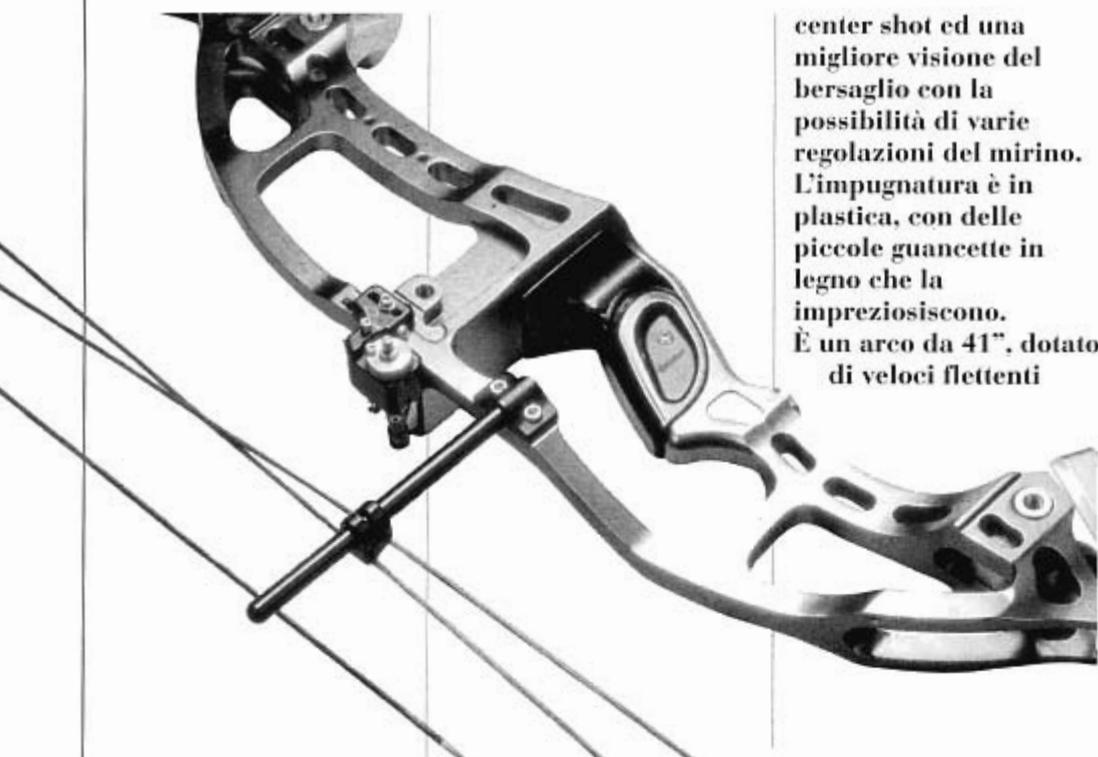


Hoyt Alphatec Carbonite

In vetrina un compound "promettente" per il tiro 3D, velocissimo ed innovativo. Alta tecnologia impiegata nella costruzione del centrale e dei flettenti.





center shot ed una migliore visione del bersaglio con la possibilità di varie regolazioni del mirino. L'impugnatura è in plastica, con delle piccole guancette in legno che la impreziosiscono. È un arco da 41", dotato di veloci flettenti

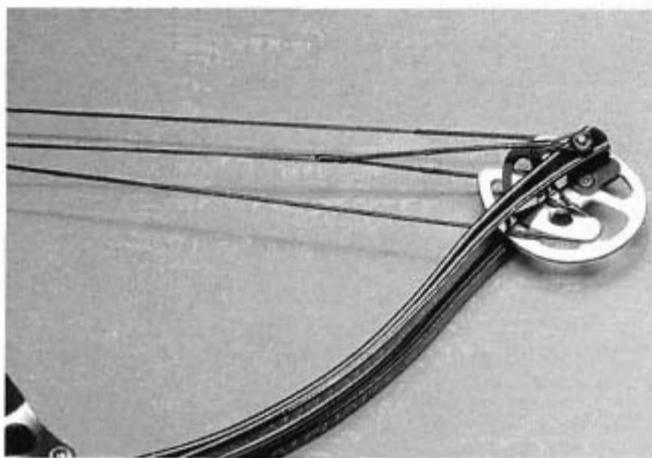
Ecco un altro gioiellino di casa Hoyt che, dallo stabilimento di Salt Lake City nello Utah, continua a sfornare novità.

