

Pedro Serralheiro



Reportaje de un arco-



El arco Merlin Max 2000

EL MERLIN MAX 2000 OFRECE UN DISEÑO MODERNO, CONSTRUCCION DE ALTA CALIDAD, Y UN PERFIL DE TIRO PARA SATISFACER AL ARQUERO MÁS EXIGENTE.

¿Puedes imaginar que este arco proviene de un bloque único de aleación de duraluminio?. Sí, hoy en día con las maquinas CNC (tornos y prensas controlados por ordenador) parece que ya no hay limitaciones para las imaginaciones fértiles de los ingenieros. Aquí está el nuevo cuerpo Max 2000 para probarlo. Los más importantes fabricantes de arcos tienen una oferta de varios cuerpos más o menos trabajados, e incluso las empresas más modestas de arcos pueden sobrevivir dado que pueden fabricar un cuerpo totalmente mecanizado con un coste mínimo en herramientas y producción. Pero el cuerpo Max de Merlin se destaca del resto, siendo una obra de arte en la que cada detalle está bien pensado y diseñado.

Dado que yo, con mucho orgullo, formo parte del equipo Merlin, podría decirse que no puedo escribir este informe con objetividad. Pero, en vez de contarle que este es el mejor arco en la faz de la Tierra, déjenme

que les guíe durante este artículo, y así puede llegar a sus propias conclusiones.

Pero, ¿Quiénes son “Merlin”? Merlin es un fabricante de arcos europeo de primera línea. La compañía se estableció en 1975 cuando Chris Jones (el dueño junto con su hijo Ben) decidió fabricar un arco compuesto en Inglaterra. Después de estudiar a muchos arcos, Chris diseñó y produjo su primer arco compuesto. Merlin en Inglaterra estaba en marcha.

Tomando cualquier oportunidad de competir en el ámbito internacional de Europa y América, la marca Merlin comenzaba a destacar, culminando en 1985 cuando ganó el premio empresarial MIDAS para la excelencia en innovación y fabricación.

Ben contaba con 16 años cuando ingresó en la empresa, pero seguía con su educación a media jornada. En 1990 se fabricó el primer cuerpo Merlin CNC, bautizado Omega. Merlin era una de las primeras empresas en creer en las grandes posibilidades de los cuerpos mecanizados, incluso antes que las grandes compañías tipo Hoyt o Browning. Fue entonces cuando la formación profesional y conocimientos de Ben empezó a cosechar beneficios a los diseños, dado que es él quien sabe trabajar las máquinas CNC.

En la actualidad Merlin tiene algunos de los sistemas de software más sofisticados del mundo, capaces no solamente de producir componentes mecanizados, sino también de crear modelos tridimensionales y herramientas de estos moldes, y que son diseñados y producidos dentro de la empresa.

Ahora, los servicios ofrecidos por Merlin están en demanda por todo el mundo, y la empresa suminis-





tra arcos a campeones nacionales, europeos y mundiales. El equipo de Merlin se encuentra orgulloso de su tradición y seguirán suministrando y manteniendo lo que ellos consideran los mejores arcos del planeta.

El Merlin Max 2000 no es una excepción a los altos estándares de la empresa. Ofrece un diseño moderno, una construcción sobresaliente de enorme calidad, y un perfil de disparo para satisfacer al arquero más exigente.

Especificaciones

Distancia entre ejes	40" (41" disponible como opción)
Fismell	7_ " (8" en el eje más largo)
Let-off	65%
Peso total	3 libras 9 onzas
Long. cuerpo	23"
Long. apertura	23 a 32"
Peso apertura	30 a 70 libras en incrementos de 10 libras
Rapidez IBO	285 fps
Sistema "shoot through" disponible	
Acabado anodizado pulido en rojo, azul, violeta, negro, dorado, plateado, y mossy oak.	

El cuerpo, hermoso y delgado tiene una longitud total de 20,5". Sin embargo, los cajetines "libres giratorias" sobrepasan los extremos del cuerpo, aumentando la longitud total del cuerpo hasta las 23". Estos cajetines mecanizados se fijan en los extremos del cuerpo con ejes giratorios, para que las palas giren en este mismísimo eje (ver foto).

