

P ROVA TECNICA

È un Hoyt, questo corto compound monocamma, agile e preciso. Dedicato principalmente al tiro 3D è un arco dalle notevoli prestazioni.

Un compound monocamma ed una grande casa: Hoyt. Binomio molto promettente ed infatti il Defiant XT 2000 ha tutte le caratteristiche per incontrare il favore di parecchi arcieri. Dedicato principalmente al tiro 3D e al tiro di simulazione venatoria in generale, questo compound monocamma, dalla facile taratura, è agile e preciso.

Una veloce ricerca del center shot

La finestra decentrata permette una veloce ricerca del center shot e l'altezza di 6 pollici permette una visione del bersaglio sufficientemente ampia e dà la possibilità di estese regolazioni del mirino. Il piatto della finestra ha incorporata una protezione che permette di utilizzare frecce corte senza rischi per la mano. Su tutto il corpo centrale sono presenti vari alleggerimenti che, opportunamente progettati, conferiscono leggerezza e stabilità. L'impugnatura ha le guan-

Hoyt Defiant XT 2000

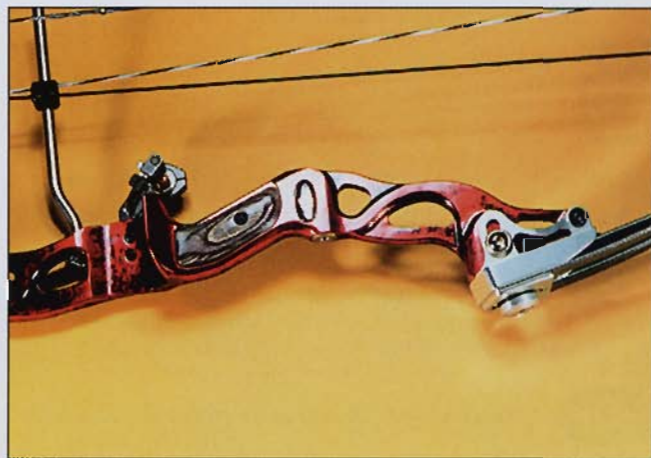
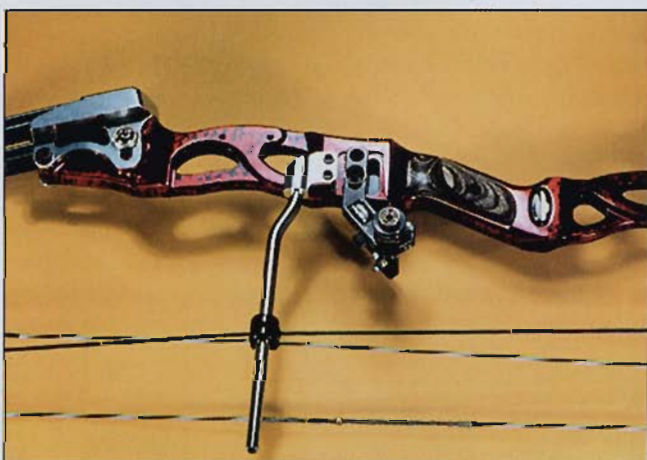
cette laterali in legno, ben sagomate che si adattano facilmente alla mano. È un arco da 39", dalla forma riflessa, dotato di veloci flettenti sdoppiati che si inseriscono in solidi attacchi in lega basculanti assicurando un perfetto centraggio del sistema. Il carico è regolabile con un'escursione di 10 libbre.

La monocamma in lega

La monocamma in lega ha il sistema di regolazione dell'allungo che comporta lo spostamento della corda e del cavo su tre posizioni.

Tutto il sistema è in fast flight ed il cavo è ancorato superiormente alle estremità dell'asse della ruota, sdoppiandosi per un perfetto bilanciamento.

Osservando la curva di trazione possiamo vedere il comporta-



Le sedi guida in lega assicurano un preciso allineamento dei flettenti che sono regolabili nel carico con un'escursione di 10 libbre.

La monocamma assicura un notevole accumulo di energia in un sistema particolarmente bilanciato. L'asta separacavi, in acciaio, è imbullonata lateralmente.

mento della puleggia monocamma con la quale il carico aumenta molto linearmente nel primo tratto, raggiungendo un ampio picco che si estende per circa 5 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.

L'Hoyt Defiant XT 2000 oggetto del nostro test risultava tarato con valori di fabbrica per una regolazione del carico da 50 a 60 libbre, un let-off del 65% ed un allungo di 26".

Quest'ultimo valore è purtroppo al di fuori degli standard dei nostri test per cui i valori ottenuti in questa prova non sono raffrontabili con altri test.

Il tiller positivo

L'arco è stato tarato a 60 libbre, con un'altezza della corda (distanza di quest'ultima dal punto di perno) di 6" 1/2 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 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.

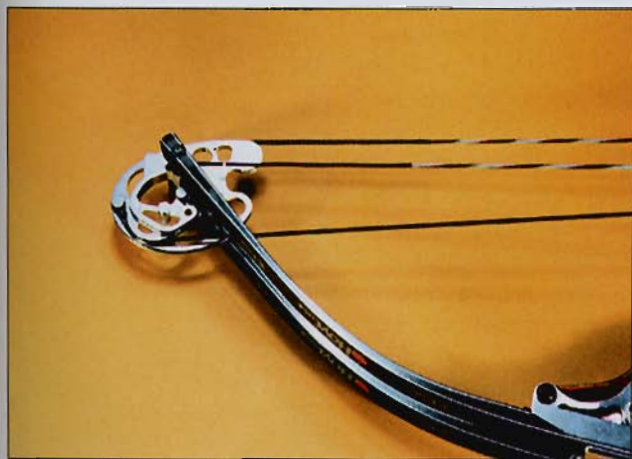
È risultato un let-off, cioè la riduzione del carico, del 60% ad un allungo Amo di 26" (allungo netto al punto di perno più 1 pollice 3/4). Il rendimento, con la freccia test di 540 grani, è abbastanza elevato (70,9%) tenendo conto dell'allungo ridotto, con una massa virtuale un po' alta (221,6 grani) e poca energia persa per isteresi (4,6 ft lb). Ottimo è il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (Eep/c), pari a 1,2.

La velocità di uscita della freccia

La velocità di uscita della freccia è elevata (207 fps) sempre tenendo conto dell'allungo ridotto, ma la caratteristica più evidente del Defiant XT 2000 è la stabilità che, per un arco di soli 39" è veramente eccezionale anche senza stabilizzazione, come è stato effettuato il test.

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

Marco Fedeli



SCHEDA TECNICA

MARCA: Hoyt

MODELLO: Defiant XT 2000

LUNGHEZZA: 39" asse/asse

LET-OFF: 65%

PESO: 1,8 kg

ALTEZZA CORDA OTTIMALE: 6" 1/2

TILLER OTTIMALE/MANUALE: 1/8"

TILLER OTTIMALE/MECCANICO: 0

ENERGIA ACCUMULATA (Eep): 72,3 ft lb

ENERGIA RESTITUITA (Er): 67,7 ft lb

PERDITA PER ISTERESI (I): 4,6 ft lb

MASSA VIRTUALE (Mv): 221,6 grani

PESO FRECCIA (Pf): 540 grani

VELOCITÀ FRECCIA (Vf): 207 fps

ENERGIA CINETICA (Ec): 51,2 ft lb

RENDIMENTO AMO: 70,9%

RAPPORTO Eep/c: 1,2

