

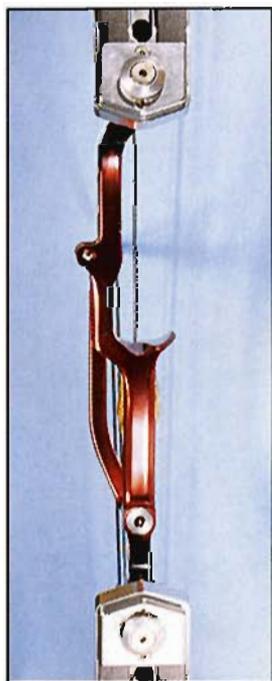
## HOYT VORTEC XT 3000 ENTRA ANCHE TU NELLA LEGGENDA

*Esaltante nelle prestazioni, questo nuovo compound della Hoyt, il Vortec, è particolarmente preciso per adattarsi a tutte le tipologie di gara.*

**H**oyt presenta un nuovo compound, il Vortec XT 3000 riprendendo il progetto dello Striker, modificato ed adattato agli ottimi flettenti XT 3000. Il corpo centrale ha una forma riflessa (-1,2" di riflessione), dall'aspetto agile e leggero, con l'asta separacovi inserita al di sopra dell'impugnatura, all'esterno della finestra. Due guancette in legno impreziosiscono e rendono maggiormente comoda l'impugnatura. La finestra decentrata è dotata di un piatto fornito di protezione integrata, necessaria in quanto la posizione della freccia risulta arretrata.

### Veloci flettenti

È un arco da 41", dotato di veloci flettenti ricurvi sdoppiati, bloccati in posizione centrale da un ammortizzatore



in gomma morbida che ha la funzione di smorzare le vibrazioni.

L'attacco dei flettenti al centrale è realizzato per mezzo di sedi in lega basculanti, bloccabili in modo da non perdere la regolazione del carico, che può essere variato di 10 libbre. Le pulegge Command Cam in lega offrono possibilità di allunghi da 25" a 31". La regolazione fine dell'allungo si esegue facilmente con lo spostamento di un modulo, bloccabile tramite viti, operazione effettuabile senza smontare l'arco. La corda ed i cavi



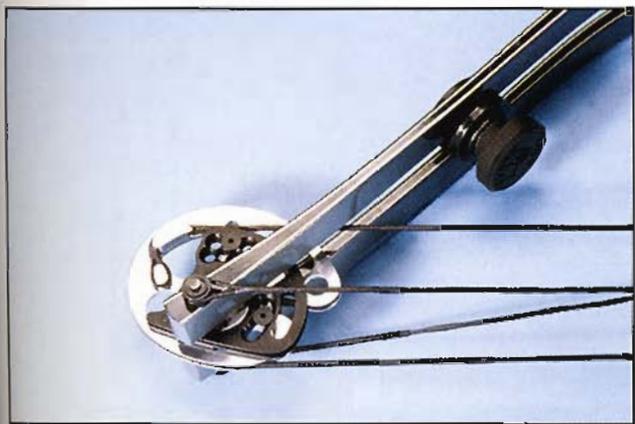
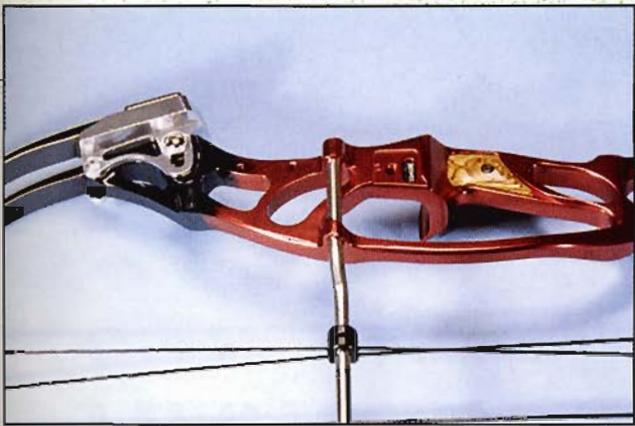
sono in D75 (Dyneema SK 75), questi ultimi terminanti con un ripartitore di coppia ancorati alle estremità dell'asse delle pulegge, che evita indesiderate torsioni dei flettenti. Osservando la curva di trazione possiamo vedere il comportamento tipico delle pulegge di grosso diametro: il carico aumenta molto linearmente nel primo tratto, raggiungendo un picco che si estende per circa 10 pollici, scendendo poi sempre linearmente fino al let-off. La valle è molto stretta ed il muro risale subito con determinazione.

