

P ROVA TECNICA



Excel

Un arco da tiro alla targa di nuovo design, con ampie regolazioni che permettono di adattarlo a tutte le esigenze di tiro. In vendita ad un prezzo straordinario, offre prestazioni di alto livello.

Excel è il nuovo arco della gamma Exe. Il corpo centrale è forgiato e fresato ricavando, con questa tecnologia, numerosi alleggerimenti strutturali che rendono questo arco stabile e preciso, con linee sobrie ed eleganti che propongono un design nuovo ed accattivante. È disponibile nella misura da 25". All'interno della finestra è posizionato un inserto per la regolazione del clicker, in linea con i due fori per il bottone di pressione.

L'impugnatura è in materiale plastico, comoda e di facile presa. L'attacco dei flettenti è compatibile con il sistema Hoyt per poter offrire il massimo della versatilità. Dispone, inoltre, del collaudato sistema di regolazione del carico, del tiller e della centratura dei flettenti.

Sei diverse colorazioni

Il corpo centrale Excel è disponibile in sei diverse colorazioni e può essere abbinato ai flettenti Exe College, Fiber o Carbon.

L'arco da noi testato era dotato di flettenti Exe Carbon, appartenenti alla gamma alta, utilizzati alle ultime Olimpiadi da Michele Frangilli. Con il corpo centrale da 25", abbinato a questi flettenti, si ottiene un arco da 70". 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 8".



Come possiamo osservare dalla curva di trazione lo sforzo per tendere l'arco è molto lineare, 2 libbre per pollice, con assoluta assenza di stack negativo, cioè di un aumento dell'incremento del carico. Completamente assente, o comunque non rilevabile, la perdita di energia per isteresi.

Essendo un arco da tiro alla targa è stata utilizzata una più consona freccia da 360 grani, anziché quella da 560 impiegata per testare compound e ricurvi da caccia. La velocità rilevata è di 193 fps



L'attacco dei flettenti è compatibile con il sistema Hoyt per poter offrire il massimo della versatilità. Dispone, inoltre, del collaudato sistema di regolazione del carico, del tiller e della centratura dei flettenti.



con una massa virtuale di 264,9 gr. ed un rendimento più che soddisfacente del 57,6 per cento. Eccezionale il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (Eep/c) che, molto raramente supera il valore di 1 negli archi ricurvi: in questo caso è di 1,02. L'arco è stato tarato a 51 libbre ad un allungo Amo di 30 pollici, con i flettenti da 44 libbre.

Ricordiamo che l'allungo Amo è l'allungo netto, misurato dal punto di perno, più 1 pollice e $\frac{3}{4}$.

È consigliabile un tiller positivo di $\frac{1}{8}$ ". 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.

Come di consueto il test è stato eseguito senza alcuna stabilizzazione. Anche in queste condizioni standard l'Excel ha dimostrato un'eccezionale stabilità ed un'uscita della freccia pulita e senza fastidiose vibrazioni.

È distribuito da Big Archery, Via Lahn 1, 39040 Ora (BZ), Tel. 0471-803000, Fax 0471-810899.

Marco Fedeli



SCHEDA TECNICA

MARCA: Exe
MODELLO: Excel
LUNGHEZZA: 70"
PESO: 1,8 kg
ALTEZZA CORDA OTTIMALE: 8"
ENERGIA ACCUMULATA (Eep): 51,9 ft lb
ENERGIA RESTITUITA (Er): 51,9 ft lb
PERDITA PER ISTERESI (I): 0 ft lb
MASSA VIRTUALE (Mv): 264,9 grani
PESO FRECCIA (Pf): 360 grani
VELOCITÀ FRECCIA (Vf): 193 fps
ENERGIA CINETICA (Ec): 29,9 ft lb
RENDIMENTO AMO: 57,6 per cento
RAPPORTO Eep/c: 1,02

DIAGRAMMA DI TRAZIONE

