

PROVA TEST

PEARSON SPOILER COMPETITION

Confermando la silenziosità, la progressività nella trazione e la mostruosa velocità del suo predecessore, il nuovo Spoiler è caratterizzato da una dotazione di serie di tutto rispetto: un completo sistema Overdraw.

Sulla scia del grande successo dello Spoiler 295, la Pearson esce ora con un modello ancora più evoluto; il nuovo Spoiler Competition può montare (ne è dotato di serie) il sistema overdraw Pearson, in grado di ridurre di ben cinque pollici la lunghezza della freccia.

La storia dello Spoiler può essere tracciata dal 1988, quando il primo Spoiler debuttò sul mercato arcieristico. Dotato fin dall'inizio del sistema ad eccentrici XE e della corda in Fast Flight, è da considerarsi tra le pietre miliari della terza generazione compound, dal punto di vista della geometria e tecnologia del sistema cavi-corda ed eccentrici.

Un pioniere dell'ultima generazione

Il modulo XE rappresentò fin dall'inizio il miglior compromesso tra la fluidità di trazione degli eccentrici circolari e cammes ellittiche. In pratica i vantaggi dell'alta velocità propria delle cammes potevano essere fruiti senza gli svantaggi dovuti alle inevitabili vibrazioni-rumore caratteristici dei disegni esasperati.

Nel caso dello Spoiler il compromesso riuscì benissimo: un piccolo, maneggevole e velocissimo arco, con una chiusura secca grazie anche al-

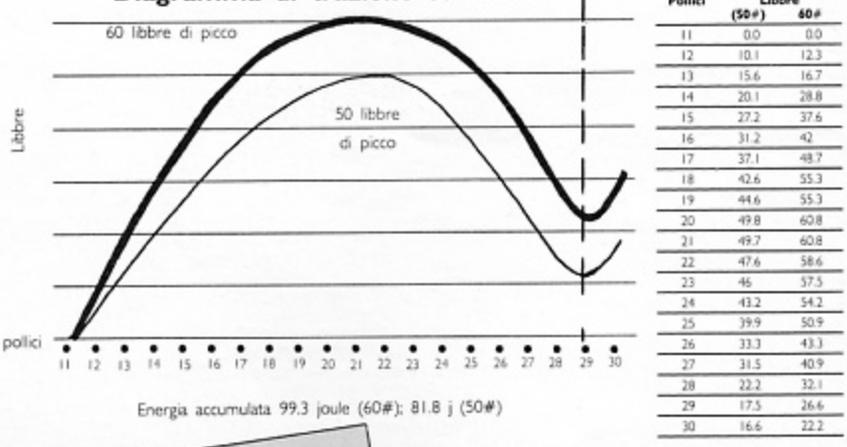
TEST DI VELOCITÀ 60# carico di picco

Rif.	Peso		Velocità		Energia		Rendimento	
	gr	g	fps	m/s	ft.lbs	joule	%	
A	450	29.2	242.7	74	54.0	72.9	74	
B	475	31	234.9	71.6	59.0	79.7	81	
C	505	32.8	230.3	70.2	59.1	79.8	81	
D	540	35.2	223.1	68.2	60.6	81.83	83	
E	395	25.7	263.4	80.3	57.6	77.8	79	
F	420	27.3	247.0	75.3	58.4	78.8	80	

FRECCHE USATE PER IL TEST

A	BEMAN HUNTER 50/70 30" PENNE PLASTICA 5"
B	EASTON XX75 2114 30" PENNE NATURALI 5"
C	EASTON XX75 2115 30" PENNE NATURALI 5"
D	EASTON XX75 2117 30" PENNE NATURALI 5"
E	EASTON XX75 2114 26" PENNE NATURALI 4"
F	EASTON XX75 2115 26" PENNE NATURALI 4"

Diagramma di trazione 60 libbre



GLI STANDARD DELLE PROVE

Le prove tecniche vengono effettuate secondo i seguenti criteri: **Archi compound** - carico di picco 60 libbre, allungo 30" (standard AMO). **Archi ricurvi** - carico 50 libbre, allungo 28" (standard AMO). **Freccie** - peso 540 grani, impennaggio naturale 5". Tutti i test di velocità sono tenuti su una media ponderata di 30 tiri con cronografo ALI I Pairs a fotocellula. I test di trazione sono effettuati con dinamometro a molla sensibilità ± 50 grammi.

l'accoppiamento dei flettenti in fibra e corda in Fast Flight. Grande rendimento, quindi, scarse dissipazioni di energia.

