

Browning Boss Mantis 2

Un velocissimo compound per il tiro venatorio, rappresentante della nuova gamma 1997 della Browning. Nuove camme e nuove colorazioni contraddistinguono la serie Boss che si arricchisce con tecnologie innovative.



P ROVA TECNICA

La serie Boss della Browning è la punta di diamante della gamma '97 che promette un perfetto connubio tra alta velocità e controllo dell'attrezzo, dedicata soprattutto a chi utilizza il rilascio meccanico. Due nuove camme, le Afterburner e le Heat, caratterizzano la serie Boss, ma gli sforzi dei progettisti Browning sono stati diretti anche verso una riduzione delle masse, del rumore e delle vibrazioni.

Il nuovo Browning Boss Mantis 2 è un compound da 39,5" con un corpo centrale forgiato, dotato di ampia decentrata della finestra che permette varie possibilità di posizionamento della freccia, con ogni tipo di punta; viene fornito solamente nella versione per arcieri destri. L'impugnatura è in legno antisdrucchiolo di ottimo effetto estetico.

Le sedi per i flettenti sono integrate nella fusione, hanno una grande precisione e garantiscono un perfetto allineamento di tutta la struttura. I flettenti ricurvi sono in grafite e fibra di vetro con l'aggiunta di kevlar nei punti critici ed hanno una regolazione del carico di 20 libbre nelle configurazioni 40-60, 50-70, 60-80 con allunghi variabili da 25" a 32".

Le nuove camme Heat, di un bel colore bronzo, permettono un grande accumulo di energia, con un let-off del 65% e la variazione dell'allungo di 3 pollici, con incrementi di 1/2 pollice. La variazione dell'allungo si ottiene ruotando, senza l'ausilio di alcuna pressa, un modulo sulla camma, bloccandolo con una vite.

I cavi sono in acciaio mentre la corda è in S-4, materiale con cui è composto anche il Synthetic Yoke System, utilizzato per l'autocentramento della corda sull'asse delle camme, ancorato agli estremi di quest'ultimo, per evitare torsioni, rumore ed altri spiacevoli effetti. Osservando la curva di trazione possiamo vedere il comportamento delle nuove pulegge Heat: il carico aumenta molto linearmente nel primo tratto, raggiungendo un picco che si estende incredibilmente per quasi 10 pollici, scendendo poi sempre linearmente fino al let-off. La valle è molto stretta, meno di un pollice, ed il muro risale subito con determinazione, per cui è importante che l'allungo sia tarato in

modo perfetto, per trovare con facilità il giusto ancoraggio.

Il Browning Boss Mantis 2 oggetto del nostro test risultava tarato con valori di fabbrica per una regolazione del carico da 50 a 70 libbre, un let-off del 65% ed un allungo di 30".

L'arco è stato tarato a 60 libbre, con un'altezza della corda (distanza di quest'ultimo dal punto di perno) di 7" ed un tiller uguale a zero. Usando il rilascio meccanico è questa la regolazione ottimale, mentre rilasciando con le dita è consigliabile un tiller



positivo di 1/4", anche se non è questo il migliore utilizzo di quest'arco. Il tiller è positivo quando la distanza tra la corda ed il flettente superiore è maggiore della distanza tra la corda ed il flettente inferiore. Il tiller è negativo in caso contrario.

trario.

È risultato un let-off, cioè la riduzione del carico, del 60% ad un allungo AMO di 30" (allungo netto al punto di perno più 1 pollice 3/4).

Il rendimento, con la freccia test di 540 grani, è molto elevato (74,5%), con una massa virtuale di 185 grani ed un valore di 7,1 ft/lb di energia persa per isteresi. Eccezionale è il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (E_{ep}/c), pari a 1,5. Con questi valori la velocità di uscita della freccia non poteva che essere elevata ed infatti il valore di 237 fps conferma la previsione. L'uscita della freccia è accompagnata da un rumore sordo ed il rilascio è completamente esente da vibrazioni, anche senza stabilizzazione, come è stato eseguito il test.

È distribuito da Big Archery di Ora (BZ), tel. 0471-803000

Marco Fedeli

Le nuove camme Heat permettono un elevato accumulo di energia. L'allungo è regolabile ruotando il modulo dopo avere asportato la vite di bloccaggio, senza scaricare l'arco.



SCHEDA TECNICA

MARCA: Browning
MODELLO: Boss Mantis 2
LUNGHEZZA: 39,5" asse/asse
LET-OFF: 65%
PESO: 2 kg
ALTEZZA CORDA OTTIMALE: 7"
ENERGIA ACCUMULATA (Eep): 90,2 ft/lb
ENERGIA RESTITUITA (Er): 3,1 ft/lb
PERDITA PER ISTERESI (I): 7,1 ft/lb
MASSA VIRTUALE (Mv): 185,1 grani
PESO FRECCIA TEST (Pf): 540 grani
VELOCITÀ FRECCIA (Vf): 237 fps
ENERGIA CINETICA (Ec): 67,2 ft/lb
RENDIMENTO AMO: 74,5%
RAPPORTO Eep/c: 1,5
IL PARERE DELL'ESPERTO:

Un compound dalle grandi prestazioni

