

MITO BY BERNARDINI



Gianni Bernardini è conosciuto da tutti come grande arciere e come costruttore di ottimi compound di tiro alla targa. Scopriamo ora che gli stessi ottimi risultati li ottiene anche nella costruzione di archi ricurvi, sempre per il tiro alla targa.

È un grande piacere osservare, ispezionare con meticolosità il nuovo arco appena uscito dalle mani di Bernardini: è veramente perfetto. Non un solo difetto nella verniciatura né una sola sbavatura nella lavorazione a fresa. Ma non è solo nelle finiture che si rileva la perfezione del lavoro, ma anche nella ricerca dei materiali e nello studio degli accorgimenti tecnici.

Il Mito by Bernardini è un arco ricurvo, smontabile, tipicamente da competizione Fita, ma può essere tranquillamente sfruttato anche nel tiro di bosco.

Il corpo centrale è un pezzo di notevole valore, in Ergal fresato, lungo 25 pollici, riportante un progressivo numero di matricola. Dispone di due possibilità di montaggio dei flettenti: sostituendo

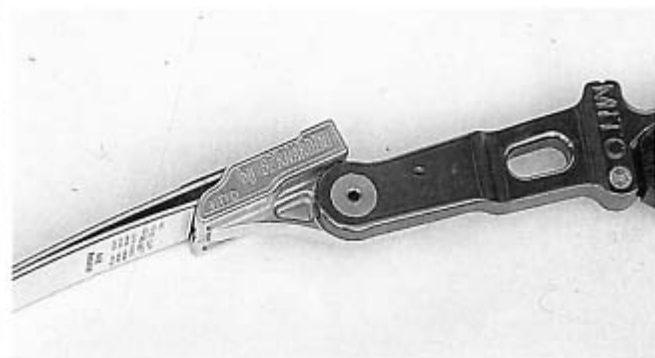
semplicemente una slitta in lega, si possono utilizzare sia i flettenti Hoyt che Yamaha. Il sistema è veramente geniale, come pure la regolazione del carico e del tiller, che viene operata tramite una vite a brugola, bloccata successivamente con un grano. Tutta la slitta di innesto dei flettenti bascula impernata al corpo centrale, con un sistema di boccole tronco-coniche veramente affidabile e preciso. L'esemplare di cui abbiamo eseguito il test montava dei flettenti Hoyt Gold Medalist da 70 pollici ed una corda in fast flight.

Analizzando la curva di trazione osserviamo una regolarissima progressione, con un leggerissimo stack negativo intorno ai 20 pollici, che però è assolutamente inavvertibile nella pratica.

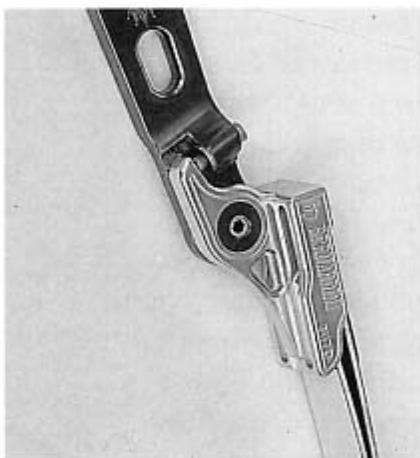
La curva del rilascio indica una perdita di energia per isteresi con valori assolutamente insignificanti. Il Mito by Bernardini è stato tarato per un carico di 47 libbre ad un allungo AMO di 30" (allungo netto al punto di perno più 1 pollice 3/4). L'altezza della corda, la distanza di quest'ultima dal punto di perno, è risultata di 8" 3/8 con un tiller positivo di 1/4". Ricordo 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 nel caso contrario.

Il rendimento, con la freccia test di 350 grani, è abbastanza elevato (68,9%), con una massa virtuale molto bassa (158,2 grani).