L'Alphatec Carbonite è un compound la cui foggia innovativa è scaturita da lunghi studi al computer, fino ad ottenere un corpo centrale, ottenuto per fresatura, dalla forma davvero insolita. La configurazione è decisamente riflessa, accentuata dall'over draw incorporato nel centrale, che non appesantisce in alcun modo la struttura, abbondantemente alleggerita, senza pregiudicarne la robustezza. È un arco che nel tiro 3D promette molto.

La finestra è decentrata ed è molto ampia, 6 pollici, il che permette una facile ricerca del



Il perfetto centraggio dei flettenti è assicurato dal particolare attacco a bascula in lega leggera.



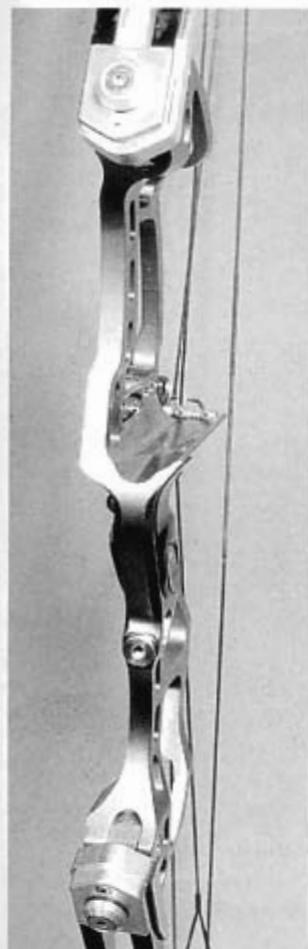
ricurvi in carbonio, dalla particolare caratteristica di essere divisi in due, per alleggerirne la massa. D'altra parte le particolari fibre di carbonio consentono questo tipo di struttura, irrealizzabile con altre tecnologie.

L'attacco dei flettenti al centrale è realizzato per mezzo di bascule in lega che, imperniate su un'apposita guida, assicurano un perfetto centraggio del sistema. Il carico, nel modello da noi provato, è regolabile da 60 a 70 libbre, con la solita vitona a brugola.

Le pulegge in lega sono del tipo ad alta energia ed hanno il sistema di regolazione dell'allungo tramite moduli intercambiabili, senza l'uso della pressa.

Il sistema cavi-corda è interamente in fast-flight ed è ancorato direttamente sulle pulegge da un lato e all'asse, tramite uno sdoppiamento, dall'altro, in modo da evitare indesiderate torsioni dei flettenti.

Oltre al solito completissimo manualletto in inglese, l'arco viene fornito di un appoggia freccia Futura Golden Primer Micro Drive, dotato di tre differenti supporti, per tutte le esigenze. Dalla curva di trazione possiamo osservare l'incredibile comportamento delle pulegge che, dopo una rapida salita nel primo tratto, raggiungono un picco che si estende per oltre 6 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 Alphatec Carbonite oggetto del nostro test è stato tarato a 60 libbre, con un'altezza della corda (distanza di quest'ultima dal punto di perno) di $7\frac{1}{2}$ " 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 $\frac{1}{4}$ ". 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. È risultato un let-off, cioè la riduzione del carico, del 60% ad un allungo AMO di 30" (allungo netto al punto di perno più 1 pollice $3/4$).

