

Seneca compound per i ragazzini

Questo piccolo gioiello è l'ideale per tutti i giovani arcieri: leggero e maneggevole non disdegna di regalare prestazioni di ottimo livello.

Trovare l'arco giusto per i nostri piccoli arcieri non è certamente un'impresa da poco. Il mercato infatti offre scelte molto limitate e, più che altro, orientate verso l'arco ricurvo, perlopiù costituite dai classici archi scuola. Se vogliamo indirizzarci verso il compound la scelta diviene ancora meno ampia, per cui appare molto interessante questa proposta offerta dall'americana Seneca Outdoor Inc. Questo piccolo compound deve la sua leggerezza, pesa solo 1,1 kg, al fatto di essere costruito interamente in materiale plastico stampato, sfruttando il ridotto stress a cui è sottoposto dal ridotto carico di energia. Non è, però, un giocattolo e questo avvertimento campeggia su un'etichetta applicata sul flettente inferiore, consigliando inoltre la supervisione di un adulto.

Un vero compound

È infatti un vero compound a tutti gli effetti, strutturato come quelli più grandi. Il corpo centrale ha forma riflessa, con un piat-

to di finestra abbastanza lungo, per permettere l'utilizzo di frecce molto corte con relativo incremento delle prestazioni. La finestra è addirittura decentrata ed è fornita, sul lato esterno, di foratura per l'applicazione di un mirino. L'impugnatura è integrata nel corpo centrale e si adatta perfettamente ad una piccola mano. L'asta distanziatrice dei cavi è in metallo, annessa in un attacco laterale, nella parte inferiore del centrale. La distanza asse/asse è di 33", i flettenti morbidi ma veloci sono ricurvi, alloggiati in due sedi integrate

Il corpo centrale in materiale plastico stampato ha integrati gli attacchi per i flettenti e per il distanziatore dei cavi. La finestra è decentrata per una perfetta ricerca del center-shot.

Le pulegge in plastica assicurano un accumulo di energia dolce e costante.



nel corpo centrale, con il carico regolabile con un'escursione di 15 libbre tramite la classica vite a brugola. Il modello provato disponeva di una regolazione del carico da 30 a 45 libbre, con pulegge in plastica da 26", corda in dacron e cavi in acciaio muniti di ancorine.

La curva di trazione

La curva di trazione ci mostra un accumulo di energia non esagerato, affinché il bambino applichi uno sforzo regolare nella trazione senza subire elevati stress per la sua muscolatura. La valle è molto ampia, più di un pollice, per cui permette un allungo variabile entro certi limiti. Il compound Seneca oggetto del nostro test risultava tarato con valori di fabbrica per una regolazione del carico da 30 a 45 libbre, un let-off del 50% ed un allungo di 26". L'arco è stato tarato a 35 libbre, con un'altezza della corda (distanza di quest'ultima dal punto di perno) di 6" $\frac{3}{4}$ ed un tiller uguale a zero. Usando il rilascio meccanico è questa la regolazione ottimale, 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. Tenendo conto delle particolari caratteristiche di questo compound, progettato per un bambino, il test è stato effettuato con una freccia da 360 grani. Le forze in gioco sono molto basse per cui i valori riportati devono essere rapportati al reale utilizzo di quest'arco. Il rendimento è discreto (56,7%), con una massa virtuale elevata (274,6 grani) e poca energia persa per isteresi (5,1 ft lb). Ottimo è il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (Eep/c), pari a 1,03 e abbastanza alta la velocità di uscita della freccia (160 fps).

E distribuito da Adinolfi, via Brennero 10, 20052 Monza (Mi), Tel. 039/2300745, Fax 039/2300028.

M. F.

SCHEDA TECNICA

- MARCA:** Seneca Outdoor
- MODELLO:** Compound 145T
- LUNGHEZZA:** 33" asse/asse
- LET-OFF:** 50%
- PESO:** 1,1 kg
- ALTEZZA CORDA OTTIMALE:** 6" $\frac{3}{4}$
- TILLER OTTIMALE/MANUALE:** 1/8"
- TILLER OTTIMALE/MECCANICO:** 0
- ENERGIA ACCUMULATA (Eep):** 36,1 ft lb
- ENERGIA RESTITUITA (Er):** 31,0 ft lb
- PERDITA PER ISTERESI (I):** 5,1 ft lb
- MASSA VIRTUALE (Mv):** 274,6 grani
- PESO FRECCIA TEST (Pf):** 360 grani
- VELOCITÀ FRECCIA (Vf):** 160 fps
- ENERGIA CINETICA (Ec):** 20,5 ft lb
- RENDIMENTO AMO:** 56,7%
- RAPPORTO EEP/C:** 1,03

