



SEGURIDAD EN LA UTILIZACIÓN DE FLECHAS DE CARBONO

El tubo de nuestra flecha puede ser dañado si en su trayectoria la flecha impacta en un objeto duro o incluso si lo hace en otras flechas. Este fuerte impacto que dañe la estructura de la flecha, produciendo un deterioro de la misma, puede no ser detectado en un primer momento por nosotros y volver a utilizar la flecha en la siguiente tanda de tiros.



Autor: Juanjo Hernández





De ser así, una flecha deteriorada puede llegar a darnos un buen susto e incluso llegar a producir una herida ya sea al propio arquero o a las personas que tiene a su alrededor.

Claro está que una de nuestras obligadas primeras reacciones, tras notar un fuerte impacto de la flecha, debe ser una minuciosa inspección de la misma en todos y cada uno de sus elementos, pero sobre todos, después de un golpe fuerte la revisión del tubo, de la punta y del culatín, no solo es esencial, es, tal y como he comentado anteriormente obligado.



Las nuevas técnicas de fabricación de los tubos de carbono, han configurado una mayor resistencia a las deformaciones, los impactos y al mismo tiempo una rotura por esta causa más determinada y puntual. Todo lo contrario de las flechas de carbono económicas destinadas a la iniciación que su deterioro es mayor.

Los modernos métodos de fabricación confieren al tubo, tal y como he comentado, una mayor resistencia, debido ello a un cambio radical en ella. Los nuevos sistemas de estructuras de malla o de anillos, en la distribución de las capas de carbono, así lo configuran. No obstante a estos avanzados la precaución para revisar una flecha tras un impacto debe ser tenida presente.

La flecha de carbono de iniciación se fabrica en forma de estratificación de láminas de carbono, sobre una base de epoxi. Este sistema permite que tras un





fuerte impacto las láminas se separen dejando ver unos filos cortantes. Además esta forma de fabricación, a diferencia de las anteriormente descrita, hace que la flecha tras el impacto, aun cuando su deterioro sea menor, continúe esa rotura a lo largo del todo el tubo ya fuera por otro impacto o por la obligada deformación que la flecha sufre tras el fuerte empuje de la cuerda del arco.

Seguramente podrás encontrar más información sobre los métodos de fabricación en cada uno de los artículos destinados al tipo de flecha en esta sección de esta web, por lo que nos entretendremos en las siguientes líneas en ver los diferentes métodos para poder detectar deterioros en las flechas de carbono que es en definitiva el enfoque dado a este artículo.



Lo que debe quedar claro, es que tras un fuerte impacto con un objeto duro o entre las flechas calvadas en la diana, algo que repetiré varias veces en este artículo, se hace necesaria la necesidad de inspeccionar nuestras flechas.





A la hora de la revisión, podemos comenzar por una inspección visual del tubo, observar si se manifiestan a simplemente golpes o deterioros que puedan manifestar un problema ulterior.



Vamos a ver una serie de forma de realizar estas revisiones:

La primera debe ser una revisión visual buscando grietas, hendiduras, muescas o abolladuras, que nos dejen patente este deterioro.

Tomaremos la flecha por la punta y por la zona de las plumas y presionaremos intentando doblar la flecha hasta que forme una curva, el deterioro de existir, se manifestará con una serie de crujidos y aumento de las posibles roturas de forma que sean muy visibles.



Realizaremos esta operación de entre tres o cuatro veces girando la flecha para realizar la torsión desde varios puntos por si se diera el caso de que al doblar la flecha, dado que en una parte del tubo se

produce una elongación en el exterior de la curva y por el contrario el interior de la curva se comprime, pudiera ser que no “diera la cara la posible rotura”, así al

ser varias las posiciones del punto de origen de la presión, podamos comprobar si existe rotura o no. Un crujido será suficiente para denotar que existe el problema.





En caso de comprobar una rotura o simplemente con no estar seguro si una flecha está en condiciones, lo mejor es no tirarla, de existir un problema, por muy pequeño que sea, a la hora de recibir la flecha el fuerte empuje de la cuerda, la rotura aumentará de tal forma que se puede producir un serio accidente.

En caso de duda consultar con vuestro monitor o con algún compañero arquero experimentado.

Hasta otra y buenos tiros

