

P ROVA TECNICA

Rosini RAPACE

La nostra attenzione è caduta su un ricurvo smontabile prodotto da uno dei migliori artigiani italiani. Finiture di grande pregio e alte prestazioni sono le sue credenziali.

Un disegno classico ma ingentilito dal tocco personale di Danilo Rosini: questo è il segreto del successo del Rapace, un italianissimo ricurvo smontabile cavollo di battaglia dell'artigiano bolognese. Un nome decisamente azzeccato ed un progetto innovativo hanno aperto una nuova strada per l'arcieria tradizionale. Il Rapace può essere in versione monolitica o smontabile, con un corpo centrale leggermente riflesso ed un'altezza della corda ottimale (distanza tra il punto di perno e la corda stessa) di 6" 1/2. È un valore molto basso ed il motivo ce lo racconta lo stesso Danilo: «Il fast flight è un filato le cui caratteristiche sono ben note: veloce, resistente, poco estensibile. È proprio quest'ultima caratteristica che limita balisticamente le prestazioni di un arco dalla geometria classica, con una distanza arco-corda attorno agli 8", determinando una inevitabile perdita di energia alle lunghe distanze. Una distanza bassa, invece, frutto di un disegno equilibrato, consente alla corda di accompagnare la freccia per un tratto maggiore (un pollice e mezzo è una differenza enorme) rendendo oltretutto meno traumatico il momento critico del distacco della cocca dal serving, con ovvi vantaggi soprattutto per i tonti rilasci poco tecnici che si vedono sui campi di gara.

Facile no?». Il risultato di tutto ciò è un arco molto stabile, veloce e facile da mettere a punto. Rapace, prestazionalmente identico nelle due versioni, può essere realizzato nelle lunghezze di 58", 60", 62" e 64" per la versione smontabile e 60", 62" e 64" per la versione monolitica. Ogni arco è personalizzabile con la varietà di essenze pregiate che Danilo utilizza per le sue creazioni, scegliendo vari accostamenti cromatici delle lamine e degli inserti. Il Rapace inoltre è l'arco che Danilo ama impreziosire più volentieri con inserti in avorio e incisioni scrimshaw. Il modello fornitoci per il test era del tipo smontabile con una lunghezza di 62". La curva di trazione mostra uno sforzo per tendere l'arco molto lineare, variabile dalle due alle tre libbre per pollice, con un leggero stack negativo, cioè un aumento dell'incremento del carico, intorno ai 23" di allungo. La perdita di energia per isteresi è estremamente bassa, solo 0,3 ft lb. La velocità rilevata è di 190 fps con una massa virtuale di 245,2 gr. Il rendimento, ottenuto con la freccia test di 540 gr, è più che soddisfacente: 68,8 percento. Eccezionale il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (Eep/c) che, molto raramente, supera il valore di 1 negli archi tradizionali: 0,97. Il Rapace in esame presentava marcato un carico di 55 libbre all'allungo di 28 pollici. Nel test di trazione l'arco è arrivato a 65 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.

Per informazioni: Danilo Rosini, via Petrarca 16, 40136 Bologna, tel./fax 051/583686.



SCHEDA TECNICA

MARCA: Rosini

MODELLO: Rapace

LUNGHEZZA: 62"

PESO: 1,1 kg

ALTEZZA CORDA OTTIMALE: 6"1/2

ENERGIA ACCUMULATA (Eep): 63,0 ft lb

ENERGIA RESTITUITA (Er): 62,7 ft lb

PERDITA PER ISTERESI (I): 0,3 ft lb

MASSA VIRTUALE (Mv): 245,2 grani

PESO FRECCIA (Pf): 540 grani

VELOCITÀ FRECCIA (Vf): 190 fps

ENERGIA CINETICA (Ec): 43,3 ft lb

RENDIMENTO AMO: 68,8 %

RAPPORTO Eep/c: 0,97



Gli archi di Danilo Rosini possono essere acquistati con l'inserito di un prezioso "scrimshaw". In questo caso il gufo è bianco su corno nero.