### La regolazione ottimale

Il Vortec Hoyt oggetto del nostro test risultava tarato con valori di fabbrica per una regolazione del carico da 50

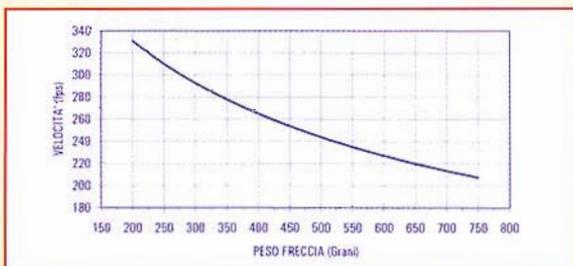
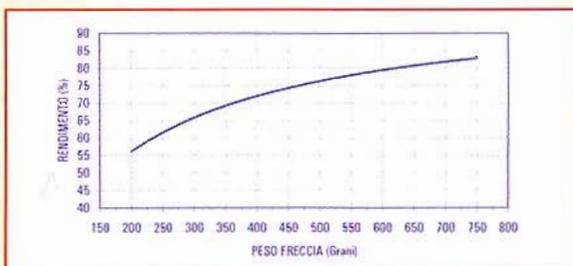
I veloci flettenti ricurvi sono sdoppiati, bloccati in posizione centrale da un ammortizzatore in gomma morbida che ha la funzione di smorzare le vibrazioni. L'attacco dei flettenti al centrale è realizzato per mezzo di sedi in lega basculanti, bloccabili in modo da non perdere la regolazione del carico, che può essere variato di 10 libbre.





## SCHEDA TECNICA

- MARCA:** Hoyt  
**MODELLO:** Vortec XT 3000  
**LUNGHEZZA:** 41" asse/asse  
**LET-OFF:** 60 per cento  
**PESO:** 2,3 kg  
**ALTEZZA CORDA OTTIMALE:** 7"  
**TILLER OTTIMALE/MANUALE:** 1/8"  
**TILLER OTTIMALE/MECCANICO:** 0  
**ENERGIA ACCUMULATA (Eep):** 86,5 ft lb  
**ENERGIA RESTITUITA (Er):** 80,3 ft lb  
**PERDITA PER ISTERESI (I):** 6,3 ft lb  
**MASSA VIRTUALE (Mv):** 155,7 grani  
**PESO FRECCIA (Pf):** 540 grani  
**VELOCITÀ FRECCIA (Vf):** 237 fps  
**ENERGIA CINETICA (Ec):** 67,2 ft lb  
**RENDIMENTO AMO:** 77,6 per cento  
**RAPPORTO Eep/c:** 1,44



o 60 libbre, un let-off del 60 per cento ed un allungo da 28" a 31. L'arco è stato tarato a 60 libbre, con un'altezza della corda (distanza di quest'ultima dal punto di perno) di 7" 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 59 per cento ad un allungo Amo di 30" (allungo netto al punto di perno più 1 pollice 3/4).

Il rendimento, con la freccia test di 540 grani, è abbastanza elevato (77,6 per cento), con una massa virtuale di valore basso (155,7 grani) ed una certa energia persa per isteresi (6,3 ft lb). Ottimo è il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (Eep/c), pari a 1,44 e molto elevata la velocità di uscita della freccia (237 fps).

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

Marco Fedeli