

# MARTIN LONGBOW ZEBRAWOOD

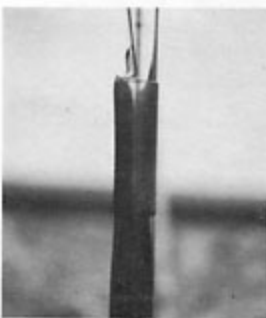
**Il Longbow, arco tradizionale per eccellenza, è tra i più impegnativi per la sua estrema essenzialità. Messo alla prova rivela però inaspettate prestazioni soprattutto per quanto riguarda la progressione di carico, superiore a quella di tanti ricurvi.**

**L**a Martin è una delle poche case che abbia ancora a catalogo un longbow. Questo tipo di arco, anche se riscuote ancora un certo successo tra gli appassionati, è destinato a scomparire dalle grandi serie, come del resto anche il ricurvo, per far posto ad archi più moderni come il compound. La produzione sarà quindi appannaggio di ottimi artigiani a cui viene conferito il compito di tenere viva una tradizione.

Il motivo dello scarso successo del longbow nei confronti del grande pubblico va ricercato nella difficoltà di esecuzione del tiro (chi non ama la vita facile scagli la prima pietra!). I fattori che portano a questa affermazione sono molti, come ad esempio l'impugnatura non sagomata, che obbliga l'arciere a stringere la mano intorno all'arco, con conseguente mancanza di precisione del tiro. Anche l'estrema leggerezza, che da una parte compensa la poca maneggevolezza causata dalla lunghezza dell'arco, concorre a rendere il longbow instabile durante il tiro.

## La Martin crede nei longbow

Nonostante queste premesse il longbow ha un suo fascino particolare



**La finestra arriva fino alla mezzera dell'arco.**



**L'impugnatura non è sagomata e l'appoggio per la freccia è costituito da un tappeto in cavallino.**



**La corda è del tipo intrecciato senza serving.**

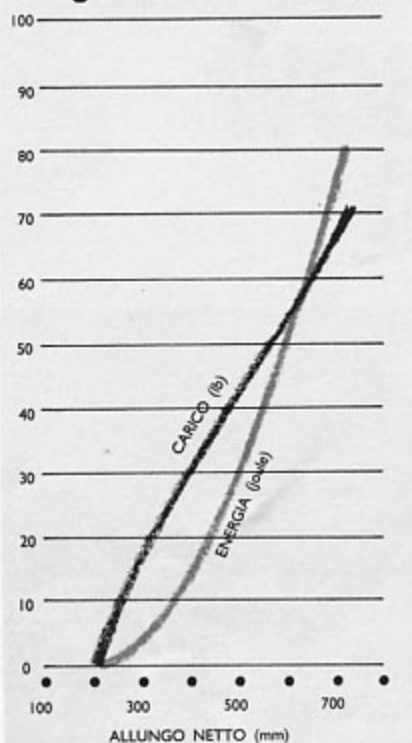
che porta a soprassedere a tutte le difficoltà, per far posto ad un vero e proprio amore per l'attrezzo in sé e per l'esecuzione del tiro.

L'esemplare esaminato è il modello «zebrawood», matricola ML-14 7081, lunghezza 68", carico dichiarato 60 lbs a 28". La finestra, in questo modello, rientra fino alla mezzera dell'arco ed è protetta da un «tappetino» in cavallino con rinforzo in cuoio; l'arco viene venduto senza alcuna protezione per permetterne la personalizzazione. Pur essendoci la

