



VÁSTAGOS DE CEDRO

Tabla para la Elección de Vástagos de Cedro						
Para arcos Longbows de Diomar-Bows						
Potencia Arco (@ 28")	Calibre	Longbow Antiguo	Longbow DIOMAR-BOWS Reflex deflex laminado en cuerda Fast flight y 66" de largo	Longbow DIOMAR-BOWS Reflex deflex laminado con una capa de carbono cuerda de Fast flight y 66" de largo	Longbow DIOMAR-BOWS Reflex deflex laminados de 66" Dos capas de carbono 64" Una capa de Carbono + Cuerda de Fast flight	Longbow DIOMAR-BOWS Reflex deflex laminado de 64" con Dos capas de carbono ó Una capa más Bambú cuerda de Fast flight
1	2	3	4	5	6	7
Potencia	Calibre	Spine	Spine	Spine	Spine	Spine
35 - 40	5/16	680	620	570	520	480
40 - 45		620	570	520	480	440
45 - 50		570	520	480	440	405
50 - 55		520	480	440	405	375
55 - 60		480	440	405	375	350
60 - 65	11/32	440	405	375	350	330
65 - 70		405	375	350	330	310
70 - 75		375	350	330	310	290
75 - 80		350	330	310	290	275
80 - 85		330	310	290	275	260
85 - 90		310	290	275	260	245
90 - 95	23/64	290	275	260	245	230
95 - 100		275	260	245	230	215

- 1* Representa la potencia del arco medida en libras.
- 2* Nos especifica el diámetro del vástago a utilizar.
- 3* Nos indica el spine ideal de flecha para un arco Long Bow antiguo y sin laminaciones.
- 4* Nos indica el spine ideal de flecha para un Long Bow moderno y laminado con fibras.
- 5* Spine ideal para un Long Bow moderno, Reflex deflex laminado con una capa de carbono cuerda de Fast flight y 66" de largo
- 6* Reflex deflex laminados de 66" Dos capas de carbono ó 64"Una capa de Carbono + Cuerda de Fast flight
- 7* Reflex deflex laminado de 64"con Dos capas de carbono ó Una capa mas Bambú y cuerda de Fast flight

Aunque los arcos han cambiado mucho en los últimos años y hoy se construyen en maderas laminadas, fibras de carbono, fibras de vidrio y otros muchos materiales, la flecha de madera conserva su encanto natural de toda la vida, pero hoy llega a nuestras manos con una calidad superior a la de hace unos años ya que en nuestras tiendas de confianza las solemos encontrar por grupos de **Spine** y muy poca diferencia de peso entre vástagos, consiguiendo de esta manera que siga siendo la mejor compañera del arco tradicional en todos los tiempos.

Esta tabla nos especifica el **spine** mas indicado para cada modelo de arco con diferentes potencias, pero todos con la misma apertura, que es la de **28 pulgadas**.

Para poder abarcar todos los modelos de arcos especificados en la parte superior de la tabla, se han tenido que utilizar los tres calibres de vástago que se comercializan en el mercado para la construcción de flechas de madera, **5/16 – 11/32 y 23/64**.

Para confeccionar esta tabla se han hecho cientos de pruebas con estos tres calibres, llegando a la siguiente conclusión:

El calibre **5/16** en madera de Cedro, nos compensa los calibres en aluminio con un spine comprendido entre **680** y **480**, siendo este el más flexible de los tres y el más indicado para arcos antiguos o de baja potencia.

El calibre **11/32** nos cubre el spine desde **440** hasta **330**, siendo este el más polivalente y el más usado, ya que la mayoría de arqueros utilizan Long Bow con laminaciones modernas, cuerdas en fast flight y potencias superiores a las 50 libras, es ideal para la caza y también es el calibre más fácil de encontrar en los comercios.

Y el calibre **23/64** cubre el spine desde **290** a **215**, siendo este el más indicado para altas potencias, sobre todo si nuestro propósito es la caza de animales de gran tamaño.

La utilización de esta tabla es un punto de partida muy importante en el momento de empezar y ajustar nuestro arco Longbow. También es un punto de partida muy aproximado para los arqueros tradicionales que pretenden sentir la sensación del tiro con arco largo o recurvado clásico y una flecha de lo más primitiva.

