

Border Khan

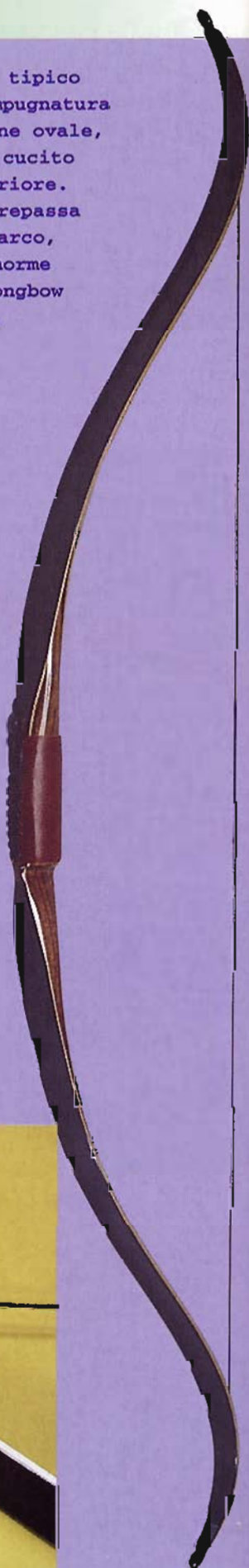
La tradizione scozzese è validamente rappresentata in questo agile monolitico, dalla linea molto particolare.

La Border Archery è una delle officine arcieristiche più antiche della Scozia ed i suoi manufatti sono apprezzati da tutti gli arcieri tradizionali, per la robustezza e la semplicità delle linee. Il Border Khan è un ricurvo monolitico costruito con una lavorazione semi-artigianale, contraddistinto da una linea molto particolare. Il corpo centrale è tipico del longbow, con un'impugnatura non sagomata, a sezione ovale, rivestita in cuoio cucito sulla faccia posteriore. La finestra non oltrepassa la mezzeria dell'arco, come dettano le norme costruttive dei longbow tradizionali, per cui la freccia appare un po' disassata.

Un arco da 60 pollici

È un arco da 60 pollici, con una forma neutra ed una curvatura unica molto simile a quella di un longbow, fino ai riccioli dei puntali che ci ricordano che abbiamo in mano un ricurvo. La colorazione è quella tipica Border: legno naturale con belle venature e fibra di rinforzo nera. Ottima come sempre la finitura, con uno spesso strato di trasparente lucido. 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 9" $\frac{1}{4}$, valore abbastanza elevato rispetto agli archi moderni, ma in linea con la tradizione. Come possiamo osservare dalla curva di trazione lo sforzo per tendere l'arco è estremamente lineare e la curva sale velocemente con incrementi di 2-3 libbre per pollice, con assoluta assenza di stack negativo, cioè di un momento dell'incremento del carico.

Il corpo centrale è tipico del longbow, con un'impugnatura non sagomata, a sezione ovale, rivestita in cuoio cucito sulla faccia posteriore. La finestra non oltrepassa la mezzeria dell'arco, come dettano le norme costruttive dei longbow tradizionali.





La perdita di energia per isteresi è molto bassa, solo 0,3 ft lb. Il modello testato non soddisfaceva lo standard dei test Amo (60 libbre a 30" di allungo Amo), per cui i valori rilevati non sono confrontabili con altri test.

Flettenti robusti

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 rilevata è di 167 fps con una massa virtuale di 246,8 gr. Il rendimento, ottenuto con la freccia test di 540 gr, è più che soddisfacente: 68,6%. Buono il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (Eep/c) che, molto raramente supera il valore di 1 negli 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 50 libbre all'allungo di 28 pollici. Nel test di trazione il Border Khan è arrivato a 55 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 $\frac{3}{4}$. Questo arco monolitico con i suoi 500 grammi di massa non stanca mai la mano, è divertente e infonde a chi lo impugna l'inconfondibile sapore delle Highlands scozzesi.

È distribuito da Arco & Freccie Super Store, Via Battisti 6, angolo S.S. 33 del Sempione, 20016 Pero (MI), Tel. 02/3580161, Fax 02/3580535.

SCHEDA TECNICA

MARCA: Border
MODELLO: Khan
LUNGHEZZA: 60"
PESO: 0,5 kg
ALTEZZA CORDA OTTIMALE: 9"1/4

ENERGIA ACCUMULATA (Eep): 48,5 ft lb
ENERGIA RESTITUITA (Er): 48,2 ft lb
PERDITA PER ISTERESI (I): 0,3 ft lb
MASSA VIRTUALE (Mv): 246,8 grani
PESO FRECCIA TEST (Pf): 540 grani
VELOCITÀ FRECCIA (Vf): 167 fps
ENERGIA CINETICA (Ec): 33,3 ft lb
RENDIMENTO AMO: 68,6 %
RAPPORTO EEP/C: 0,88

