

Spigarelli 650 Club

Un arco ricurvo progettato appositamente per il tiro ad arco nudo. L'intercambiabilità dei flettenti con attacco Hoyt rende il suo utilizzo estremamente flessibile, adattandosi a tutte le esigenze tecniche ed economiche.



P ROVA TECNICA



Questo 650 Club è stato provato con i flettenti Spigarelli da 68" e 38 libbre, con anima in legno laminati esternamente con fibra di vetro. 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.

Una volta effettuata la

Il progetto di questo arco, dovuto alla grande competenza di Sante Spigarelli, è degno di particolare interesse. Il più delle volte, per gli appassionati del tiro ad arco nudo nelle competizioni Hunter & Field, l'attrezzo consiste in un arco costruito per il tiro alla targa, privato di tutte le sovrastrutture di mira e stabilizzazione. Meno spesso vengono prodotte versioni con i pesi diversamente distribuiti derivati da un progetto per il tiro alla targa. Lo Spigarelli 650 Club è un corpo centrale appositamente studiato e realizzato per il tiro ad arco nudo, con le masse perfettamente bilanciate per avere un rilascio assolutamente neutro, senza l'ausilio di alcuna stabilizzazione.

Al pari di tutti i lunghi archi ricurvi per il tiro alla targa anche il 650 Club ha un disegno decisamente deflesso, per ottenere un volo della freccia stabile e preciso anche a lunghe distanze. 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.

Di serie viene fornito il rest magnetico ruotante che permette ampie regolazioni della posizione della freccia. L'attacco dei flettenti, compatibile Hoyt, permette la regolazione del carico e del tiller.

taturata 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" 1/2.

Come possiamo osservare dalla curva di trazione lo sforzo per tendere l'arco è lineare, 2-3 libbre per pollice, con un paio di stack negativi, cioè di un aumento dell'incremento del carico, il rimo intorno ai 19" ed il secondo sui 26". La perdita di energia per isteresi è praticamente inesistente, solo 0,3 ft/lb.

Poiché lo Spigarelli 650 Club è un arco da tiro alla targa, non è stato utilizzato la consueta freccia test da 540 gr, bensì quella utilizzata per questo tipo di arco, da 360 gr, rispettando i 9 grani per libbra, come dettano le norme AMO.

La velocità rilevata è di 200 fps con una massa



virtuale di 165,3 gr. Il rendimento, nonostante la freccia di massa ridotta, ha raggiunto il valore del 68,5%, testimoniando la bontà del progetto costruttivo del corpo centrale che assorbe in modo ottimale ogni vibrazione ed è esente da torsioni.

Eccezionale il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (E_{ep}/c), valore molto importante per valutare complessivamente un arco e che, molto raramente supera il valore di 1 negli archi tradizionali: 0,97.

I valori di fabbrica indicano un carico di 38 libbre all'allungo di 28 pollici. L'arco è stato tarato al minimo valore possibile di 48 libbre ad un allungo AMO di 30 pollici. Ricordiamo che l'allungo AMO è l'allungo netto, misurato dal punto di perno, più

60

1 pollice e 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 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.

Concludendo lo Spigarelli 650 Club è un arco ideale per chi, appassionato di tiro ad arco nudo e di Hunter e Field, vuole avere un attrezzo dedicato, di grande qualità, con la possibilità di aggiornarlo, sostituendo i flettenti, secondo le proprie esigenze tecniche ed economiche. È distribuito da Arco Sport Spigarelli, Roma, Tel.06-2148351.

M. F.



SCHEDA TECNICA

MARCA: Spigarelli

MODELLO: 650 Club

LUNGHEZZA: 68"

PESO: 1,8 kg

ALTEZZA CORDA OTTIMALE: 9"1/2

ENERGIA ACCUMULATA (Eep): 46,6 ft/lb

ENERGIA RESTITUITA (Er): 46,3 ft/lb

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

MASSA VIRTUALE (Mv): 165,3 grani

PESO FRECCIA TEST (Pf): 360 grani

VELOCITÀ FRECCIA (Vf): 200 fps

ENERGIA CINETICA (Ec): 32 ft/lb

RENDIMENTO AMO: 68,5%

RAPPORTO Eep/c: 0,97

IL PARERE DELL'ESPERTO:

Un arco che si impone per qualità tecniche.

