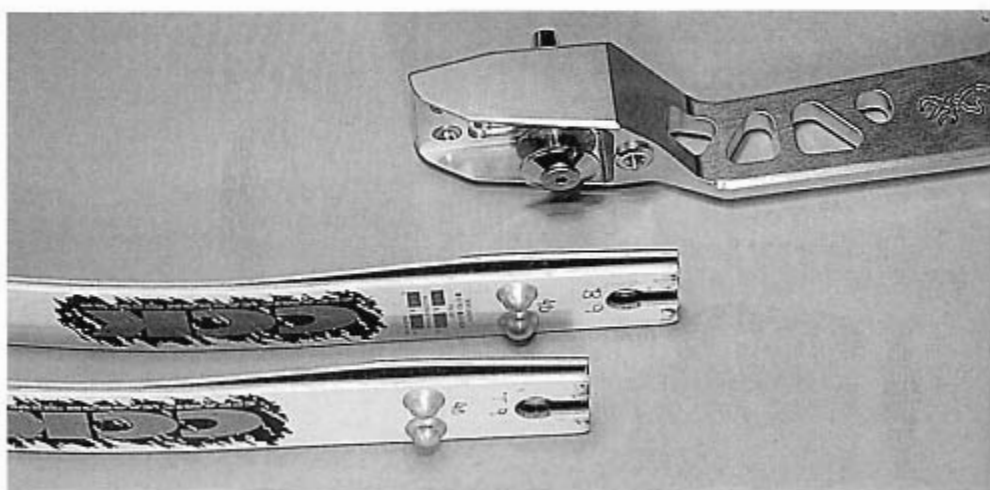


Browning Olympian



Anche nel settore dei ricurvi Browning non cessa di mietere allori. Il modello Olympian è nato per vincere in tutte le competizioni.

Dalla ricerca tecnologica sviluppata sui compound, Browning ha progettato questo arco ricurvo da tiro alla targa che utilizza la decennale esperienza maturata nella costruzione di archi che hanno fatto storia. Il Browning Olympian ha un corpo centrale fresato da un blocco di alluminio per aeronautica 6061T6 e presenta numerosi alleggerimenti che ne snelliscono la struttura. La finestra è ampia, da 8 pollici, dotata di filettature per il clicker e per il supporto della freccia. Altre filettature sul centrale sono predisposte per accogliere stabilizzatori ed ammortizzatori. L'impugnatura è in caldo legno, piacevolmente venato. L'attacco dei flettenti è realizzato in acciaio ed è progettato in modo da non perdere la regolazione quando si smontano i flettenti. Sui flettenti sono inoltre presenti due semisfere che consentono un perfetto allineamento. La regolazione del carico, che consente una variazione di 5 libbre, avviene tramite due viti a brugola, dotate di grano di bloccaggio. I flettenti testati sono da 68" del tipo CCK, cioè Ceramic Carbon Kevlar, ma sono disponibili anche i modelli Carbon Graphite Reflex e in legno e fibra di vetro anche nella misura da 66". I carichi disponibili coprono tutta la gamma da 25 a 49 libbre. Non sono fornite



indicazioni sul valore dell'altezza della corda ottimale (distanza tra il punto di perno e la corda stessa) per cui tale valore è stato rilevato sperimentalmente attraverso il cronotachigrafo. Il miglior valore di velocità della freccia si è ottenuto ad un'altezza della corda di $9\frac{1}{2}$ ". Come possiamo osservare dalla curva di

trazione lo sforzo per tendere l'arco è estremamente lineare, 2-3 libbre per pollice, con un leggero stack negativo, cioè di un aumento dell'incremento del carico, intorno ai 26 pollici. La perdita di energia per isteresi è estremamente bassa, solo 0,3 ft/lb. I nuovi flettenti CCK hanno una struttura molto leggera ma

robusta, in grado di assorbire grandi quantità di energia, fornendo prestazioni di notevole livello. La velocità rilevata della freccia è di 170 fps con una massa virtuale di 212,5 grani. Il rendimento, ottenuto con la freccia test di 360 grani è più che soddisfacente: 62,9%. Ricordiamo che gli archi ricurvi da tiro alla targa

Il Browning Olympian, l'ultima creatura della famosa azienda americana, è decisamente uno strumento per competizioni ad alto livello.



vengono testati con frecce che corrispondono sempre al valore di 9 grani per libbra di carico massimo (40 libbre).

Eccezionale il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (Eep/c) che, molto raramente, supera il valore di 1 negli archi ricurvi: 0,92. Questo è un valore molto importante per valutare complessivamente un arco, perché è lo specchio delle sue prestazioni.

Il tiller consigliato dalla Browning ($1/8$ di pollice positivo) si è rivelato corretto. Ricordiamo che 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.

Per eseguire il test, il Browning Olympian è stato tarato a 40 libbre ad un allungo AMO di 30 pollici. Ricordiamo che l'allungo AMO è l'allungo netto, misurato senza l'utilizzo di stabilizzazione. Nonostante ciò il Browning Olympian non ha mai risentito di questo handicap, mantenendo sempre le sue caratteristiche di precisione e stabilità. È sicuramente un arco da utilizzare in competizioni di alto livello, dove può dare grandi soddisfazioni, ma è al tempo stesso alla portata anche di competizioni meno blasonate, grazie alla notevole facilità d'uso. È distribuito da Browning Sports Italia - Assago, (Mi) - Tel. 02/45702695-8.

Marco Fedeli

Marca: Browning

Modello: Olympian

Lunghezza: 68"

Peso: 1,6 kg

Altezza corda ottimale: $9\frac{1}{2}$

Energia accumulata (Eep): 36,8 ft/lb

Energia restituita (Er): 36,5 ft/lb

Perdita per isteresi (I): 0,3 ft/lb

Massa virtuale (Mv): 212,5 grani

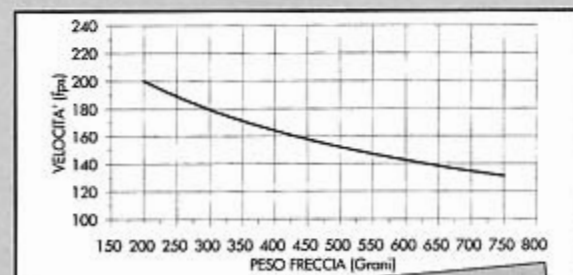
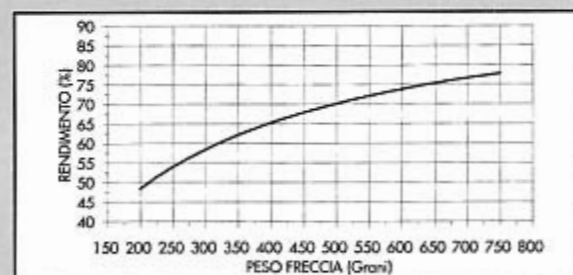
Peso freccia test (Pf): 360 grani

Velocità freccia (Vf): 170 fps

Energia cinetica (Ec): 23,1 ft/lb

Rendimento AMO: 62,9%

Rapporto Eep/c: 0,92



IL PARERE DELL'ESPERTO

L'arco per vincere ad ogni livello di competizione.