

Hoyt Power Tec Carbonite



La nuova generazione di compound Hoyt è molto compatta nelle dimensioni, ricca di tecnologia e capace di notevoli prestazioni in quanto a stabilità e precisione.

La nuova gamma di compound Hoyt si distingue per l'elevato contenuto tecnologico delle soluzioni adottate, naturale evoluzione dei progetti dell'anno passato nel settore del tiro 3D e del tiro sportivo venatorio in generale. Archi molto corti, compatti, con il corpo centrale rigorosamente fresato, flettenti sdoppiati e camme ad alta energia: queste sono le caratteristiche divenute ormai peculiari di questa popo-

larissima specialità. Il Power Tec Carbonite della Hoyt è il nuovo compound della gamma 1998 che la casa di Salt Lake City, nello Utah, ha prodotto proprio con queste caratteristiche. Il corpo centrale è il risultato di lunghi studi al computer, per ottenere una struttura ricca di alleggerimenti ma estremamente robusta.

Nuove tecnologie di fresatura

Le nuove tecnologie di fresatura hanno permesso di eliminare le spigolature, conferendo all'insieme un aspetto più sinuoso. La forma è decisamente riflessa per consentire la massima erogazione di energia, integrando un piatto di finestra da 4 pollici che permette l'utilizzo di frecce più corte. La finestra da 6 pollici è decentrata e porta esternamente l'attacco per il distanziatore dei cavi, in carbonio. Di serie viene fornito un appoggiafreccia Quik-tune 1000, particolarmente indicato per il rilascio meccanico. L'impugnatura ha due guancette in legno sagomate, dalle piacevoli venature, che danno un gradevole tocco estetico e rendono la presa della mano stabile e sicura. È un arco da 38", dotato di veloci flettenti sdoppiati dalla massa molto ridotta, che si inseriscono in un sistema di slitte autocentranti in lega, con la regolazione del carico tramite la classica grossa brugola, che agisce su una bascula per avere un perfetto allineamento di tutto il sistema. Le slitte sono dotate di una vite di blocco laterale per impedire l'accidentale perdita della regolazione. Il carico è regolabile con un'escursione di 10 libbre. Le pulegge ad alta energia in lega hanno il sistema di regolazione dell'allungo che comporta lo spostamento del modulo in varie posizioni, operazione effettuabile ad arco carico, per un totale di 3 pollici, con variazioni di



mezzo pollice. Sia la corda che i cavi sono in Fast-Flight e questi ultimi sono ancorati alle estremità dell'asse della camma tramite un ripartitore di coppia autocentrante sempre in Fast-Flight. Osservando la curva di trazione possiamo vedere l'ampio panettone di energia che viene accumulata da questo tipo di pulegge di notevoli dimensioni, con un picco che si estende per circa 8 pollici, scendendo poi fino al let-off in una valle strettissima con un muro molto deciso. L'Hoyt Power Tec Carbonite oggetto del nostro test risultava tarato con valori di

Le sedi guida in lega sono basculanti, munite di blocco ed assicurano un preciso allineamento dei flettenti sdoppiati, regolabili nel carico con un'escursione di 10 libbre.

Le pulegge di grandi dimensioni assicurano un accumulo di energia molto elevato. L'allungo si può variare spostando i moduli, senza smontare l'arco. Il distanziatore dei cavi è in carbonio ed imbullonato lateralmente al centrale.



fabbrica per una regolazione del carico da 50 a 60 libbre, un let-off del 60% 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 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 59% ad un allungo Amo di 30" (allungo netto al punto di perno più 1 pollice 3/4).

Rendimento elevato

Il rendimento, con la freccia test di 540 grani, è elevato (75,8%), con una discreta massa virtuale (172,3 grani) e poca energia persa per isteresi (5,8 ft lb). Eccezionale è il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (Eep/c), pari a 1,52. Con una velocità di uscita della freccia di 240 fps, il Power Tec Carbonite è un arco molto veloce, con vibrazioni praticamente inesistenti e una stabilità eccezionale per un arco di soli 38". Il test è stato, come di consueto, effettuato senza stabilizzazione ma, viste le caratteristiche dell'arco, che tra l'altro pesa solo 2 kg, uno stabilizzatore di una certa massa incrementa decisamente le prestazioni ed il comfort dell'arciere.

È distribuito da Big Archery, via Lahn 1, 39040 Ora (Bz), Tel. 0471/803000, Fax 0471/810899.

Marco Fedeli



SCHEDA TECNICA

- MARCA:** Hoyt
- MODELLO:** Power Tec Carbonite
- LUNGHEZZA:** 38" asse/asse
- LET-OFF:** 60%
- PESO:** 2,0 kg
- ALTEZZA CORDA OTTIMALE:** 6" 1/2
- TILLER OTTIMALE/MANUALE:** 1/8"
- TILLER OTTIMALE/MECCANICO:** 0
- ENERGIA ACCUMULATA (Eep):** 91,1 ft lb
- ENERGIA RESTITUITA (Er):** 85,3 ft lb
- PERDITA PER ISTERESI (I):** 5,8 ft lb
- MASSA VIRTUALE (Mv):** 172,3 grani
- PESO FRECCIA TEST (Pf):** 540 grani
- VELOCITÀ FRECCIA (Vf):** 240 fps
- ENERGIA CINETICA (Ec):** 69,1 ft lb
- RENDIMENTO AMO:** 75,8%
- RAPPORTO EEP/C:** 1,52