Los encajes giratorios libres están bien fabricados junto a un buen acabado. Merlin lleva un cajetín de cerradura doble completamente mecanizados CNC para mantener fijas las posiciones de las palas en todos los ajustes de potencia del arco. Llevan "fijaciones" del cajetín secundarios y sistemas para fijar las palas con tornillos. La tuerca del tornillo de la pala inferior está taladrada y aterrajada para que sea posible fijar el tornillo de la pala y asegurarse de que no se mueva.

La ventana del arco tiene una longitud efectiva de 6,7". La parte principal de la ventana está cortada pasado el centro geométrico del arco con un corte adicional de 3/8" para que la flecha pase por ella con limpieza. No es el "espacio libre más generoso" que he visto, pero es suficiente para una flecha 2512 con plumas espirales de 5". La geometría básica del cuerpo es un poco reflex con el punto bajo de la empuñadura justo en el centro del cuerpo con el reposaflechas 13/8 por encima del centro del arco. La empuñadura también es una obra de arte "mecanizada" y que incluye detalles como un corte para el nudillo del pulgar, una inclinación de la empuñadura de 3 grados y, con una anchura de tan sólo 1" de ancho (incluyendo las placas laterales) y está diseñado para evitar cualquier tipo de torsión (ver fotos arriba y abajo).

A la altura del reposaflechas el cuerpo presenta un agujero con rosca (5/16" 24 UNF) para fijar el reposaflechas o botón de presión. La muestra estándar AMO de dos agu-



jeros para fijar el scope está en el lado exterior de la ventana del arco. Por debajo de la empuñadura y en el mismo plano encontrará dos agujeros taladrados y aterrajados (5/16" UNF), sin insertos, uno para el estabilizador de atrás y el otro para el guardacables en la cara del cuerpo. El guardacables suministrado está bien elaborado y diseñado y funciona a la perfección. El cuerpo en sí es una "hermosura" con un suave acabado anodizado y que se presenta en una amplia variedad de colores.

Las palas (diseñadas y estructuradas en compresión + fusión = sistema SFC) se fijan con seguridad y precisión dentro de los cajetines. Son unas palas recurvadas con un ángulo en aumento desde 13 hasta 22 grados, y que ayudan a evitar el "golpe" o "coz" del arco en el tiro. Las palas tienen una longitud de 16 pulgadas y una anchura constante de 1 pulgada. El "ancho" de las palas mantiene la tendencia típica de las palas articuladas, con más grosor en los dos extremos y más delgadez en la sección central en donde se produce la flexión. La zona de la base se encuentra reforzada por un par de arandelas conectadas por medio de un tornillo de paso que encaja en la parte baja de la ranura. Las palas SFC están fabricadas usando el material compuesto más avanzado del mercado. Estas palas ofrecen mucha dureza y un rendimiento estructural. La habilidad de Merlin a la hora de la fabricación de las palas les permite introducir fibras de manera estratégica en los lugares de masa alta, formando así una curva regu-





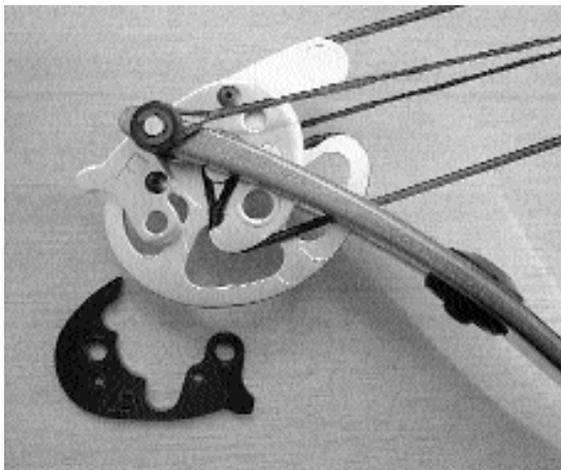
lar y fluida que da una flexibilidad controlada a toda la longitud del arco. Las palas se presentan en negro desvanecido pasando a gris con el logotipo Max 2000 (ver foto izquierda).

