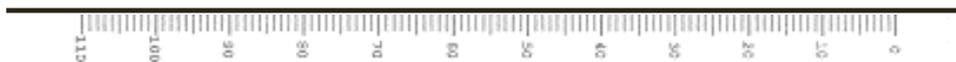




Roger Wheaton

Archery Advantage

Una actualización del software



Revisión Material

Hace algún tiempo apareció en el mercado el software de ARCHERY ADVANTAGE sin demasiadas parafernalias ni mucha notoriedad. La mayoría de nosotros ni siquiera sabíamos de su existencia si no era por que algunos arqueros nos lo enseñaban en diferentes competiciones, con las marcas para sus visores muy bien diseñados y elaborados con funcionalidad. En la revista de A.F en español de Oct/Nov de 1999, el editor de la versión USA, Steve Ruis examinó este magnífico y útil software elaborado por Perry Ratcliff y que funciona bajo el entorno de Microsoft Windows.

Archery's Advantage ganó prestigio por producir unas "escalas" para cualquier visor, pero además de esta herramienta, presenta muchas otras ventajas o utilidades y que también presentó y examinó Steve en su pasado artículo. Desde entonces, Archery's Advantage ha actualizado algunas de sus funciones y utilidades y aquí le presentamos estas nuevas mejoras.

A pesar de que es posible invertir mucho tiempo y atención a la tecnología y a los detalles, la verdad es que habitualmente no prestamos demasiado interés en estas ayudas y nos olvidamos repetidamente de los pequeños detalles. Ponemos mucho interés en la persecución de un tiro perfecto y un material muy bien regulado, pero tenemos que ser conscientes de que la tecnología puede llegar a ayudarnos mucho en este cometido. Siempre me encuentro abierto a ideas nuevas, nuevos materiales y accesorios útiles para mejorar el rendimiento de mi tiro con arco y de mis resultados. Encuentro que Archery Advantage es un accesorio más que útil para poder ayudarme a mí y a los arqueros a mejorar (y a entender mejor el sistema de relación y rendimiento) en el sistema arco/flecha.

Tal como les he mencionado, este software no es un producto nuevo. Han conseguido durante muchos años un buen nombre con sus "tiras" o escalas para lo visores, formatos de diferentes colores o bien en blanco y negro, en escalas precisas, adecuadas y fáciles de usar. Como es normal, mucho menos reconocido y valorado es el software que calcula la trayectoria de la flecha y los datos de la velocidad como ya se describió en el pasado. La nueva versión de actualización (v.3.21) incluye diferentes posibilidades para ofrecer a los arqueros las "miras" o escalas exactas y adecuadas para el visor en tiros hacia arriba y hacia abajo. Esta versión también permite los ajustes en la impresora

para poder imprimir con mayor precisión y exactitud aún sus escalas del visor. Estas calibraciones finas evitan que al usar cualquier impresora diferente a la habitual, la escala se imprima con algunas diferencias en las medidas, consiguiendo ahora escalas exactamente iguales, imprima donde imprima.

El software de Archery Advantage calcula la velocidad de la flecha basado en el peso, longitud y tipo de plumas de la flecha, calculando las resistencias que se crean y por ello la velocidad inicial de salida del proyectil del arco. La paradoja del arquero también es calculada para conseguir una escala muy precisa a las cortas distancias. El programa utiliza estas especificaciones de las flechas (la distancia del peep al scope en su apertura total), la distancia entre el peep y el centrado de la flecha en el arco en su apertura máxima del arco y al menos 2 marcas precisas de su visor a diferentes distancias para el cálculo de la velocidad de salida de la flecha y otros datos estadísticos. Este software también le permite introducir los datos de un cronógrafo con el que mide las velocidades de la flecha y mediante una calibración e intercambio mutuo de datos consigue mejorar los cálculos del software.

Como uso más adecuado para los arqueros que calculan mal las distancias desconocidas es la elaboración de la gráfica de los datos de su mira. Estos cálculos gráficos evitarán flechas falladas o tiradas fuera de la diana a pesar de que no tengamos un cálculo previo de nuestros visores a mano. Puedes estar usando dianas de tiro de campo de la NFAA, McKenzie o FITA y para su propio tamaño de mira o colimador con precisión. El nuevo software le informará de la eficacia de sus miras con las características de su arco en un entorno a distancias mínimas y máximas y así poder acertar en el mismo centro ante una diana a una distancia desconocida. Por ejemplo, si disparo mi arco de 3D a una diana a distancia larga de aproximadamente unas 40 yardas, como por ejemplo a una Diana McKenzie de "ciervo en alerta", yo podré acertar al centro siempre y cuando mi colimador o anillo del visor esté situado en el mismo centro, y la diana 3D esté entre 37.2 a 42.3 yardas. Siempre le acertaré en la zona de puntuación máxima en este entorno de distancias. Pero si tiro es perfecto y la diana estaba entre 39 a 40,9 yardas, podrá acertar en la zona mortal de 12 puntos. Si la diana estaba a una distancia mayor o menor de mi cál-



culo inicial, como por ejemplo a 34,5 a 44,2 yardas, en este entorno y con las características de mi arco acertaré en el anillo que puntúa. Toda esta información es valiosa y me enseña en los entrenamientos a calcular mejor las distancias desconocidas.