La perdita per isteresi è bassissima (0,8 ft/lb) e questo porta ad una velocità di uscita della freccia test



Sopra: particolare della slitta in lega su cui si innestano i flettenti, geniale soluzione di Bernardini. A fianco: un altro particolare dell'innesto. Sotto: il bel riser in Ergal fresato con l'impugnatura. In fondo: due riser Mito affiancati



di 207 fps. Il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico massimo (Eep/c) è molto elevato per un arco ricurvo e raggiunge il valore di 1,03.

Questi valori sono riferiti in larga parte ai flettenti, quindi è chiaro che usando i flettenti Yamaha i valori potrebbero essere completamente diversi. Il corpo centrale del Mito by Bernardini è l'oggetto principale della nostra prova ma su di esso possono essere date soltanto sensazioni soggettive, non basate su test tecnici. I nostri test vengono sempre effettuati senza alcuna stabilizzazione, appositamente per saggiare le caratteristiche allo stato puro, senza gli assorbimenti subito appunto da strutture stabi-



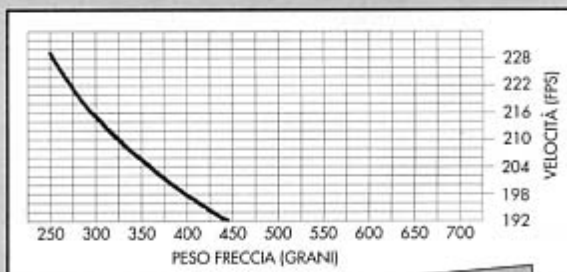
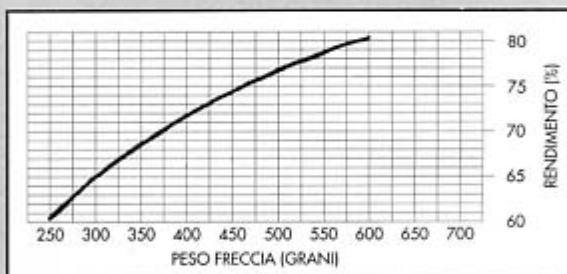
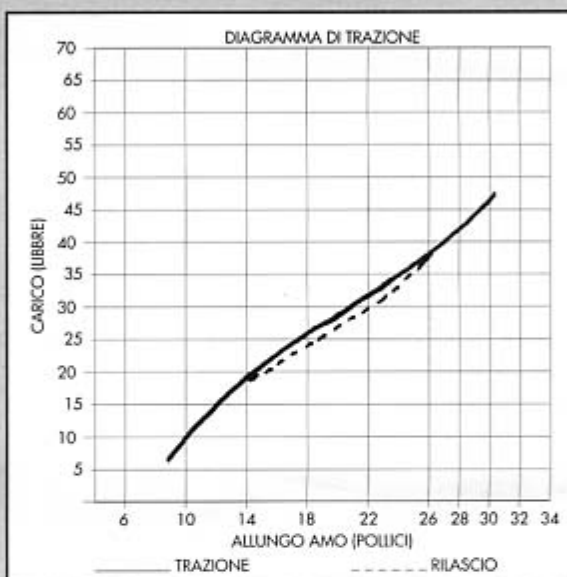
lizzatrici ed ammortizzanti.

Il Mito by Bernardini si è anche in questo caso dimostrato all'altezza delle aspettative, risultando estremamente bilanciato e completamente privo di fastidiose vibrazioni.

M.F.

Marca: By Bernardini
Modello: Mito
Lunghezza: 70"
Peso: 1,8 kg
Altezza corda ottimale: 8' 3/8"
Tiller ottimale: 1/4"
Energia accumulata (Eep): 48,2 ft/lbs

Energia restituita (Er): 47,4 ft/lbs
Perdita per isteresi (I): 0,8 ft/lbs
Massa virtuale (Mv): 158,2 grani
Peso freccia test (Pf): 350 grani
Velocità freccia (Vf): 207 fps
Energia cinetica (Ec.): 33,2 ft/lbs
Rendimento AMO: 68,9%
Rapporto Eep/c: 1,03



IL PARERE DELL'ESPERTO

Un arco da tiro alla targa ad elevatissime prestazioni.