

# P ROVA TECNICA

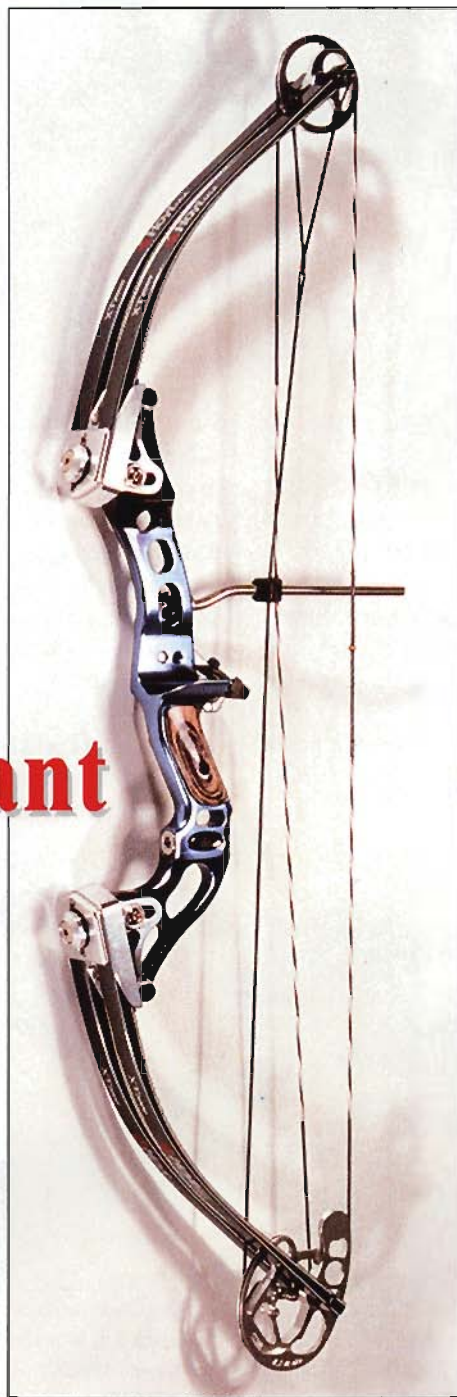
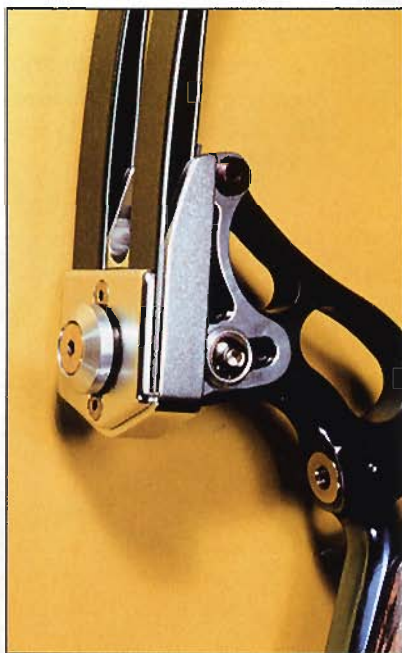


## Hoyt Defiant

*Un compound monocamma corto, maneggevole e di notevole precisione.*

*È utilizzabile principalmente nel tiro 3D e nel tiro di campagna.*

**È** della Hoyt questo corto compound monocamma da soli 35 pollici e



Le sedi guida in lega assicurano un preciso allineamento dei flettenti dell'Hoyt Defiant LX Pro 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.



## LX Pro

mezzo. Piccolo ma molto cattivo, maneggevole, veloce: insomma, è quello che serve nelle gare 3D e nel tiro di simulazione venatoria.

La finestra da 5 pollici permette una visione del bersaglio sufficientemente ampia e dà la possibilità di estese regolazioni del mirino. La decentratu-  
ra permette una facile e veloce ricerca





del center shot. All'esterno è imbullonata l'asta separacavi in acciaio. Il piatto della finestra è concavo longitudinalmente, in modo da formare una piccola protezione per la mano con l'utilizzo di frecce corte. Il corpo centrale ha una forma decisamente riflessa ed è ricco di alleggerimenti. L'impugnatura ha guancette laterali in legno, ben sagomate che si adattano facilmente ad ogni mano.

### Un perfetto allineamento del sistema

I flettenti sdoppiati si inseriscono in solidi attacchi basculanti in lega, bloccabili sul carico selezionato, che assicurano un perfetto allineamento del sistema. Il carico è regolabile con un'escursione di 10 libbre. 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 con funzione di ripartitore di forza. La curva di trazione ci mostra il comportamento della grande puleggia monocamma con la quale il carico aumenta molto linearmente nel primo tratto, raggiungendo un ampio picco che si estende incredibilmente per circa 10 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 LX Pro oggetto del nostro test risultava tarato con valori di fabbrica per una regolazione del carico da 50 a 60 libbre, un let-off del 60 per cento ed un allungo di 29". L'arco è stato tarato a 60 libbre, con un'altezza della corda (distanza di quest'ultima dal punto di perno) di 5" 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 55 per cento ad un allungo Amo di 30" (allungo netto al punto di perno più 1 pollice 3/4).

### Rendimento molto elevato

Il rendimento, con la freccia test di 540 grani, è molto elevato (75,4 per cento) con una massa virtuale relativamente bassa (176,4 grani) ed una discreta energia persa per isteresi (6 ft lb). Eccezionale è il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (Eep/c), pari a 1,57. Come c'era da aspettarsi la velocità di uscita della freccia è particolarmente elevata (243 fps), ma la caratteristica più evidente del Defiant LX Pro è la stabilità che, relativamente ad un arco di soli 35" 1/2 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 LX Pro

**LUNGHEZZA:** 35" 1/2 asse/asse

**LET-OFF:** 60%

**PESO:** 1,8 kg

**ALTEZZA CORDA OTTIMALE:** 5" 1/2

**TILLER OTTIMALE/MANUALE:** 1/8"

**TILLER OTTIMALE/MECCANICO:** 0

**ENERGIA ACCUMULATA (Eep):** 94,2 ft lb

**ENERGIA RESTITUITA (Er):** 88,2 ft lb

**PERDITA PER ISTERESI (I):** 6,0 ft lb

**MASSA VIRTUALE (Mv):** 176,4 grani

**PESO FRECCIA (Pf):** 540 grani

**VELOCITÀ FRECCIA (Vf):** 243 fps

**ENERGIA CINETICA (Ec):** 7102 ft lb

**RENDIMENTO AMO:** 75,4%

**RAPPORTO Eep/c:** 1,57

