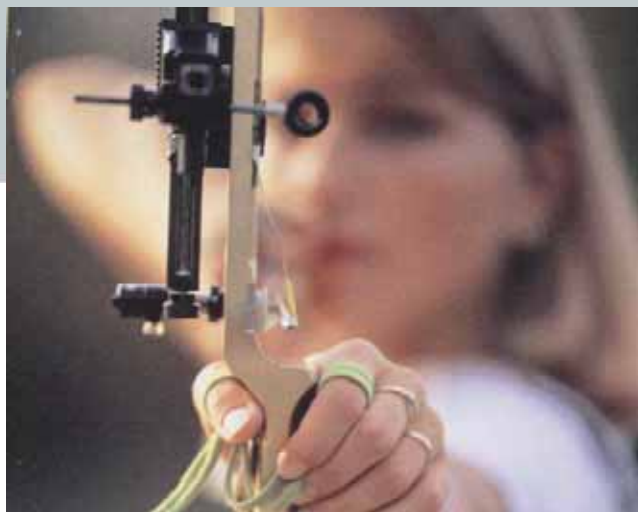


¿QUÉ POTENCIA SACARÉ AL ARCO CON MI CORTA APERTURA?

Juanjo Hernández

Puede ser relativamente fácil, cuando se posee un pesa-arcos, saber la potencia que nuestro arco da a nuestra apertura, pero vamos a ver en estas líneas como con un rápido ejercicio o cálculo matemático, como saber que potencia podremos sacar a unas palas cuando tengamos una apertura de menos de 28 pulgadas.



Como sabemos la mayoría de los arcos que podemos encontrar en el mercado, tiene unas marcas en las palas que indican la potencia que pueden desarrollar estas palas a 28 pulgadas de apertura, esto es en aplicación de la normativa A.M.O., Asociación de fabricantes de material de arquería a la que casi todos los fabricantes de arcos están adheridos.

Esta asociación mantiene, entre otros, el estándar de veintiocho pulgadas de apertura para la realización del cálculo de la potencia de las palas del arco a esa apertura.



Es muy probable que un arquero quiera saber que potencia será capaz de sacar a su arco con menor apertura sin tener el arco en sus manos, para poder “pesarlo” y de ese tan simple modo saber la potencia. Puede elucubrar cual será y quizás, con un poco de suerte, hasta incluso acertar con la potencia y pedir el arco con la que estima será capaz de mover de forma adecuada a su apertura, pero debemos tener presente que la potencia de un arco recurvado o de un long bow es progresiva y no se comporta igual con el desarrollo de la apertura a 28 pulgadas que en una apertura menor.





Hace tiempo se utilizaba una “formula” o “método” para saber que potencia le podría sacar a unas palas una persona que tuviera una apertura menor de veintiocho pulgadas y es la que veremos en las siguientes líneas como calcularla y aunque puede parecer en un momento dado algo enrevesada, es una fórmula que nos proporciona, como digo, un resultado muy cercano a la

realidad. Es un resultado muy cercano a la realidad pues dependerá en gran medida, de la calidad de los materiales del arco.

Vamos a tomar como ejemplo el de una arquera o un arquero que tengan una apertura corta de menos de veintiocho pulgadas.

Lo primero que debemos saber es la apertura real del arquero o la arquera, podéis encontrar en esta web, varios métodos para realizar esta operación. Y hemos comprobado que su apertura es de veintiséis (26) pulgadas.



Nuestro amigo o amiga ha visto en catalogo el arco que desea y quiere saber que potencia podrá obtener sí el que desea adquirir tiene, según el fabricante, cuarenta (40) libras.

Con estos datos realizaremos las siguientes sencillas operaciones:

Tomaremos la potencia del arco, 40 y la dividiremos por 20.

$$40:20 = 2.$$

El resultado obtenido lo multiplicaremos por 1,5.

$$2 \times 1,5 = 3.$$

Restaremos del estándar de 28 pulgadas la apertura del arquero o arquera.

$$28 - 26 = 2.$$

Y lo multiplicaremos por el número que obtuvimos en las operaciones anteriores (3).

$$2 \times 3 = 6.$$

Este número así obtenido es que debemos restar a la potencia del arco para obtener la potencia que el deseado arco nos proporcionará a 26 pulgadas de apertura.

$$40 - 6 = 34.$$

La potencia que podremos obtener de un arco de 40 libras a 28 de apertura, es de 34 libras a una apertura de 26 pulgadas.



Obviamente tendrás que elegir la flecha adecuada acorde con el peso de tu nuevo arco, pero por lo menos, ya tienes idea de lo que dará de sí un arco a tu apertura.

Hasta la próxima y que tengáis buenos tiros.