

P ROVA TECNICA

Picchio By Donadoni

Un buon ricurvo costruito per Filippo Donadoni con ottime finiture e l'impiego di legni pregiati.

Questa volta, per gli archi tradizionali, non ci occupiamo di un prodotto importato bensì di un arco che Filippo Donadoni ha fatto costruire appositamente per poterlo commercializzare con le caratteristiche che egli stesso ha pensato e voluto realizzare. Il Picchio by Filippo Donadoni è un arco ricurvo, smontabile, di pregevole fattura che impiega essenze pregiate per dare forma ad un corpo centrale dal disegno moderatamente deflesso che segue senza bruschi cambi di direzione la linea dei flettenti. La linea molto gradevole è impreziosita da inserti in legno più chiaro che corrono lungo tutto il centrale seguendo una linea curva. L'assenza di spigoli vivi e la finitura opaca danno alle forme un senso di morbidezza.

La corta finestra

La corta finestra ci conferma la predisposizione al tiro venatorio di questo ottimo ricurvo. Il piatto di finestra è molto bombato e può essere utilizzato così com'è, oppure protetto da un tappetino. L'impugnatura è di tipo alto e di media circonferenza, per cui si adatta facilmente alla mano di molti arcieri. I flettenti hanno l'anima in legno e sono laminati esternamente con fibra di vetro. Non sono fornite indicazioni sulla taratura, per cui la ricerca dell'altezza della corda ottimale (distanza tra il punto di perno e la corda stessa) è avvenuta sperimentalmente attraverso il cronotachigrafo. Il miglior valore di velocità della freccia si è ottenuto ad un'altezza della corda di 7" 1/2.



La piacevole forma del corpo centrale conferisce un aspetto armonioso all'insieme. I flettenti forti e decisi sono garanzia di sicurezza e stabilità.



SCHEDA TECNICA

MARCA: Filippo Donadoni
MODELLO: Picchio
LUNGHEZZA: 60"
PESO: 0,9 kg
ALTEZZA CORDA OTTIMALE: 7" 1/2

ENERGIA ACCUMULATA (Eep): 52,6 ft lb
ENERGIA RESTITUITA (Er): 52,3 ft lb
PERDITA PER ISTERESI (I): 0,3 ft lb
MASSA VIRTUALE (Mv): 279,2 grani
PESO FRECCIA TEST (Pf): 540 grani
VELOCITÀ FRECCIA (Vf): 170 fps
ENERGIA CINETICA (Ec): 34,7 ft lb
RENDIMENTO AMO: 65,9 %
RAPPORTO EEP/C: 0,88

La curva di trazione

Come possiamo osservare dalla curva di trazione lo sforzo per tendere l'arco è molto lineare, 2-3 libbre per pollice, con assoluta assenza di stack negativo, cioè di un aumento dell'incremento del carico. La perdita di energia per isteresi è estremamente bassa, solo 0,3 ft lb. I flettenti hanno una struttura molto robusta che, se da un lato sono una garanzia di durata nel tempo, dall'altro forniscono prestazioni velocistiche non eccelse. La velocità elevata è di 170 fps con una massa virtuale di 279,2 gr. Il rendimento, ottenuto con la freccia test di 540 gr, è più che soddisfacente: 65,9%. Ottimo il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (Eep/c) che, molto raramente supera il valore di 1 degli archi tradizionali: 0,88. Questo è un valore molto importante per valutare complessivamente un arco, perché è lo specchio delle sue prestazioni. I valori di fabbrica indicano un carico di 52 libbre all'allungo di 28 pollici. Nel test di trazione il Picchio di Filippo Donadoni è arrivato a 60 libbre ad un allungo Amo di 30 pollici. Ricordiamo che l'allungo Amo è l'allungo netto, misurato dal punto di perno, più 1 pollice e 3/4.

Stabile e preciso

È un arco molto piacevole da usare. Con i suoi 900 grammi di massa non stanca la mano e, ad una trazione dolce e continua, segue un rilascio preciso e secco. Ma la leggerezza non deve farre in inganno: la velocità non elevatissima e la sua forte struttura ne fanno un arco stabile e preciso, garanzia di notevoli soddisfazioni.

distribuito da **Filippo Donadoni, Via Roma 11, 24022 Alzano Lombardo (BG), Tel. 035-515285, Fax 035-513678.**

M. F.