Nel 1989 la Pearson esce con il modulo XE Tri-draw, che permette maggior elasticità nell'utilizzo, consen-



- 1) **l'eccentrico XE**
- 2) **visione frontale**
- 3) **l'overdraw in dotazione**
- 4) **il flettente in fibra**



tendo tre diverse regolazioni di allungo. Nel '90 esce la ancor più veloce versione a cammes. Al giorno d'oggi, quindi, disponiamo di tre versioni dello Spoiler: il modello «Plus» solo predisposto per l'overdraw e mimetizzato como ATC (All-terrain como) a macchie grigie, grigie più scure su fondo marrone; il modello a cammes con la medesima colorazione (con velocità superiore di circa l'otto per cento del modello qui testato) e il nostro Spoiler Competition, uguale al modello «Plus» ma

disponibile in colorazione «Laser-Z», un bellissimo como marmorizzato verde scuro, con l'overdraw in dotazione nel medesimo pattern como.

Un piccolo ma pungente arco

La casa americana dichiara un let-off variabile «passivamente» tra il 60 e il 65% in funzione dell'allungo; questa onesta dichiarazione è stata puntualmente verificata con un valore del 63% a 30 pollici di allungo.

Come di consueto, il test di trazione è stato fatto con l'arco tarato a 60 libbre e a 30" in un primo tempo; a 50 libbre successivamente. In entrambi i casi il grafico ben evidenzia le sensazioni che si provano nel tenderlo: gradevole, continuo e senza alcuna asperità. La valle è netta ma non brusca. Il picco è raggiunto intorno ai 20 pollici AMO (18 e 1/4 netti) e per ben quattro pollici rimane su valori prossimi al picco.

Nel test a 60 libbre di picco la valle è raggiunta con 22 libbre di carico, a 50 libbre con 16,6. L'energia accumulata è di 99 joule nel primo caso e 81,7 nel secondo. Dati ben illuminanti. Anche il test di velocità parla da solo: 68,2 (223 fps) per il canonico test AMO, eloquentemente lo pongono nella categoria dei cannoncini. Sfruttando l'overdraw abbiamo «sparato» delle 2114 XX75 lunghe 26 pollici (395 grani) e si è registrato un bell'ottanta m/sec. con un rendimento notevolmente alto del 79%; se si paragonano i dati delle leggere ed indistruttibili (o quasi) Beman al carbonio lunghe 30 pollici, si può notare quanto segue:

Le XX75' più leggere perché più corte, sono ben più veloci e hanno

GOLDEN EAGLE™ ARCHERY

ARCHI
COMPOUND
ED ACCESSORI

Distributore esclusivo per l'Italia:

INGR ARCO snc

ARCHI e BALESTRE

Via Rocca Tedalda, 70 - 50136 Firenze

Tel. 055/691689-691396 - Fax 055/691396

(non così scontatamente) un rendimento superiore, e non di poco. La regola vuole frecce pesanti per alti rendimenti, naturalmente a scapito della velocità ma a vantaggio della penetrazione, in questo caso l'energia cinetica ottenuta dalle aste più corte è così elevata che ci si trova in quel caso dibattuto nel precedente articolo «la fisica delle alte energie» del numero di giugno, a cui vi rimando. In altri termini, le buone vecchie easton d'alluminio si confermano ancora un'ottima scelta per archi dedicati al tiro venatorio e caccia, come è verificabile sui campi di gara osservando autorevoli personaggi di comprovata abilità.

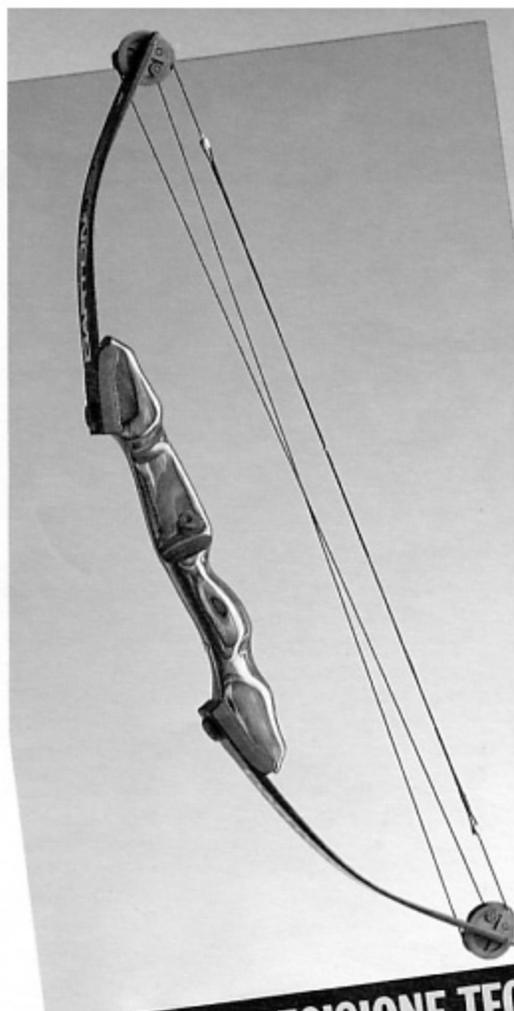
Qualche consiglio operativo: trattandosi di arco si corto, per allunghi superiori a 28 pollici e volendo rilasciare manualmente è obbligatorio porre le tre dita sotto la cocca per non «pinzare» la stessa; ancora: visto l'angolo vertiginosamente acuto (93 gradi) che i suddetti tiratori si troveranno, il doppio punto di incocco evita lo slittamento della cocca verso il basso e rende più facile un costante posizionamento sulla corda. Quando vi troverete di fronte al vituperato ma inevitabile problema di ben posizionare il punto di incocco, non spaventatevi se vi risulterà mostruosamente alto (anche 8 mm. sopra il canonico punto ad 1/8" sopra i 90 gradi) è l'unico modo per ben far volare le vostre frecce.