La actualización más significativa del Archery Advantage es la inclusión de un ajuste para tiros en cuesta (hacia arriba) y en pendiente (hacia abajo), en los tiros inclinados. Si le echa un vistazo a los foros de discusión en internet podrá ver que este tema se discute en cada "dos por tres". Desafortunadamente, los supuestos "expertos" que ofrecen informaciones al respecto crean muchos equívocos y conceptos incorrectos a las cuestiones planteadas en este tema. En general, el principio del ajuste del visor para un tiro en cuesta o pendiente no es entendido por la mayoría de los arqueros. El error más habitual es el asumir que el visor o mira debería estar ajustado en función de la diana si ésta se moviese o trasladase mentalmente a un plano horizontal, a la misma altura a la que nosotros estamos. Otro ejemplo de pensamientos erróneos es el restar algunas yardas a la distancia calculada en los tiros hacia abajo o hacia arriba. Algunos de los arcos más modernos, junto a la combinación con las flechas precisas y ligeras de hoy en día producen que, en algunos tiros largos hacia arriba con una suave inclinación incluso tengamos que calcular una distancia más lejana de la real para impactar en el centro, en vez de restar. Cuando la inclinación comienza a ser significativa (+ o - de 8 grados) el arquero puede ser presa de momentos de confusión lo cual le resta concentración y eficacia en la realización de un tiro perfecto. Un arquero que tiene mucha confianza en el cálculo de las distancias y ajuste adecuado del visor tiene muchas ventajas y mayor confianza que otro que espera acertar no solo en la distancia, sino en la adecuada compensación de la inclinación del tiro. El estado mental afecta mucho en la calidad del tiro.

El software para Windows incluye en su paquete la útil herramienta del "Pocket Calculator" (calculadora de bolsillo) que ofrece al arquero una herramienta móvil y transportable a los campos de tiro y que le ayudará en la misma línea de tiro a recuperar los cálculos de miras o visores que tenía en su PC de casa. El "calculador de bolsillo" tiene unas dimensiones de 3 1/2 x 5 pulgadas y almacena los cálculos de visores, gráficos de la evolución de sus miras a todas las distancias, ajustes a tiros hacia arriba o hacia abajo y todo ello para 2 arcos. Usando el software de su PC en casa, podrá tener en su calculadora todos estos datos de gran utilidad en la línea de tiro. Incluso puede imprimirlas en casa, y usando fuentes muy pequeñas he conseguido hacerme mis tablas impresas por dos caras de unas dimensiones de 4 x 5 pulgadas en unas tarjetas, con gráficos incluido las desviaciones de mi visor en tiros inclinados de + o - 20 grados y que llevo en mi carcaj constantemente. Usando las distancias habituales que vamos a encontrar en el tiro de Campo, comienzo mi tabla en las 20 yardas e incluyo los ajustes de más 20 o menos 20 grados, indicados de 2 en 2 grados. Una cara de la tarjeta indica los tiros hacia arriba de 2 en 2 grados y en la otra cara tengo mis miras en tiros hacia abajo de 2 en 2 grados (hasta los 20). Lo que hago después es plastificar estas tarjetas para protegerlas de la lluvia e

inclemencias del tiempo al aire libre. Francamente, nos ahorramos mucho tiempo en los cálculos de nuestras miras ante cualquier cambio de la técnica o del equipo o ajuste que usemos en el material. Ante cualquier cambio, debemos tomar de nuevo todas las miras en todas las distancias. Con el Software de Archery Advantage y su Pocket Computer estos nuevos ajustes son casi instantáneos y mucho más rápidos que cualquier ayuda de una tabla anterior que tuviéramos preparada. Más tiempo para entrenar un buen tiro. Esto es muy útil, especialmente si es Ud. uno de esos arqueros que cambia constantemente algún detalle de su material. De todas formas, cualquiera de los 2 sistemas requieren del uso de un "clinometer" o medidor de ángulos. Para reprogramar adecuadamente las miras, tanto en su PC como en su Pocket, tiene que introducir los datos de su mira a varias distancias y establecer su eficacia del sistema arco/flecha. Con estos datos iniciales, completará su trabajo indicando al programa el tipo de visor que se encuentre usando, la distancia de su peep al scope (lente) en su apertura máxima, la distancia del peep a la altura de la flecha en su apertura máxima, la longitud de la flecha, el diámetro y peso de la misma y el tamaño de las plumas. Para aquellos que como yo, tengamos dos arcos de tiro a diana y otros dos de tiro 3D, esto conlleva un trabajo extra en programar y reprogramar todos los cálculos de su material y elaborar sus miras con precisión. Pero es evidente que es mucho menos trabajo y tiempo que hacerlo de la manera "prehistórica", ensayo, error y tiempo de tiro en muchas situaciones. El libro de instrucciones que se acompaña con el software de Archery Advantage y el Pocket Computer le informa de todos los detalles y procesos, y en casi todas las partes o capítulos, es muy sencillo de entender y asimilar.

No es habitual que en el tiro con arco encontremos productos de gran calidad y enorme precisión como este. Nunca he oído quejas o críticas negativas del Archery Advantage software y no puedo decir lo mismo de casi ningún otro producto de arquería, en la que hay defensores y detractores. Perry Ratcliff ha creado un producto que es simple, preciso y actualizado periódicamente, lo cual le asegura estar al día e informado ante cualquier innovación. Hay muchos arqueros, de ocio y de élite que confían en Archery Advantage para una mayor ayuda y ventaja. Si desea mejorar sus tiros en planos inclinados, Archery Advantage es la solución. Si desea investigar o conocer cómo funciona su material y los ajustes en diferentes aspectos del mismo, Archery Advantage le ofrece una ayuda excelente. Incluso si es Ud. de este tipo de personas superordenados y exactos en todo lo que hace, esta forma de hacer y tener sus miras y escalas de sus visores es su respuesta. Puede contactar con Archery Advantage para una mayor información a su Web en: www.archeryadvantage.com o al teléfono en USA 1 310 783 0657.

