

P

ROVA TECNICA

Spigarelli Spiga 2001 Vbs/Saf



Lo Spiga 2001 è un arco da tiro alla targa dalle caratteristiche costruttive molto particolari, dotato di attacchi per flettenti Hoyt e capace di rispondere alle gare più impegnative.

Dalla grande esperienza di Sante Spigarelli nasce questo arco da tiro alla targa che vanta caratteristiche costruttive di notevole pregio, mirate ad ottenere un prodotto che sia sempre ai massimi livelli nelle competizioni agonistiche.

Al pari di tutti i lunghi archi ricurvi per il tiro alla targa, anche lo Spiga 2001 Vbs/Saf ha un disegno decisamente deflesso, per ottenere un volo della freccia stabile e preciso anche a lunghe distanze. Il corpo centrale è in lega fresata, ricca di forature di alleggerimento, con due sedi in cui possono essere inserite quattro coppie di pesi, forniti in dotazione, che hanno lo scopo di bilanciare l'arco a proprio piacimento.

Due vaschette mobili

Un'altra caratteristica dello Spiga 2001 è il sistema Saf che permette di allineare perfettamente i flettenti tramite due vaschette mobili, regolabili tramite due viti laterali. L'impugnatura, di un bel legno venato, è calda e comoda. Come accessori vengono forniti il rest magnetico rotante e lo Spiga Click Botton. Il rest magnetico può essere ruotato per alzare la posizione di appoggio della freccia rispetto al piatto di finestra, agendo su due grani. Anche l'astina di appoggio ha una sua regolazione e può essere allungata o accorciata o modificato l'angolo di apertura. L'arco è stato provato con i flettenti Spigarelli Superfiber Carbon Plus da 68" e 42 libbre. Gli attacchi sono compatibili Hoyt, per cui la varietà di flettenti a disposizione è amplissima, per tutte le esigenze sia tecniche che economiche. Il carico ed il tiller sono regolabili agendo, ad arco scarico, sulle due viti di regolazione, munite di blocco una volta trovata la giusta combinazione tra i due flettenti.

La velocità della freccia

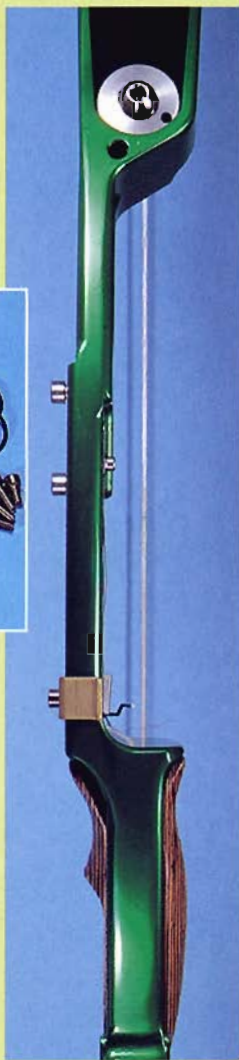
Una volta effettuata la taratura, la ricerca dell'altezza della corda ottimale (distanza tra il punto di perno e la corda stessa) è avvenuta sperimentalmente attraverso il cronotachigrafo. Il miglior valore di velocità della freccia si è ottenuto ad un'altezza della corda di 8" 1/2. Come possiamo osservare dalla curva di trazione, lo sforzo per tendere l'arco è lineare, 2-3 libbre per pollice, con uno stack negativo, cioè un aumento dell'incremento del carico, intorno ai 23" di allungo. La perdita di energia per isteresi è praticamente inesistente, solo 0,4 ft lb. Poiché lo Spiga 2001 è un arco da tiro alla targa, non è stata utilizzata la consueta freccia test da 540 gr, bensì quella più consona per questo tipo di arco da 360 gr. La velocità rilevata è di 187 fps con una



Nel corpo centrale in lega fresata vi sono due sedi in cui possono essere inserite quattro coppie di pesi, forniti in dotazione, che hanno lo scopo di bilanciare l'arco a proprio piacimento.

Il sistema Saf che permette di allineare perfettamente i flettenti con attacco Hoyt tramite due vaschette mobili, regolabili tramite due viti laterali.

massa virtuale di 296,8 gr. Il rendimento, anche per la freccia di massa ridotta, ha un valore del 54,8 %. I valori di fabbrica indicano un carico di 42 libbre all'allungo di 28 pollici. L'arco è stato tarato al valore di 50 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 $\frac{3}{4}$. Poiché nelle nostre prove, al fine di avere sempre il medesimo standard, viene utilizzato il rilascio meccanico la regolazione ottimale è stata ottenuta con un tiller uguale a zero, mentre rilasciando con le dita è consigliabile un tiller positivo di $\frac{1}{4}$ ". 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. Spiga 2001 Vbs/Saf è, in conclusione, un arco dalle grandi capacità tecniche, personalizzabile a piacimento, secondo le proprie esigenze.

È distribuito da Arco Sport - via Prenestina 252 E - Roma - Tel. 06/2148351-2147212 - Fax 06/2147212.

M.F.



SCHEDA TECNICA

- MARCA:** Spigarelli
- MODELLO:** Spiga 2001 VBS/SAF
- LUNGHEZZA:** 68"
- PESO:** 1,6 kg
- ALTEZZA CORDA OTTIMALE:** 8" $\frac{1}{2}$
- ENERGIA ACCUMULATA (Eep):** 50,8 ft lb
- Energia restituita (Er):** 50,4 ft lb
- PERDITA PER ISTERESI (I):** 0,4 ft lb
- MASSA VIRTUALE (Mv):** 296,8 grani
- PESO FRECCIA TEST (Pf):** 360 grani
- VELOCITÀ FRECCIA (Vf):** 187 fps
- ENERGIA CINETICA (Ec):** 27,9 ft lb
- RENDIMENTO AMO:** 54,8 %
- RAPPORTO EEP/C:** 1,02

