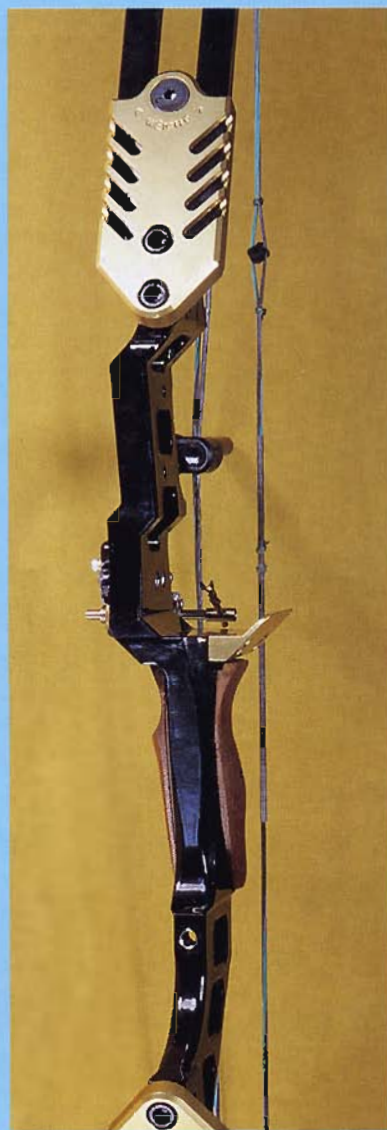


Alpine Freestyler 3D



Le sedi guida in lega, brevettate, assicurano un preciso allineamento dei flettenti ed un efficace smorzamento delle vibrazioni.

Sono regolabili nel carico con un'escursione di 10 libbre. La monocamma dalla forma molto particolare garantisce un accumulo di energia veramente significativa.

Flettenti sdoppiati e monocamma: un condensato di tecnologia in questo piccolo compound dalle grandi prestazioni.

Alpine Archery nasce 12 anni fa a Lewistone, nell'Idaho, e fu la prima a proporre la fresatura del corpo centrale. Una sapiente politica di marketing e di ricerca tecnologica riesce a mantenere i prezzi della casa americana ad ottimi prezzi di mercato. Il Freestyler 3D è un compound monocamma che viene usato indifferentemente per il tiro alla targa e per il tiro 3D. Misura 36" asse/asse ed ha una forma alquanto riflessa, con una corta finestra decentrata di soli 5", munita di estensione di sicurezza del piatto in quanto offre due diverse forature per l'appoggiafreccia che può quindi essere arretrato. L'impugnatura è in legno, caldo e piacevole da stringere e il separacavi in lega è imbullonato alla finestra.

I flettenti sdoppiati esenti da vibrazioni

I flettenti sdoppiati sono praticamente esenti da vibrazioni e si innestano al corpo centrale mediante un sistema brevettato Alpine, Inverse Twin Limb Mounting System. Le sedi sono ricavate dal pieno e, con l'uso del silicone, smorzano ulteriormente le vibrazioni. Il carico è regolabile con un'escursione di 10 libbre, ed è disponibile in configurazioni da 30 a 60libbre, con allunghi da 26 a 30 pollici. La ruota superiore è montata su un cuscinetto a sfere ed ha una gola molto più larga della corda, per evitare gli inconvenienti



delle torsioni laterali. La monocamma in lega, molto grande, ha il sistema di regolazione dell'allungo che comporta lo spostamento della corda in appositi perni, su entrambi i lati.

La curva di trazione

La corda ed il cavo sono in Fast-Flight con quest'ultimo ancorato alle estremità dell'asse della ruota superiore tramite uno sdoppiamento che funge da ripartitore di coppia. La curva di trazione ci mostra un picco che si estende per circa cinque pollici, scendendo poi linearmente fino al let-off. La valle è molto stretta ed il muro risale subito con determinazione. Il sistema è molto rigido, per cui è praticamente impossibile correre il rischio di superare l'allungo determinato.

Il Freestyler oggetto del nostro test risultava tarato con valori di fabbrica del carico da 60 libbre, un let-off del 65 per cento ed un allungo di 28". L'arco è stato effettivamente tarato a 60 libbre, con un'altezza della corda (distanza di quest'ultima dal punto di perno) di 6" 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. Essendo un arco molto corto, è comunque sconsigliabile non utilizzare il rilascio meccanico. È risultato un let-off effettivo, cioè la riduzione del carico, del 65 per cento 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 del tiro alla targa 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 molto elevato (73,7 per cento), con una bassa massa virtuale (192,7 grani) e pochissima energia persa per isteresi (3,9 ft lb). Ottimo è il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (Eep/c), pari a 1,35 e molto alta la velocità di uscita della freccia (207 fps).

È distribuito da: **Bonardo Archery, Brà (Cn), tel. 0172/44200; Disport-Archery Center, Romano D'Ezzelino (VI), tel. 0424/34545; Frigerio Archery, Lecco, Tel. 0341/364542; Maxi Arco, Binasco (Mi), tel. 02/9053636.**

M. F.



SCHEDA TECNICA

MARCA: Alpine
MODELLO: Freestyler 3D
LUNGHEZZA: 36" asse/asse
LET-OFF: 65%
PESO: 1,6 kg
ALTEZZA CORDA OTTIMALE: 6"
TILLER OTTIMALE/MANUALE: 1/8"
TILLER OTTIMALE/MECCANICO: 0

ENERGIA ACCUMULATA (Eep): 81,2 ft lb
ENERGIA RESTITUITA (Er): 77,3 ft lb
PERDITA PER ISTERESI (I): 3,9 ft lb
MASSA VIRTUALE (Mv): 192,7 grani
PESO FRECCIA TEST (Pf): 540 grani
VELOCITÀ FRECCIA (Vf): 223 fps
ENERGIA CINETICA (Ec): 59,8 ft lb
RENDIMENTO AMO: 73,7%
RAPPORTO EEP/C: 1,35