El arco completo solamente pesa 3 libras y 9 onzas, siendo uno de los arcos más ligeros del mercado. Ser ligero ofrece unas ventajas de verdad, dado que si desea poco peso, ya lo tiene, pero si le gusta un arco pesado en su mano, puede añadir esos pesos extras en donde más le guste.

En los extremos de las palas encontrará unas poleas grandes, y quizás le sorprenda (o no dada la atención que presta Merin en todos los detalles) lo suaves que son al abrir el arco, manteniendo su anclaje firme

como una roca (gracias a los frenos de apertura o topes de la polea). Sentirá lo simples que son de ajustar al ajustar las longitudes de su apertura. Utilizando cualquiera de las tres poleas (1, 2 y 3) combinándolo con los 9 módulos (marcados de la "A" a la "H", con una F1 y una F2), el Merlin Max cubre longitudes de apertura desde las 23 hasta las 32 pulgadas de aperturas. Los módulos se cambian destornillando dos tornillos bien situados a tal efecto. Los ajustes en la longitud de apertura no afectan a la potencia del arco, y puede hacerlo sin la ayuda de una prensa de arco (ver foto abajo).

El sistema de cuerdas y cables utiliza los materiales más modernos y que evitan los estiramientos. La "horquilla" viene de un cable de potencia "partida" y se encuentra anclado en el exterior de los ejes. La longitud del cable de potencia es de 40 7/8" y la cuerda tiene una longitud de 57"

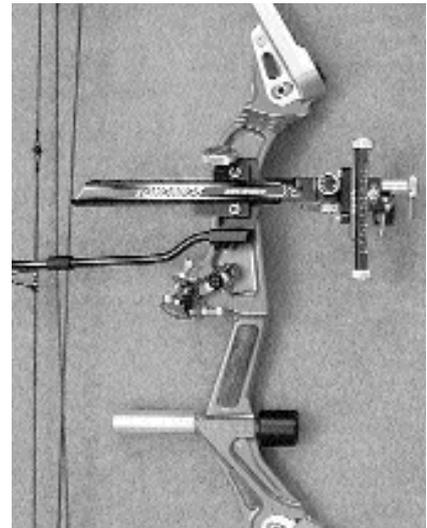


en la Polea tipo 1, 54" en la Polea tipo 2 y 50" en la Polea tipo 3. Un sistema específico "shoot through" (Disparar a través de los cables) se encuentra disponible como opción.

Disparando con el Arco

Mi arco llegó montado de fábrica con un guardacables bajo sin atornillar. En un arco de esta calidad, solamente deben montarse accesorios de gran calidad. Por ello escogí un guardacables superior PSE (como ya he dicho, es una elección personal), una mira Toxonics PS 100 con un visor Merlin, un reposaflechas magnético Spigarelli, un quick mount Genesis, y un estabilizador Easton X10. Directamente detrás del estabilizador uso un amortiguador Okie hidrológico.

Las poleas vienen sincronizadas de fábrica y después de más de siete meses de entrenamiento, nunca he tenido que sincronizarlas de nuevo. Ajustar este arco es "pan comido". Uso una posición del nock a "cero", tillers iguales, un "D loop" en la cuerda y un disparador de tensión de espalda "Carter". Mi longitud de apertura es de 26" y la potencia ligera a 40 libras. Con estas especificaciones me quedo impresionado con la rapidez del Max, 242 fps (pies por segundos) con una flecha ACE 620, (26" con una punta de 85 gr. con inserto) y 186 fps con una flecha de aluminio 2512 con la longitud máxima y punta de 125 gr.



Después de disparar 60 flechas con el cronógrafo, con las flechas ACE tuve tan sólo tres lecturas distintas de 242 fps, una de 240 fps y dos de 241 fps. Con las flechas pesadas tuve cinco lecturas distintas en 60 flechas disparadas, una de 180 fps, una de 190 fps y tres de 187 fps. ¡Esto sí que es consistencia! Encontré muy sencillo apuntar con el Max y su empuñadura es una garantía contra torsiones en la mano de arco. El Merlin max 2000 premiará su buena posición de tiro con puntos increíbles. Para más información puede ponerse en contacto con Merlin en su web:

www.merlin-bows.co.uk/index.htm.

