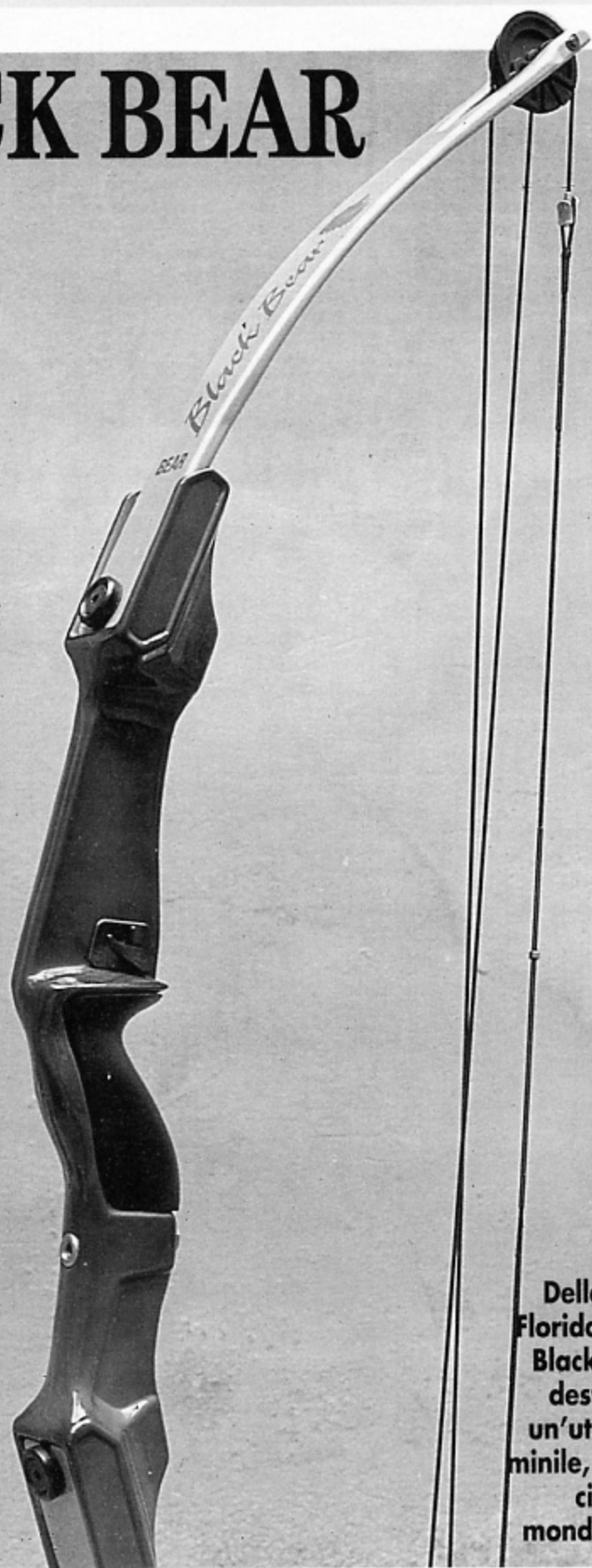


BLACK BEAR



Della gloriosa casa della Florida abbiamo provato il Black Bear, un compound destinato soprattutto ad un'utenza giovane o femminile, per chi vuole cominciare ad avvicinarsi al mondo delle competizioni.

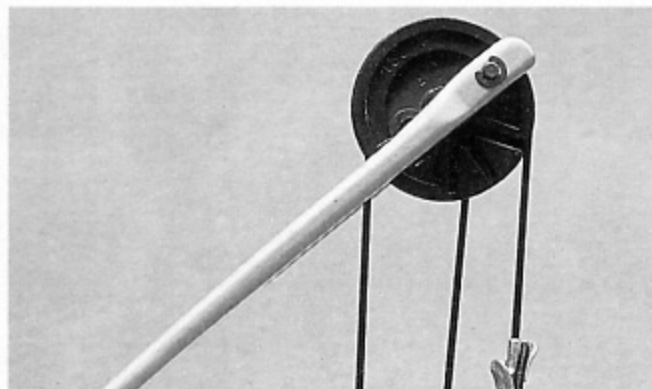
Quando si parla di Bear non può tornare alla mente l'immagine del vecchio Fred, di quelle rughe che gli solcavano il viso, del cappellaccio sopra quel gran nasone. Per gli arcieri che hanno qualche lustro di esperienza alle spalle Fred Bear significa qualche cosa di più che una semplice passione sportiva. Fred è stato uno dei padri fondatori dell'arciera moderna ed uno dei maestri della filosofia del tiro istintivo e per questo rimarrà per sempre nei cuori di chi ha seguito i suoi insegnamenti.

Questo breve preambolo è frutto soltanto di un vecchio nostalgico che ha colto l'occasione per rinfrescare un po' i ricordi. Con l'arco che andiamo ad esaminare tutta la filosofia del tiro istintivo non c'entra per nulla, essendo il Black Bear lontano mille miglia dai gloriosi Grizzly e Custom Kodiak, vecchi legni compagni di tante avventure.

Il Black Bear è tuttavia un arco dignitosissimo (non mi spiace ricordare che una delle sue prime versioni fu proprio il mio primo compound), ed in questa versione da competizione ha abbandonato la veste mimetica di arco da caccia per indossare una smagliante livrea colorata, per meglio adattarsi al pubblico a cui si rivolge, soprattutto giovani e donne che si avvicinano al tiro sportivo da competizione.

Il Black Bear, 42" 1/2 asse/asse, ha una trazione dolce e progressiva, caratteristica delle pulegge a forma circolare Mdl Wheel, disegnate per pri-

A fianco: le Mdl wheel in nylon assicurano una trazione dolce e progressiva. Sotto: il corpo centrale deflesso è in fusione di magnesio (a sinistra); il flettente è diritto in fibra di vetro.



vilegiare la facilità di trazione a scapito, naturalmente, dell'accumulo di energia. Realizzate in nylon le Mdl Wheel offrono la possibilità di regolare l'allungo di 3" ed il let-off, cioè di riduzione del carico in massimo allungo, dal 65% al 55%, operazioni da fare esclusivamente con l'aiuto di un laboratorio fornito di pressa per compound. Accoppiato alle pulegge vi è un sistema di cavi in acciaio e corda di dacron. La particolare forma delle pulegge, di larga sezione, mantiene i cavi ben distanziati dalla corda, per cui non necessita l'uso di uno scostacavi.

La curva di trazione ci rivela un "panettone d'energia" praticamente inesistente, con un picco che si estende solamente per 1 pollice. La valle è molto ampia e si estende per più di un pollice.

La curva del rilascio indica una perdita di energia per isteresi molto contenuta.

Il corpo centrale è una fusione di lega di magne-

sio, di forma deflessa, con una finestra abbastanza ampia ed un'impugnatura in materiale plastico.

I flettenti sono diritti, in fibra di vetro, regolabili nel carico, tramite due viti a brugola, per circa 15 libbre. Sono disponibili in varie configurazioni da 35 a 65 libbre, con allunghi da 25" a 31".

Il Black Bear in esame è marcato con valori di fabbrica che indicano una regolazione del carico da 50 a 65 libbre, un let-off del 65% ed un allungo di 30".

Tarato per un picco massimo di 60 libbre ad un allungo AMO di 30" (allungo netto di perno più 1 pollice 3/4), il Black Bear è risultato dare un let-off del 67%. L'altezza della corda, la distanza di quest'ultima dal punto di perno, è risultata di 9" 1/4 con un tiller positivo di 1/8". Ricordo che 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 nel caso contrario.

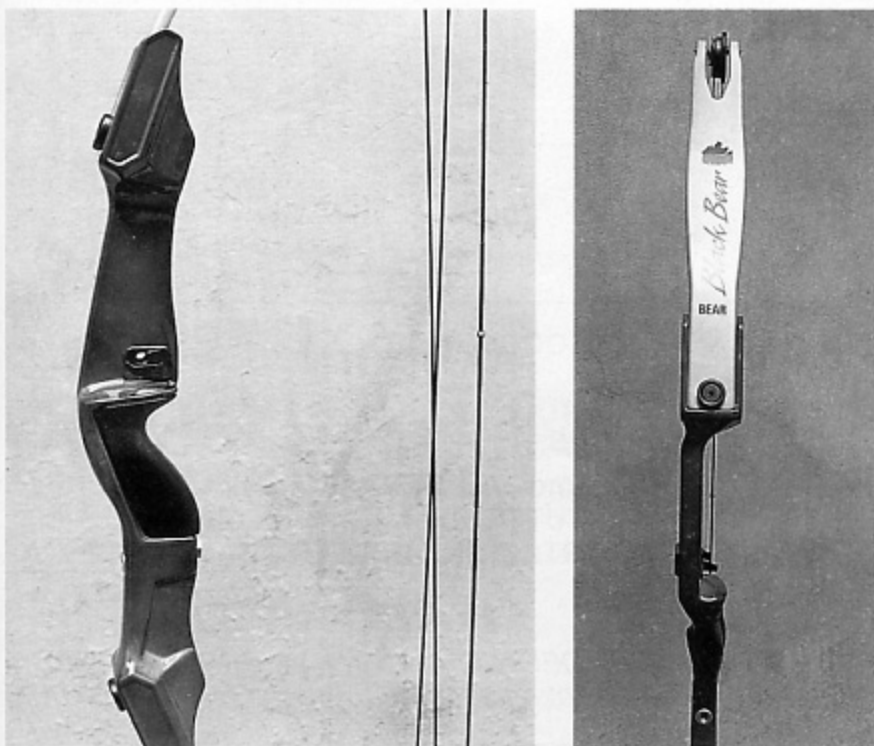
Il rendimento, con la freccia test di 540 grani, è nella norma (71,7%), mentre la massa virtuale è abbastanza elevata (213,5 grani).

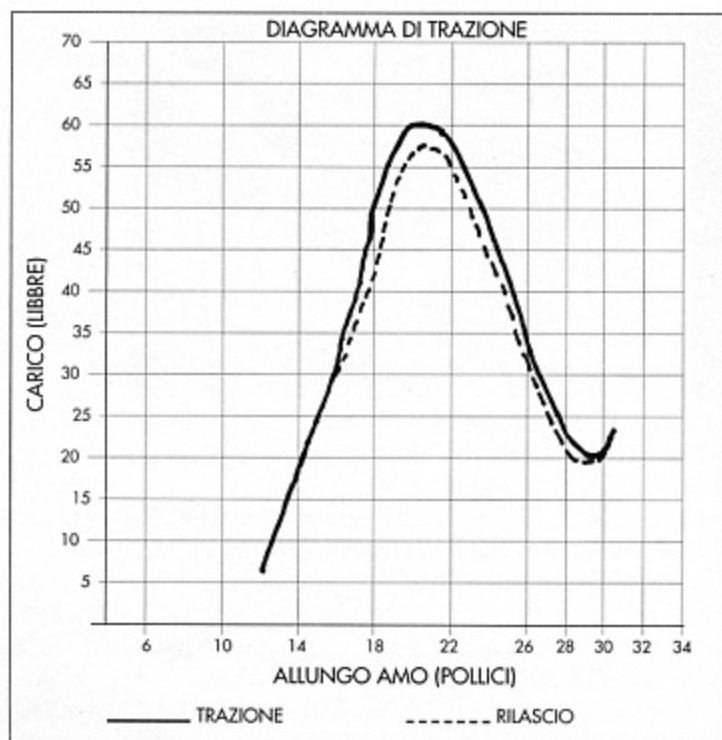
La perdita per isteresi è molto contenuta (3,6 ft/lb), da cui possiamo arguire come i flettenti diano il massimo di sé, nonostante la velocità di uscita della freccia non sia molto alta (183 fps). Abbiamo già visto come l'accumulo di energia non sia elevato, caratteristica delle pulegge circolari ed infatti il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico massimo (Eep/c) non è molto elevato (0,94).

In conclusione possiamo classificare il Black Bear come un tranquillo arco scuola, che mantiene una sua dignità se non pretendiamo da lui quello per cui non è stato progettato. Anche questo test è stato effettuato senza stabilizzazione e, nonostante il peso ridotto (1,8 kg), l'arco è risultato stabile, grazie sempre alle Mdl Wheel e, dopo una trazione regolare, rilascia la freccia con precisione e delicatezza.

E' distribuito da Ingoarco di Firenze.

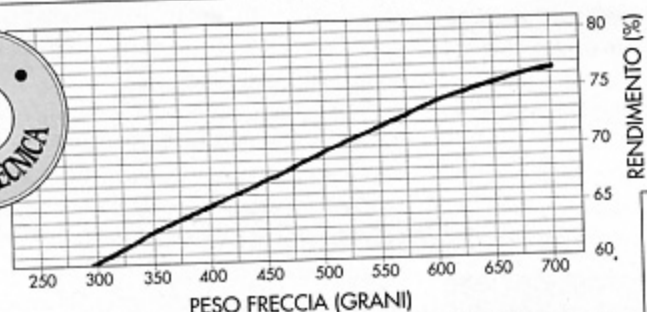
M.F.





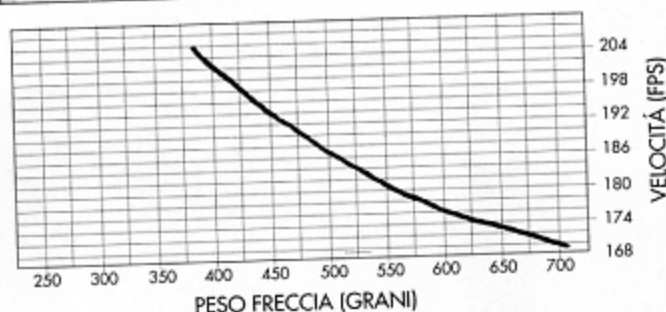
Marca: Bear
Modello: Black Bear
Lunghezza: 42" 1/2
 asse/asse
Let-off: 65%
Peso: 1,8 kg
**Altezza corda
 ottimale:** 9" 1/4
Tiller ottimale: 1/8"

Energia accumulata (Eep): 53,3 ft/lbs
Energia restituita (Er): 52,7 ft/lbs
Perdita per isteresi (I): 3,6 ft/lbs
Massa virtuale (Mv): 213,5 grani
Peso freccia test (Pf): 540 grani
Velocità freccia (Vf): 183 fps
Energia cinetica (Ec.): 40,3 ft/lbs
Rendimento AMO: 71,7%
Rapporto Eep/c: 0,94



IL PARERE DELL'ESPERTO

Un tipico compound da scuola adatto soprattutto a giovani e donne che si avvicinano alle competizioni.



DA OGGI **MAXI PESCA**

DIVENTA ANCHE **MAXI ARCO**

300 mq. AL SERVIZIO DELL'ARCIERE
 TUTTE LE MIGLIORI MARCHE
 IMPORTAZIONI DIRETTE DALL'AMERICA

MAXI ARCO

SS DEI GIOVI 35 n° 14 BINASCO (MI)
 TEL. 02/9053636 (Sopra al MAXI PESCA)