

P ROVA TECNICA

Un arco inglese per il tiro 3D. Molto classico nell'aspetto, riserva molte sorprese nelle prestazioni.

Barnett, rinomata casa inglese specializzata nella costruzione di balestre, presenta questo Vortex 3D, un compound a due camme dallo forma molto classica, indicato soprattutto per il tiro 3D, il tiro di simulazione venatoria, ma anche per l'attività venatoria vera e propria.

Il corpo centrale è moderatamente riflesso, fornito della colorazione Mossy Oak, con una finestra da 5 pollici leggermente decentrata ed una impugnatura in materiale plastico. L'asta separa cavi è in metallo e posizionata sotto l'impugnatura.

Un perfetto centraggio del sistema

È un arco da 40", dotato di veloci flettenti ricurvi con la forcella è rinforzata nel punto critico. L'attacco dei flettenti al centrale è realizzato con sedi in lega che assicurano un perfetto centraggio

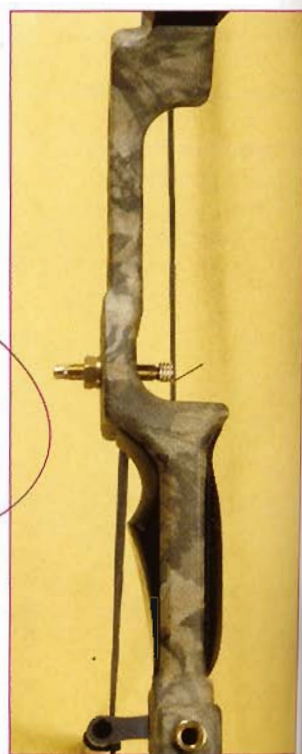
del sistema. Il carico è regolabile con un'escursione di 15 libbre. Le pulegge in lega hanno il sistema di regolazione dell'allungo che comporta la sostituzione di appositi moduli. Sono disponibili 5 misure da 27" a 31". Osservando la curva di trazione possiamo vedere il comportamento di queste pulegge: il carico aumenta molto linearmente nel primo tratto, raggiungendo un picco che si estende per circa 9 pollici con una lieve flessione negli ultimi 3 pollici, scendendo poi sempre linearmente fino al let-off. La valle è molto stretta, meno di un pollice, ed il muro risale subito con determinazione, per cui è importante che l'allungo sia tarato in modo perfetto, per trovare con facilità il giusto ancoraggio. Il Barnett Vortex 3D oggetto del nostro test risultava tarato con valori di fabbrica per una regolazione del carico da 45 a 60 libbre ed un allungo di 31".

L'arco è tarato a 60 libbre

L'arco è stato tarato a 60 libbre, con un'altezza della corda (distanza di quest'ultima dal punto di perno) di 6" ed un tiller



Barnett Vortex 3D



uguale a zero. Usando il rilascio meccanico è questa la regolazione ottimale, mentre rilasciando con le dita è consigliabile un tiller positivo di 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.

È risultato un let-off, cioè la riduzione del carico, del 55% ad un allungo AMO di 31" (allungo netto al punto di perno più 1 pollice 3/4).

Il rendimento, con la freccia test di 540 grani, è abbastanza elevato (73,0%), con una massa virtuale di 199,5 grani e una certa energia persa per isteresi (5,4 ft lb).

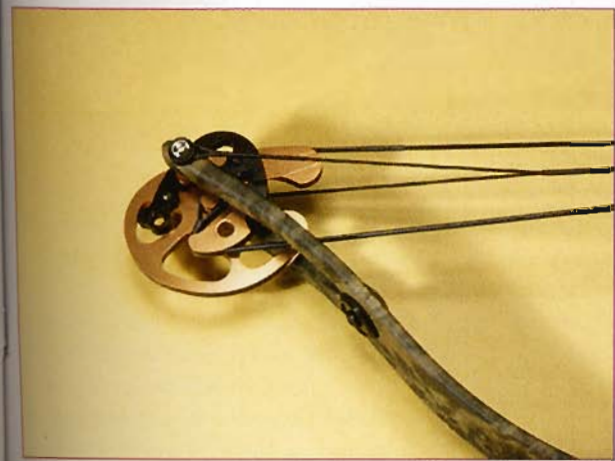
Ottimo è il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (Eep/c), pari a 1,49 e molto elevata la velocità di uscita della freccia (233 fps).

È distribuito da Adinolfi, Via Brennero 10, 20052 Monza (MI), Tel. 039-2300745, Fax 039-2300028.

M.F.



Le sedi guida in lega assicurano un preciso allineamento dei flettenti che sono regolabili nel carico con un'escursione di 15 libbre. Le pulegge dalla forma molto particolare assicurano un accumulo di energia veramente impressionante.



SCHEDA TECNICA

MARCA: Barnett

MODELLO: Vortex 3D

LUNGHEZZA: 40" asse/asse

LET-OFF: 55%

PESO: 1,8 kg

ALTEZZA CORDA OTTIMALE: 6"

TILLER OTTIMALE/MANUALE: 1/8"

TILLER OTTIMALE/MECCANICO: 0

ENERGIA ACCUMULATA (Eep): 89,4 ft lb

ENERGIA RESTITUITA (Er): 84,0 ft lb

PERDITA PER ISTERESI (I): 5,4 ft lb

MASSA VIRTUALE (Mv): 199,5 grani

PESO FRECCIA TEST (Pf): 540 grani

VELOCITÀ FRECCIA (Vf): 233 fps

ENERGIA CINETICA (Ec): 65,3 ft lb

RENDIMENTO AMO: 73,0%

RAPPORTO Eep/c: 1,49