¿Cómo funciona esta tabla?

Primero bajaremos en vertical por la columna que representa la potencia de nuestro arco, ejemplo: **55- 60 libras**.

Seguidamente nos moveremos en horizontal hacia la derecha, hasta encontrar la casilla que baja con las características que más se asemejen a nuestro arco, ejemplo: **5* Long-Bow Reflex/Deflex Carbono y cuerda Fast flight**

En esa casilla encontraremos el número **405** que representa el spine más recomendado para utilizar con esas características de arco. Y a su vez también representa el calibre **11/32** (*sombreado en todas las casillas pertenecientes a este calibre*) como el más apropiado para usar en el arco elegido. Si queremos entender el funcionamiento de esta tabla y dominarla con facilidad, tenemos que tener muy claro lo leído anteriormente en el artículo del **Spine**, donde se habla de la flexibilidad de la flecha y como tenemos que ajustarnos a ella.

Recuerda que la numeración de spine mas alta corresponde al más flexible y la numeración más baja pertenece al más rígido.

De esta forma con solo tres calibres en madera de Cedro nos tendremos que conformar para cubrir todas nuestras necesidades.

Ejemplo según tabla:

Un arco modelo Long Bow antiguo con una potencia entre **50-55** libras a **28** pulgadas de apertura, para que funcione correctamente según pruebas realizadas, necesitaría lanzar una flecha de calibre **5/16** con un spine de **520**. Mientras que un Long Bow Reflex/Deflex, laminado y carbono cuerda en fast flight con la misma potencia de **50 -55** libras, necesitaría una flecha de calibre **11/32** con un spine de **440**.

Esto se debe a que en los dos casos la potencia utilizada es la misma, pero el segundo arco, por su tecnología de fabricación moderna que le proporciona a la flecha más energía en menos tiempo, por lo que la flecha de éste tiene que ser más rígida, si no queremos correr el riesgo de que se nos rompa en el lance.

Diferencias entre aluminio o madera

La rigidez en un vástago de aluminio se elabora basándose en varios temple, aleaciones, estiramientos, diferentes diámetro del tubo, diferentes grueso de la pared del tubo, etc. Son todos trabajos manuales desde la fundición de la materia prima hasta el acabado más técnico, pudiéndose conseguir en el mercado cualquier spine sin ningún problema. Todo esto es la muestra de la evolución de la flecha.

La construcción de flechas de madera sigue siendo hoy tan primitiva como hace miles de años, teniendo siempre en cuenta que la madera no la fabricamos nosotros, que cada albor de la misma especie nos da una madera de características similares pero no iguales y que la única labor que podemos hacer nosotros, es seleccionarla, tornearla y darle alguna capa de barniz para protegerla y reforzarla, *(cosa que también cambia el spine aun que insignificanamente)* todo eso hace que exista esa gran diferencia con sus competidoras aluminio.

Con esta manipulación tan pobre del vástago, pueden existir pequeñas diferencias de peso y rigidez entre un vástago y otro, diferencias que no tenemos que dar mucha importancia, pues el problema lo solucionaremos pesando los vástagos y formando grupos del mismo peso. Aun mejor sería si conseguimos un medidor de spine, pues estos grupos también los podemos formar por orden de rigidez, lo cual es más importante en el vuelo de nuestra flecha que una variante de peso de un par de gramos.

Una cuestión muy importante a tener en cuenta para que todos los vástagos funcionen con un spine muy similar, sería colocar los culatines en contra de las vetas de la madera. Según se explica en el capítulo referente al culatín.

De todas maneras y por más que lo intentemos, con los tres calibres que hemos citado anteriormente **5/16 – 11/32 – 23/64**, no podemos pretender afinar nuestro arco clásico con la precisión de un tubo de aluminio, carbono, o aluminio carbono. ¡Pero eso sí! Siempre tendremos el encanto de la madera.

Las flechas de madera son sin duda las más antiguas que se conocen, y junto con los arcos largos (Long Bow) forman el equipo ideal para los arqueros más apasionados del tiro tradicional.

Dioni Martínez