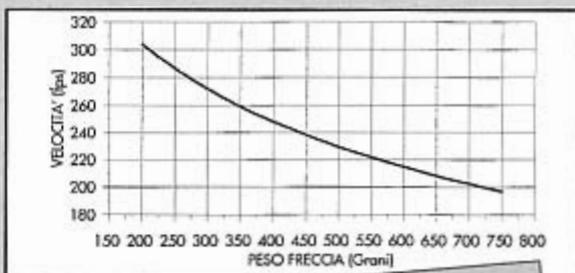
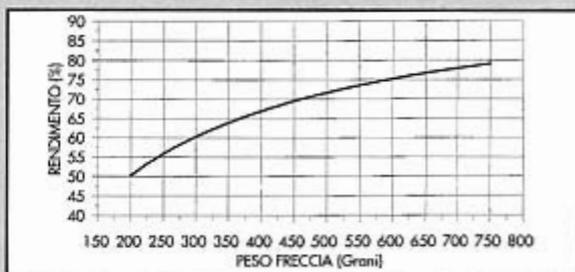
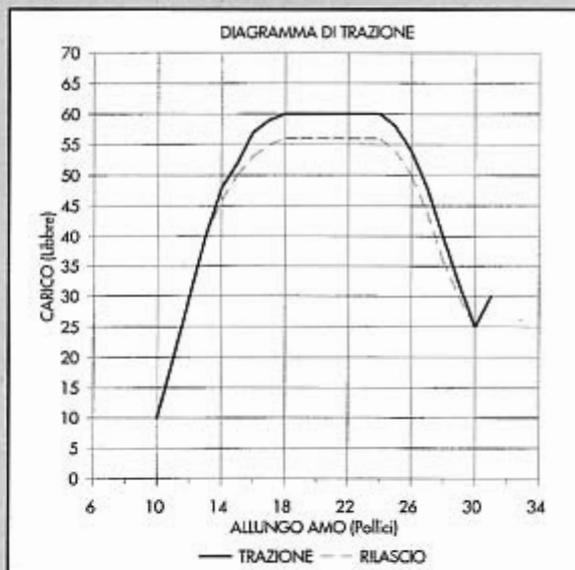
Il test è stato effettuato con l'usuale freccia da 540 grani, secondo le normative AMO, in modo da avere la possibilità di raffronti con altri archi. È chiaro che nella normale pratica di tiro sportivo vengono utilizzate frecce notevolmente più leggere, con le quali si ottengono dei valori di velocità e rendimento rilevabili dai rispettivi diagrammi. Il rendimento, con la

freccia test di 540 grani, è abbastanza elevato (73,2%), con una bassa massa virtuale (197,6 grani) e poca energia persa per isteresi (4,8 ft/lb). Ottimo è il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (Eep/c), pari a 1,36, molto elevata la velocità di uscita della freccia (223 fps). L'Hoyt Alphatec Carbonite è, in conclusione, un compound dalle prestazioni molto elevate, abbinato ad una stabilità eccezionale, nonostante i soli 41" di lunghezza. È distribuito da Big Archery di Ora (Bz). **Per informazioni: tel. 0471/810644.**

Marco Fedeli

SCHEDA TECNICA

| | |
|---|--|
| Marca: Hoyt | Energia restituita (Er): 76,9 ft/lb |
| Modello: Alphatec Carbonite | Perdita per isteresi (I): 4,8 ft/lb |
| Lunghezza: 41" asse/asse | Massa virtuale (Mv): 197,6 grani |
| Let-off: 60% | Peso freccia test (Pf): 540 grani |
| Peso: 2,3 kg | Velocità freccia (Vf): 223 fps |
| Altezza corda ottimale: $7\frac{1}{2}$ " | Energia cinetica (Ec): 59,8 ft/lb |
| Tiller ottimale: 0 | Rendimento AMO: 73,2% |
| Energia accumulata (Eep): 81,7 ft/lb | Rapporto Eep/c: 1,36 |



IL PARERE DELL'ESPERTO

Un compound ad elevate prestazioni, particolarmente indicato per il tiro 3D.