



# Arcos de poleas ruidosos

por George Chapman



Dos de las cosas más comentadas por los cazadores de arco son la **velocidad de la flecha** y el **ruido del arco**. Es muy difícil que un arco produzca una alta velocidad de salida y además sea razonablemente silencioso. Además, si hace que diez personas oigan su arco cuando dispara, seguro que obtendrá 10 opiniones diferentes sobre su opinión del ruido. Sin embargo, si lee los anuncios de los fabricantes de arcos, todos le dirán que sus arcos son rápidos y silenciosos a la vez. Analicémoslo con más detalle.

¿Qué es lo que hace que un arco de poleas sea ruidoso?. El hecho que produce más ruido es el disparar flechas demasiado ligeras. Las flechas con poco peso vuelan más rápidas pero, debido a su ligereza tienden a absorber menos energía del arco, en comparación con las flechas más pesadas. La energía que no absorbe la flecha en el disparo tiene que disiparse de alguna manera y por algún sitio, y esto se hace normalmente mediante la vibración transmitida a las diferentes partes del arco, lo cual produce el ruido del arco y ciertas roturas por "stress del material".

La segunda razón más común en el origen del ruido es el uso de los arcos en su rango más bajo de potencia. Un ejemplo, un arco diseñado para funcionar entre 60 y 70 libras y regulado para tirar con 60 libras. En la parte baja del rango de potencia su potencia el extremo de las palas se encuentra fuera de su encaje habitual y hay menos tensión en todas las partes del arco, con lo que las piezas se moverán (vibrarán) con mayor facilidad.

Otra causa del ruido es tirar arcos que estén regulados en la parte más alta de su rango de apertura. Como por ejemplo, un arco diseñado para abrir a 29 pulgadas que está regulado para tirar con una apertura de 30 pulgadas. Esto es típico de arcos con ajustes de apertura y poleas redondas o "soft cam" (también conocidas como "energy wheel").

Mucha gente dice que las poleas de desmultiplicación alta (let-off) son muy ruidosas. Los cazadores siempre dicen que el animal salta con el ruido del arco, pero esto siempre va a pasar hasta que podamos contruir arcos más rápidos que la velocidad del sonido, y yo esperararía sentado a que esto ocurriera. Si no quiere que los animales huyan ante el sonido de su arco, lo mejor es que caze con el viento en contra. Hicimos una prueba con un medidor de sonido para comprobar el nivel de ruido con un arco distante a unas 10 yardas, y la diferencia de estar en contra o a favor del viento era de entre 6 y 12 decibelios. Como comparación, una "habitación silenciosa" tiene un

nivel de ruido de 40 decibelios y una conversación normal a un metro de distancia aproximadamente de unos 50 decibelios. Una caída de entre 6 y 12 decibelios vistos los niveles de ruido anteriores no parece un cambio importante, aunque un descenso de 3 decibelios significaría reducir a la mitad la energía del sonido. En un bosque silencioso, los animales oirán un arco ruido y reaccionarán instantáneamente ante él.

Otros de los accesorios que causan excesivo ruido son los reposaflechas, visores, carcajs, estabilizadores, empuñaduras del arco, palas que crujen cuando se las abre y las flechas sueltas dentro del carcaj.

Una de las maneras de silenciar los arcos es tirar en la parte alta del rango de su potencia. Como muestra, un arco con un rango de potencia de 60 a 70 libras, disparado a las 70 libras en vez de a 60. Esto hace que los encajes de las palas se mantengan bien fijadas en sus cajetines y transmitiendo la máxima tensión en todas las partes del arco, haciendo que sea más difícil que cualquier pieza se mueva.





Puede incluso acortar ligeramente la apertura con sus poleas, siempre que estas sean ajustables en longitud, y puede hacer que unas poleas diseñadas para aperturas largas, puedan llegar a ser ajus-

tadas para una menor apertura total.

Asegúrese de que todos los accesorios se montan con Loctite 242, o cualquier otros compuesto sujetatuercas. Esto evitará que cualquier accesorio se suelte y haga ruido en el momento más inoportuno (precaución: algunos líquidos sujetatuercas mantendrán los tornillos apretados pero impedirán desaflojarlos si fuese necesario desmontar alguna pieza en el futuro). El uso de borlas en la cuerda del arco también ayudará a silenciarlo considerablemente. Incluso he oído de personas que rellenan los cajetines con silicona para amortiguar todavía más el sonido. Lo que más silenciará a su arco es usar una flecha pesada. Normalmente un arco de caza con una energía cinética alta es un arco considerablemente silencioso debido al uso de flechas pesadas (tubo y punta). Las flechas pesadas absorben mucha más energía del arco, desechando menos energía que pueda transformarse en sonido y otro tipo de vibraciones. Si el arco tiene cables de acero, cámbielos por cuerdas sintéticas y esto hará que el arco

sea más silencioso. Las cuerdas sintéticas tienen menos resonancia que el metal.

Mi idea de un arco de caza silencioso, es un arco regulado en el máximo de su potencia, estando también ajustado en las aperturas más cortas de su rango de regulación típica. De nuevo un ejemplo, mi apertura es de 28 pulgadas y yo cazo con un arco de 65 libras con una polea para 29 pulgadas regulada a 28 pulgadas. La potencia adecuada de las palas consigo montando unas palas de 60 libras y regulándolas hasta las 65. Yo tiraré con una flecha pesada de al menos 7 greims (0,45 g) por libra de potencia real del arco; en este caso, las flechas deberían ser de 455 greims. Yo usaré borlas en la cuerda o algún otro tipo de silenciador. Me aseguraré que todos los accesorios estuviesen montados y fijados con Loctite 242 u otro sujetatuercas similar.

Cualquier cosa que haga para silenciar su arco le reducirá la velocidad de salida de la flecha, pero es mejor tener un acierto lento que un fallo rápido. ☺



**Si no encuentra el artículo de DETOWIS que le interesa en su tienda habitual, ¡¡ no dude en llamarnos !!**

## DETOWIS

THE SHOCK ABSORBER

La calidad y eficacia de los productos DETOWIS está probada en numerosas competiciones internacionales del más alto nivel. Los gama de estabilizadores DETOWIS han ayudado a un gran número de estos arqueros de élite a superar sus marcas día a día. Durante los últimos 12 meses se han batido con DETOWIS 3 récord mundiales, 10 récord europeos y un gran número de récord nacionales.

¡¡ Todos ellos con el estabilizador clásico de DETOWIS. !!

MUY PRONTO  
LLEGARÁ EL NUEVO  
ESTABILIZADOR  
DETOWIS 2000

PERFINO, SL

Apartado 72, 29649  
La Cala de Mijas  
MALAGA  
Telf: 952 93 19 34  
Fax: 952 93 93 49  
E-mail: [perfino@jet.es](mailto:perfino@jet.es)  
[www.detowis.com](http://www.detowis.com)



el eficaz visor PRO-HUNTER

Productos innovadores para arqueros exigentes