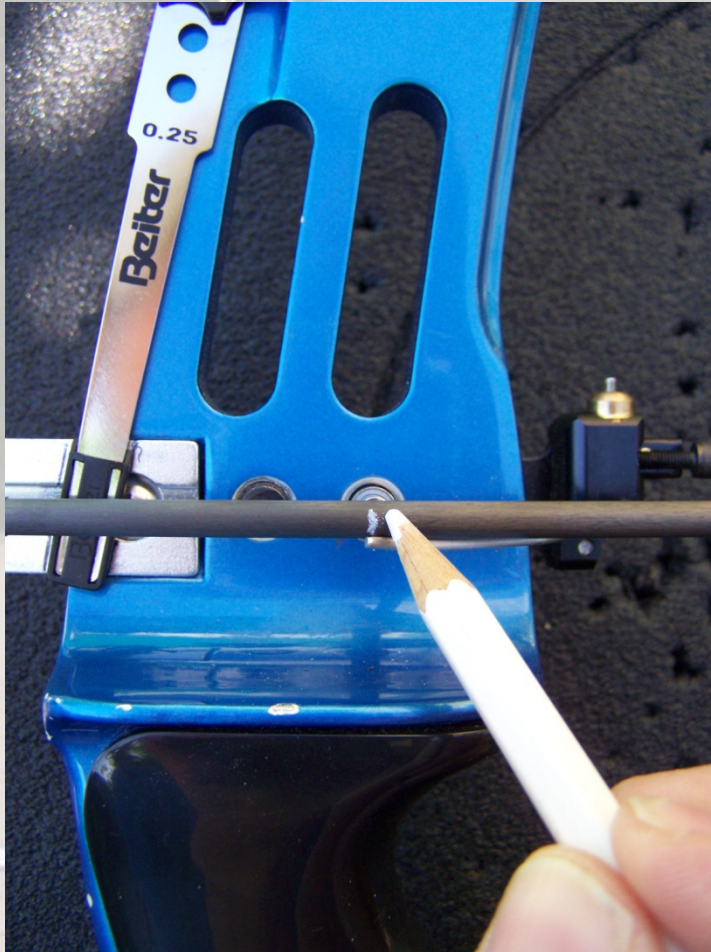


Comment déterminer la longueur de vos flèches ainsi que leurs spines ?

Il faut tout d'abord déterminer votre allonge et la puissance de votre arc à votre allonge.

(le spine est lié à la souplesse de vos flèches)

Mesurer votre allonge



Faire une marque sur une flèche à pleine allonge et mesurer ensuite le résultat en pouce (un pouce = 25,4 mm) ou utiliser une flèche graduée (disponible au logis).

Votre allonge est la longueur mesurée + 1,75 "

Exemple: Vous mesurez 654 mm
votre allonge sera de

$(654/25,4)+1,75=27,5$ pouces.



Déterminer la puissance

Pour déterminer la puissance de votre arc à votre allonge deux méthodes.
La méthode la plus sûre, mesurer avec un peson (disponible au logis)



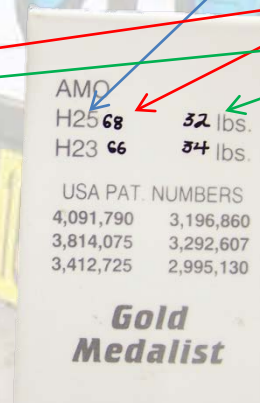
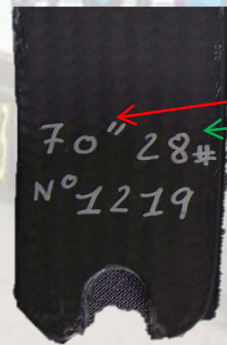
ou utiliser le marquage de vos branches, en général sur la face interne de votre branche du bas il est indiqué quelque chose du genre:

H25 68 32lbs @28

H23 66 34lbs @28

Ou bien 70" 28#

(H est la hauteur de votre poignée)



Hauteur de la poignée

Hauteur de l'arc

Puissance de l'arc à 28 pouces

Il faut savoir que la puissance des branches est toujours donnée pour 28 pouces d'allonge.



La puissance de votre arc varie en fonction de votre allonge. Elle augmente de 2 livres par pouce d'allonge supplémentaire à 28 pouces et diminue d'autant.

Si votre allonge est de 25 pouces, vous « perdez » 6 livres de puissance
 $\{(25-28)*2=-6\}$.

Si votre allonge est de 29 pouces, vous « gagnez » 2 livres de puissance
 $\{(29-28)*2=+2\}$.