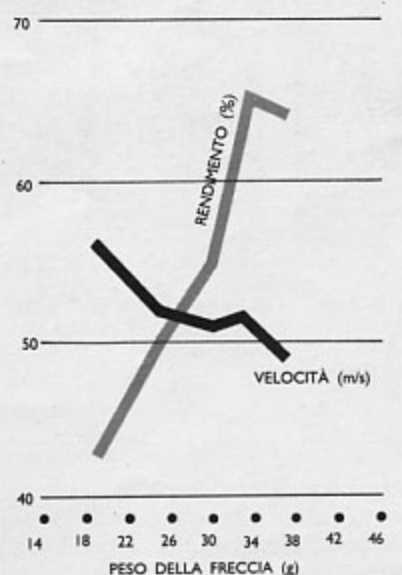
possibilità di montare un rest, ne sconsigliamo l'uso sia perché contrasta con la filosofia del longbow, sia perché non è ammesso dal regolamento sportivo Fiarc. L'impugnatura è interamente fasciata da una protezione in cuoio e la corda è quella originale Martin, del tipo intrecciato, senza serving alle estremità. Non vi è alcun tipo di accessorio, infatti la Martin rispetta la tradizione del longbow che vuole la semplicità e la pulizia delle linee.



## Diagramma di Trazione



## Diagramma di Velocità



### Ottimo rendimento con la freccia di legno

Il test di trazione, effettuato all'allungo netto, cioè misurando la distanza che va dal punto d'incocco all'impugnatura, rivela un'inaspettata progressione di carico, superiore a quella di

## TEST DI TRAZIONE

	Allungo netto		Carico		Energia	
	in	mm	lb	newton	ft.lbs	joule
9		229	4,9	22	0,2	0,3
10		254	9,3	41	0,8	1,1
11		279	13,4	60	1,7	2,4
12		305	17,1	76	3,0	4,1
13		330	20,6	92	4,6	6,2
14		356	23,7	106	6,4	8,7
15		381	26,9	119	8,5	11,6
16		406	29,7	132	10,9	14,8
17		432	32,6	145	13,5	18,3
18		457	35,4	157	16,3	22,1
19		483	38,4	171	19,4	26,3
20		508	41,6	185	22,7	30,8
21		533	44,9	200	26,3	35,7
22		559	47,9	213	30,2	41,0
23		584	50,6	225	34,3	46,5
24		610	54,4	242	38,7	52,5
25		635	57,9	258	43,4	58,8
26		660	61,4	273	48,3	65,6
27		686	65,1	290	53,6	72,7
28		711	69,1	307	59,2	80,3

altezza della corda	mm	=	200
lunghezza della corda	mm	=	1600
peso dell'arco	kg	=	0,62
allungo d'ancoraggio	mm	=	674
carico d'ancoraggio	lb	=	63,4
energia accumulata	J	=	69,4
rapporto energia/carico	J/N	=	0,25
rapporto energia/peso	J/kg	=	111,9

## TEST DI VELOCITÀ

allungo d'ancoraggio	mm	=	674
energia accumulata	joule	=	69,4

Rif.	Peso		Velocità			Energia		Rendimento
	gr	g	fps	km/h	m/s	ft.lbs	joule	%
A	296	19,2	184	202	56,0	22,2	30,1	43,4
B	389	25,2	172	189	52,4	25,5	34,6	49,9
C	460	29,8	167	183	50,9	28,4	38,5	55,5
D	515	33,4	171	187	52,0	33,3	45,2	65,1
E	571	37,0	160	176	48,9	32,6	44,2	63,7

## FRECCHE USATE PER IL TEST

A	Beman DIVA-20 29"
B	X-CALIBER 2212 30" punta Target R.P.S.
C	EASTON 2016 28" punta Field R.P.S.
D	CEDRO 9,2 mm 28" punta Field
E	JDA 2117 33" punta Bullet R.P.S.

tanti ricurvi, rilevabile anche dal diagramma di trazione.

Nel test di velocità possiamo vedere, come potevamo del resto aspettarci, che non si raggiungono valori elevati, ma otteniamo un ottimo rendimento del 65,1% utilizzando una freccia in legno di cedro che quindi si rivela la più adatta al longbow, non solo dal

punto di vista estetico.

Gli appassionati saranno così contenti di sapere di non avere in mano un «pezzo di legno», ma un arco capace di prestazioni degne di rispetto, anche se il libbraggio necessario è sempre elevato e di conseguenza lo deve essere anche il tono muscolare.

Outlab