

P ROVA TECNICA



Best Zenit

Tutto italiano questo splendido arco da tiro alla targa. Alta tecnologia e precisione costruttiva sono le sue migliori prerogative.

Chi l'ha detto che l'arcieria è appannaggio degli americani e dei giapponesi? Il "made in Italy", nell'arcieria come in tanti altri settori, va veramente fortissimo e non solo nell'ambito della produzione artigianale dei meravigliosi manufatti in legno dell'arcieria tradizionale, ma anche nel campo dell'alta tecnologia dei compound e dei ricurvi olimpici.

Best Archery è un chiaro esempio di produzione italiana per tanti aspetti equiparabile alla concorrenza straniera, grazie all'utilizzo delle più moderne tecnologie sapientemente miscelate con esperienza e tanta passione.

Costruito in lega fresato

Best Zenit è un corpo centrale per archi ricurvi da tiro alla targa dal disegno tipicamente deflesso, costruito in lega fresato direttamente dal pieno. L'ampia finestra da 8" è abbondantemente alleggerita con forature presenti anche nella parte inferiore, sotto l'impugnatura, lavorate in modo da bilanciare perfettamente l'arco che non risente dell'effetto "scalcio" anche senza stabilizzazione.

Anche la torsione laterale, indesiderato difetto che si verifica in presenza di mirino e stabilizzatore, è praticamente azzerata. L'attacco dei flettenti è quello standard Hoyt ed ha la possibilità di regolare il carico di circa il 15%.

Molto gradevole l'impugnatura in legno che si accompagna a sei colorazioni anodizzate (gold, silver, canna di fucile, nero, rosso, blu) e a tre cromature (argento, oro e titanio).

Il modello da noi testato era cromato argento e fornito di flettenti Best Border XP 10 Evolution da 42 libbre, della lunghezza di 68", con corda in fast flight. Grazie alla perfetta bilanciatura la taratura si è rivelata relativamente semplice e la ricerca dell'altezza della corda ottimale (distanza tra il punto di perno e la corda stessa) è avvenuta sperimentalmente attraverso il cronografo.

L'ampia finestra da 8" è abbondantemente alleggerita con forature presenti anche nella parte inferiore, sotto l'impugnatura, lavorate in modo da bilanciare perfettamente l'arco che non risente dell'effetto "scalcio" anche senza stabilizzazione. Sono disponibili gli stabilizzatori ed il V-Bar Best Archery.

Il miglior valore di velocità della freccia si è ottenuto ad un'altezza della corda di 8" $\frac{1}{4}$.

Lo sforzo per tendere l'arco

Come possiamo osservare dalla curva di trazione lo sforzo per tendere l'arco è molto lineare, 2-3 libbre per pollice, con un leggero stack negativo, cioè un aumento dell'incremento del carico, intorno ai 24 pollici di allungo. La grande morbidezza dei flettenti rende però inavvertibile lo stack, rilevabile solo sperimentalmente. La perdita di energia per isteresi è estremamente bassa, solamente 0,3 ft lb. Trattandosi di un arco per il tiro alla targa è stata utilizzata una freccia test da 360 gr. La velocità rilevata è di 193 fps con una massa virtuale di 223,2 gr. Il rendimento ottenuto è più che soddisfacente: 61,7%.

Eccezionale il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (E_{ep}/c) che, molto raramente supera il valore di 1 negli archi ricurvi: 1,01. L'arco è stato tarato con un tiller uguale a zero poiché per il test viene utilizzato un rilascio meccanico. 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.

I valori di fabbrica indicano un carico di 42 libbre all'allungo di 28 pollici. Nel test di trazione il Best Zenit è



arrivato a 48 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 $\frac{3}{4}$. In conclusione possiamo dire di essere in presenza di un arco olimpico che, naturalmente con un buon arciere, può dare prestazioni eccellenti.

È distribuito da Sport Arco & Frece, Via Battisti 6, angolo S.S. 33 del Sempione, 20016 Pero (MI), Tel. 02-3580161, Fax 02-3580535.

M.F.



SCHEDA TECNICA

MARCA: Best Archery

MODELLO: Zenit

LUNGHEZZA: 68"

PESO: 1,8 kg

ALTEZZA CORDA OTTIMALE: 8" $\frac{1}{4}$

ENERGIA ACCUMULATA (Eep): 48,4 ft lb

ENERGIA RESTITUITA (Er): 48,1 ft lb

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

MASSA VIRTUALE (Mv): 223,2 grani

PESO FRECCIA (Pf): 360 grani

VELOCITÀ FRECCIA (Vf): 193 fps

ENERGIA CINETICA (Ec): 29,9 ft lb

RENDIMENTO AMO: 61,7 %

RAPPORTO Eep/c: 1,01

