

Hoyt ProElite XT 3000, il tecnologico del futuro

In anteprima per i lettori di Arco un compound davvero sorprendente per la stagione 2004. Le vibrazioni sono state azzerate e i flettenti sono velocissimi.

Come spesso accade, verso la fine dell'anno, le grandi case Statunitensi che producono archi presentano in anteprima le novità dell'anno successivo. Hoyt, dopo una stagione ricca di successi con la rivoluzionaria Cam & 1/2, propone anche per il 2004 novità davvero sorprendenti.

Il Modello Hoyt ProElite XT 3000 Cam & 1/2 è sicuramente il risultato più evidente dell'innovazione e del progresso tecnologico in atto nella grande Casa arcieristica. La complessa geometria del corpo centrale Tec, particolarmente apprezzata dagli arcieri per la maggiore rigidità ottenuta, nella versione ProElite si esaspera al punto tale da rendere la struttura pressoché esente da ogni tipo di torsione e vibrazione.

IN FASE DI MIRA

Il corpo centrale ProElite è deflesso di 1/2", caratteristica che lo rende particolarmente stabile in fase di mira. La finestra da 8 pollici permette una ampia visione del bersaglio e da la possibilità di estese regolazioni del mirino. L'impugnatura è molto sottile, impreziosita da piccole guancette in legno.

E' un arco da 42", dotato di veloci flettenti sdoppiati XT 3000 dal nuovo look che mantengono però le stesse lunghezze e caratteristiche di quelli precedenti.

Due "Limb Saver" assicurano un efficace smorzamento delle vibrazioni.

L'attacco dei flettenti al centrale è realizzato per mezzo di "pocket" basculanti in lega, dotati di blocco. Sono stati applicati importanti accorgimenti per garantire ancor più la massima precisione nell'allineamento del sistema. Il carico è regolabile con un'escursione di 10 libbre.

PERFETTAMENTE SINCRONIZZATE

Le Cam & 1/2 sono sempre stabili e perfettamente sincronizzate, versatili al massimo per la grande disponibilità di diversi moduli di allungo, intercambiabili senza scaricare l'arco. Per ogni modulo è possibile variare l'allungo di due pollici. Sono inoltre disponibili anche i moduli per il 65 per cento o il 75 per cento di let-off. Osservando la curva di trazione possiamo notare il comportamento di queste particolari pulegge con un picco che si

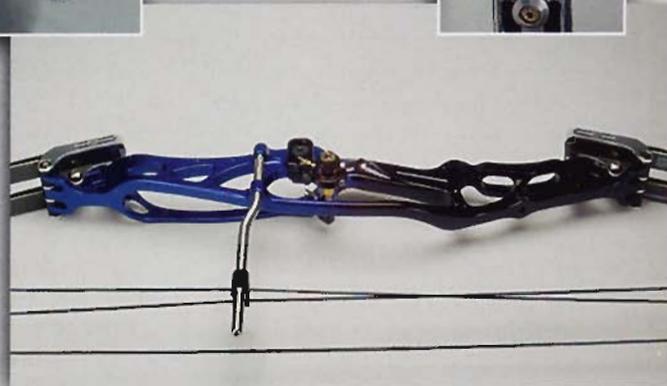
estende per quasi 8 pollici. La valle è molto stretta ed il muro risale subito con determinazione.

I flettenti sdoppiati XT 3000 hanno un nuovo look, mantengono però le stesse lunghezze e caratteristiche di quelli precedenti. Due "Limb Saver" assicurano un efficace smorzamento delle vibrazioni.

L'attacco dei flettenti al centrale è realizzato per mezzo di "pocket" basculanti in lega, dotati di blocco, che garantiscono la massima precisione nell'allineamento del sistema. Il carico è regolabile con un'escursione di 10 libbre.

Le Cam & 1/2 sono sempre stabili e perfettamente sincronizzate. Grande disponibilità di diversi moduli di allungo e per il 65 per cento o il 75 per cento di let-off. Intercambiabili senza scaricare l'arco.

Per ogni modulo è possibile variare l'allungo di due pollici.



ne, per cui è importante che l'allungo sia tarato in modo perfetto, per trovare con facilità il giusto ancoraggio. Il ProElite XT 3000, 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 per cento ed un allungo di 29". Non raggiungendo i 30" di allungo Amo (allungo netto al punto di perno più 1 pollice $\frac{3}{4}$), come richiesto dallo standard del test Amo, questa prova non sarà comparabile con altre. L'arco è stato tarato a 60 libbre, con un'altezza della corda (distanza di quest'ultimo dal punto di perno) di 8" $\frac{1}{4}$ 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. Il rendimento, con la freccia test di 540 grani, è abbastanza elevato (69,7 per cento), con una massa virtuale un po' alta (235,2 grani) e poca energia persa per isteresi (5,3 ft lb). Ottimo è il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (Eep/c), pari a 1,39.

VELOCITÀ ELEVATA

Molto elevato lo velocità di uscita della freccia (220 fps), ma la caratteristica più evidente del ProElite è la stabilità che, per un arco di soli 42", è veramente eccezionale, tanto che, anche senza stabilizzazione, come è stato effettuato il nostro test, l'arco rimane fermo e sicuro nella mano dell'arciere.

Marco Fedeli

È distribuito da Big Archery, Via Lahn 1, 39040 Ora (Bz), tel. 0471 803000, fax 0471 810899, www.bigarchery.it, e-mail: mail@bigarchery



SCHEDA TECNICA

MARCA: Hoyt

MODELLO: ProElite XT 3000

LUNGHEZZA: 42" asse/asse

LET-OFF: 65%

PESO: 2,3 kg

ALTEZZA CORDA OTTIMALE: 8" $\frac{1}{4}$

TILLER OTTIMALE/MANUALE: 1/8"

TILLER OTTIMALE/MECCANICO: 0

ENERGIA ACCUMULATA (Eep): 83,3 ft lb

ENERGIA RESTITUITA (Er): 78,1 ft lb

PERDITA PER ISTERESI (I): 5,3 ft lb

MASSA VIRTUALE (Mv): 235,2 grani

PESO FRECCIA (Pf): 540 grani

VELOCITÀ FRECCIA (Vf): 220 fps

ENERGIA CINETICA (Ec): 58,0 ft lb

RENDIMENTO AMO: 69,7%

RAPPORTO Eep/c: 1,39