Sua Eccellenza l'arco da caccia

Il modello Competition è caratterizzato da un brace-height di 8" e 1/4, il suo peso è di 2,26 kg, la sua corda misura 39" (è ad inserimento diretto, quindi senza ancorine) e l'ingombro asse-asse è di 40". Alla luce di queste osservazioni, si può dire che lo Spoiler Competition è un arco decisamente orientato verso la caccia ed il tiro venatorio; corto e leggero si maneggia con grande disinvoltura nei boschi ed in tutte quelle situazioni in cui le possibilità di movimento sono minime. Sicuramente si presenta come una delle migliori scelte nel panorama arcieristico odierno.

È importato da Bignami S.p.A.
- via Lahn 8 - 39040 Ora (Bz) -
0471/810644.

ARCO



DARTON

DARTON, Made in USA, propone una serie di compound da 40 a 70 LB in diversi prestigiosi modelli, tutti ugualmente curati nei minimi dettagli.

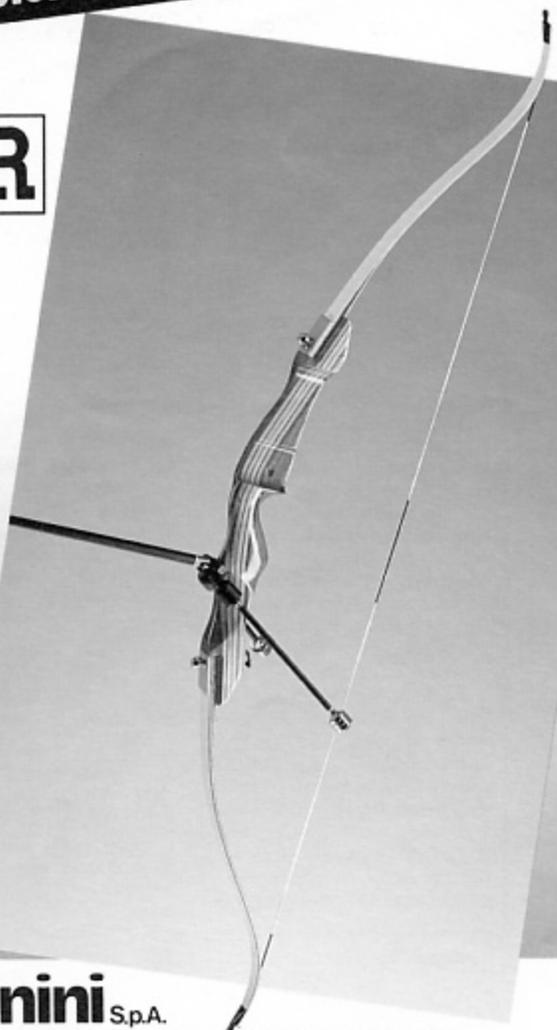


POTENZA, PRECISIONE, TECNOLOGIA E DESIGN.

WINNER

Serie di archi smontabili con fusto in legno multistrato e flettenti in fibra Gordon Plastic, con potenze da:

- 62" = 16/30 LB
- 64" = 16/32 LB
- 66" = 16/38 LB
- 68" = 20/40 LB
- 70" = 30/45 LB



Gualtiero Marzana

Distribuiti da: **Paganini S.p.A.**

C.so Regina Margherita, 19bis - 10124 TORINO - Tel. 011/877860 - 878300
Telex 213228 DGP TOI - Fax 835418