Pour des branches marquées 32lbs ou 32# nous obtenons dans le premier cas une puissance de $32-6=26$ lbs et dans le deuxième cas $32+2=34$ lbs.

Le choix



Maintenant, il ne reste plus qu'à déterminer le type de vos flèches, tubes Alu ou tubes Carbone/Alu?

Pour le tir sur cible les trois sont bien, préférez les tubes Carbone ou Carbone/Alu pour les distances supérieures à 30m en ce qui concerne le prix 9€ pour du haut de gamme alu (Easton tube X7), 13€ pour de bons tubes Carbone/Alu (Easton tube ACC), 35€ pour des tubes (Easton X10 Protour).

Votre choix effectué, il faut adapter vos flèches à votre arc , le bon choix est fonction de votre allonge et de la puissance de votre arc à votre allonge, les fabricants fournissent des tableaux vous permettant de déterminer le bon tube.

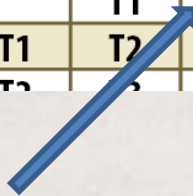
Tableau Easton

Votre allonge
→

Correct Arrow Length for Target • Field • 3D										RECURVE BOW Bow Weight - Lbs. Finger Release
22 ¹ / ₂ (57.2 cm)	23 ¹ / ₂ (59.7 cm)	24 ¹ / ₂ (62.2 cm)	25 ¹ / ₂ (64.8 cm)	26 ¹ / ₂ (67.3 cm)	27 ¹ / ₂ (69.9 cm)	28 ¹ / ₂ (72.4 cm)	29 ¹ / ₂ (75.0 cm)	30 ¹ / ₂ (77.5 cm)	31 ¹ / ₂ (80.0 cm)	
23"	24"	25"	26"	27"	28"	29"	30"	31"	32"	17-23 lbs. (7.7-10.4 kg)
23 ¹ / ₂ (59.7 cm)	24 ¹ / ₂ (62.2 cm)	25 ¹ / ₂ (64.8 cm)	26 ¹ / ₂ (67.3 cm)	27 ¹ / ₂ (69.9 cm)	28 ¹ / ₂ (72.4 cm)	29 ¹ / ₂ (75.0 cm)	30 ¹ / ₂ (77.5 cm)	31 ¹ / ₂ (80.0 cm)	32 ¹ / ₂ (82.5 cm)	
				T1	T2	T3				24-29 lbs. (10.9-13.2 kg)
			T1	T2	T3	T4	T5			30-35 lbs. (13.6-15.9 kg)
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	36-40 lbs.

←
Votre puissance

Le type de tube correspondant





Pour une allonge de 27 " une puissance de 28lbs et un tube A/C/C: Le spine sera de 0.920
Et voila il ne reste qu'à choisir Les plumes, la pointe et l'encoche!
Bon Tir !

Group T2				
Size	Spine	Model	Weight Grs/Inch	Weight @29"
*780•850R	0.780•0.850	A/C/E	6.01	174
*750•830R	0.750•0.830	X10	6.35	184
*810•880R	0.810•0.880	Nav	5.80	168
2-04	0.920	A/C/C	6.48	188
*770•840R	0.770•0.840	Vector	6.26	182
780	0.780	Rdln	6.30	183
1812	0.879	X7	7.30	212
1714	0.963	X7	8.07	234
1716	0.880	75	9.03	262

A/C/E Aluminum/Carbon/Extreme
X10 X10 Shafts (Aluminum/Carbon)
Nav Navigator (Aluminum/Carbon)
A/C/C Aluminum/Carbon/Composite
Vector Vector
Rdln Redline
LSpd LightSpeed
FB FatBoy
X7 X7 Eclipse and Cobalt (7178 alloy)
75 XX75: Platinum Plus and Jazz (7075-T9 alloy)

R The size recommendations for recurve bows are indicated with a letter "R" next to the size.
Size Indicates suggested arrow size
Spine Spine of arrow size shown (static)
Model Designates arrow model
Weight Listed in grains per inch

Logiciel et liens



Liens:

<http://www.carbonexpressarrows.com/shaft-selector>

<http://www.eastonarchery.com/selection-charts>

<http://www.beman.com/products/shaft-selector>

Récapitulatif des mesures personnelles



Allonge :	
Bonne longueur de flèche :	
Puissance de l'arc à l'allonge :	Puissance Mesurée :
<u>Choix de la flèche</u>	
Spine :	
Marque :	Modèle :
Longueur du tube coupé :	Diamètre :
Pointe Marque :	Type:
Encoche Marque :	Type:
Plumes Marque :	Type: