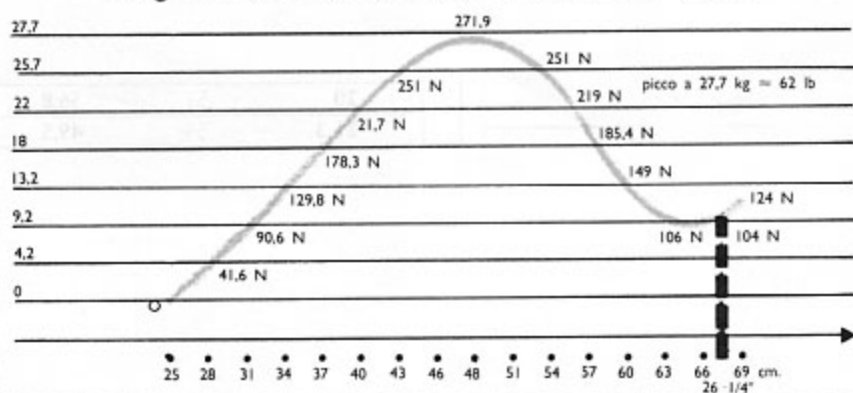


# IL NUOVO BEAR BRUIN

Frutto della ricerca della blasonata casa Bear, il Bear Bruin rappresenta un esempio di maneggevolezza e stabilità. Unisce una discreta velocità ad un altissimo rendimento. Un elegante disegno del riser in magnesio, accompagnato dai flettenti ricurvi comunica un'impressione di estremo equilibrio.

Diagramma di trazione Bear «Bruin» 60# @ 28"



Il modello esaminato rappresenta uno degli ultimi nati della casa di Gainesville.

Il tradizionale sistema di cavi ed eccentrici circolari garantisce la consueta sicurezza ed affidabilità del sistema, e permette una facile regolazione dell'allungo.

Il let-off regolabile nella nostra prova è stato posizionato sul 60%; l'allungo, regolabile, è stato fissato sui 28.

## Regolazione del carico

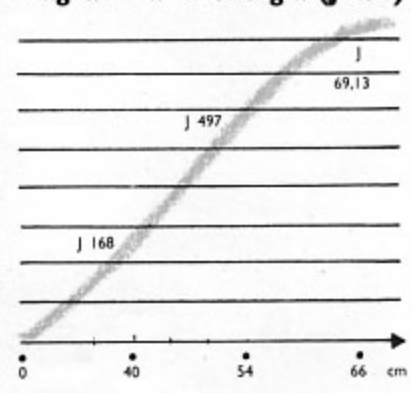
Il valore reale del carico di picco è stato testato a 61,5 libbre contro le 60 dichiarate; il let-off è stato verificato nella percentuale del 62%, con un carico di valle di 23,3 libbre.

La curva di trazione evidenziata nel grafico, dimostra chiaramente l'estrema progressione e fluidità della trazione.

## Buon valore di energia

Il test ha dimostrato una evidente simmetria tra i tratti ascendenti e discendenti della curva di trazione.

Diagramma di energia (Joule)



1) Visione del center-shot con scasso per over-draw.

2) Particolare dell'eccentrico e joke-sistem.

3) Inserzione del flettente nel riser.



L'energia accumulata, anche se non raggiunge valori record per un arco di questa categoria, è pur sempre discreta considerando gli eccentrici circolari. L'energia accumulata infatti raggiunge i 69,13 Joule.

Il rendimento è senz'altro molto elevato.

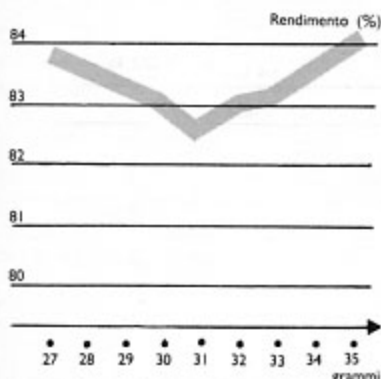
Il range di frecce usate per il test di velocità, pur essendo caratterizzato da una certa omogeneità di dimensioni fisiche (si sono volutamente evitati casi limite), garantisce una scelta sicuramente azzeccata per le caratteristiche di quest'arco.

Alti rendimenti si sono ottenuti con

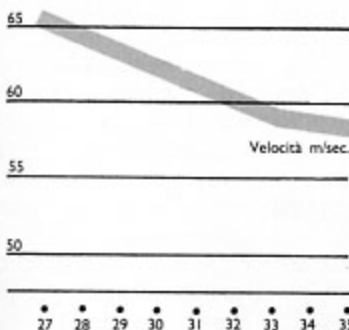
## CARATTERISTICHE:

- Limbs ricurvi laminati con ruote eccentriche «dura-lite».
- Tear drops con aggancio corda regolabile.
- Sistema easy-tuning di messa a punto.
- 9 possibilità di regolazione allungo/carico per più di due pollici.
- 45 ÷ 60 libbre regolabili.
- Opzionale verniciatura camo realtree.
- Piastra porta rest regolabile con possibilità di montaggio nuovo overdraw bear.

### Diagramma di rendimento



### Diagramma di velocità



le aste a, b, d, ed f del test. L'asta che ha dimostrato le migliori prestazioni è stata la x-caliber 2012 con 65,5 m/sec di velocità ed un rendimento dell'83,7%.

Tra le aste tradizionali, le Pse Equalizer 2213 con 59,3 m/sec e 83,2% di rendimento e le Metric Magnum 8,4-2114 con 60,3 m/sec e 83% di rendimento.

Un arco abbastanza tranquillo, dunque, ma i cui elevati e costanti valori di energia e rendimento lo classificano sicuramente tra i più stabili ed affidabili.

ARCO

## TEST DI TRAZIONE

Allungo netto		Carico		Energia	
in	cm	lb	newton	ftlbs	Joule
9,8	25	0	0	0	0
11	28	9,4	41,6	4,6	6,37
12,2	31	20,5	90,6	1,87	2,66
13,4	34	29,3	129,8	4,35	6,03
14,6	37	40,3	178,3	7,72	10,75
15,8	40	49,1	217	11,5	16,8
17	43	56,8	251	17,26	23,9
17,7	45	61,1	270	24,5	34,0
18,5	47	61,3	271	24,6	34,1
19	48	61,5	271,9	24,7	34,3
20	51	56,8	251	24,9	34,5
21,3	54	49,5	219	30,6	42,5
22,5	57	41,8	185	35,8	49,7
23,7	60	33,7	149	40,8	56,5
25	63	24,0	106	44,6	61,8
26	66	23,5	104	47,4	65,7
26,4	67	23,3	103	46,9	65
27,2	69	28,08	124	49,9	69,13

altezza della corda	mm	=	760
apertura dell'arco	mm	=	1220
peso dell'arco	kg	=	2,75
allungo d'ancoraggio	mm	=	670
carico d'ancoraggio	lb	=	23,3
carico di picco	lb	=	61,5
riduzione del carico		=	62%
energia accumulata	J	=	69,13
rapporto energia/carico	J/N	=	0,25

## TEST DI VELOCITÀ

allungo d'ancoraggio	cm	=	67
energia accumulata	joule	=	69,13

Rif.	Peso		Velocità			Energia		Rendimento	
	gr	g	fps	km/h	m/s	ftlbs	joule	%	
A	416	26,9	215	236	65,5	42,8	57,9	83,7	
B	463	30	205	223	62	42,4	57,6	83	
C	469	30,8	201	221	61,3	42,1	57,2	82	
D	490	31,8	198	217	60,3	42,5	57,8	83	
E	492	32,9	195	213	59,3	42,8	57,8	83,2	
F	544	35,3	189	207	57,5	42,9	58,3	84	

## FRECCHE USATE PER IL TEST

A	AAE X-CALIBER 2012 27,5" penne plastica 4"
B	AAE X-CALIBER 2212 27,5" penne plastica 4"
C	EASTON XX75 2016 27,5" penne plastica 4"
D	BEAR M.M. 8,4 2114 27,5" penne plastica 4"
E	PSE EQUALIZER 2213 27,5" penne plastica 4"
F	EASTON XX75 2117 27,5" penne naturali 5"