

PSE G-Force

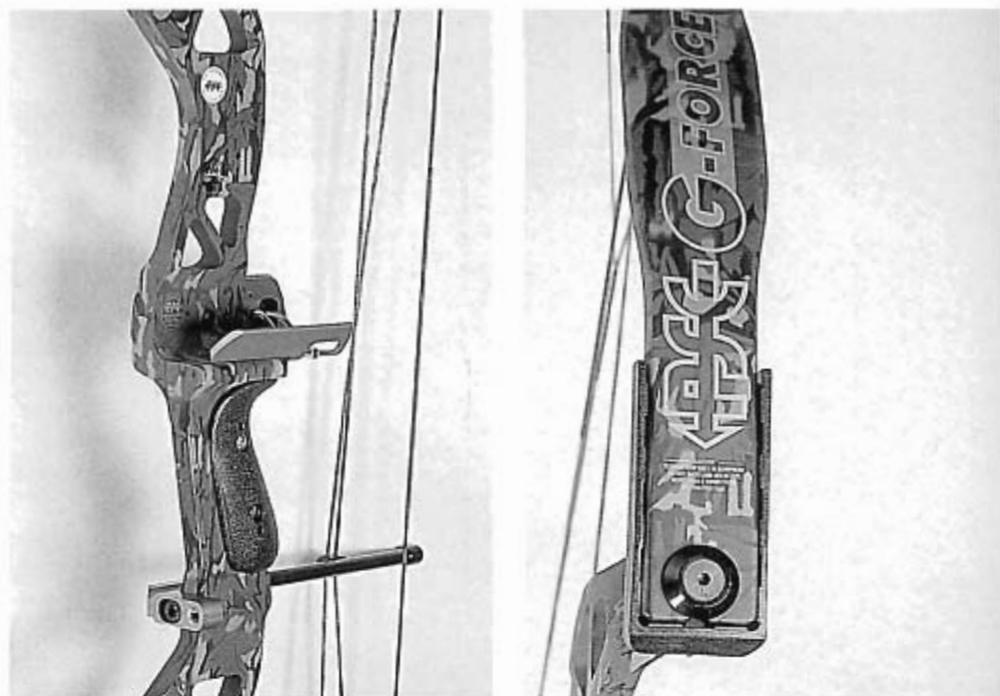


Votato interamente al tiro venatorio, questo piccolo gioiellino PSE, chiamato molto appropriatamente G-Force, è come un puledro selvaggio che aspetta l'arciere che possa domarlo. Dotato delle incredibili pulegge Maxis, non si risparmia in prestazioni.

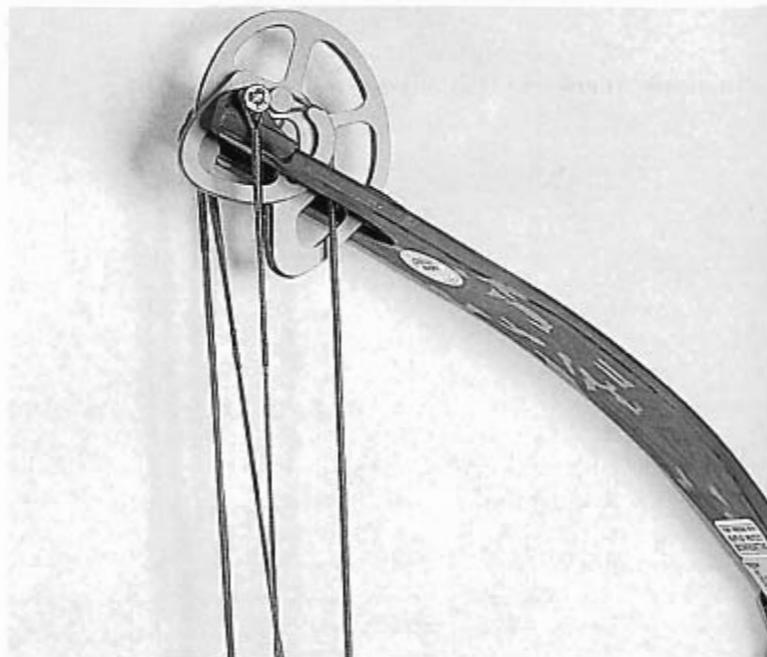
Anche se il tiro 3-D sta incontrando un sempre più elevato numero di appassionati, il tiro venatorio costituisce un settore ancora vastissimo ed è per questo che tutti i grandi produttori di archi, PSE in testa, investono sempre rinnovate energie in archi destinati alla caccia o comunque al tiro di simulazione venatoria.

Il PSE G-Force è un compound da 41"½ asse-asse il cui punto di forza è il corpo centrale, fresato da un blocco di alluminio, di forma notevolmente riflessa. L'esemplare che abbiamo testato ha in dotazione un corto overdraw da 4" che contribuisce ad esaltare ancor più le caratteristiche energetiche di questo arco. L'accoppiamento alle ormai famose pulegge Maxis porta ad un accumulo di energia veramente incredibile, come si può facilmente intuire già dal valore del brace-height di soli 5"¾.

La finestra decentrata consente una facile ricerca del center shot e ha un'altezza di ben 8 pollici che permette una visione del bersaglio sufficientemente ampia e dà la possibilità di varie regolazioni del mirino. Sono presenti vari alleggerimenti che rendono il centrale molto agile. L'asta del separatore dei cavi è realizzata in carbonio ed ha un inserto



Il G-Force è un arco compound particolarmente indicato per il tiro venatorio.



supplementare per l'inserimento dello stabilizzatore. L'impugnatura in plastica ha una regolazione laterale. I veloci flettenti hanno la particolare forma "a muscolo" PSE per resistere in modo perfetto alle notevoli forze in gioco, con l'aggiunta di un rinforzo alla forcilla. L'attacco

dei flettenti al centrale è realizzato con la classica vitona a brugola. Il carico è regolabile con un'escursione di 10 libbre, ed è disponibile nella configurazione 60-70# in allunghi da 28" a 31".

Le pulegge Maxis, che abbiamo già visto sull'Infinity XLR 900 un po' meno esasperate,

sono in lega ed appartengono all'ultima generazione, con la particolare forma ad "accetta", in grado di accumulare un'enorme quantità di energia, restituendola progressivamente senza particolari stress per la struttura dell'arco. L'allungo non è regolabile, per cui occorre scegliere

accuratamente la misura quando si acquista l'arco, tenendo anche conto del fatto che la valle è strettissima e necessita di una precisione assoluta dell'allungo. L'intero sistema corda-cavi è in fast flight: da un lato è ancorato direttamente alle pulegge e dall'altro si sdoppia e si ancora alle estremità dell'alberino per ripartire equamente la coppia di torsione. Dal grafico della curva di trazione possiamo osservare il comportamento atipico delle pulegge Maxis che, accoppiate da un corpo centrale così riflesso, portano ad un "panettone" d'energia il cui picco (se si può ancora chiamare tale) si estende per più di 10 pollici. Il PSE G-Force oggetto del nostro test risultava tarato con valori di fabbrica per una regolazione del carico da 60 a 70 libbre, un let-off del 65% ed un allungo di 30. Come ormai consuetudine PSE, anche su questo arco viene indicato il peso minimo consigliato delle frecce che, in questo caso, è di 420 grani. L'arco è stato tarato a 60 libbre, con un'altezza della corda (distanza di quest'ultima dal punto di perno) di $5\frac{3}{4}$ " 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 $\frac{1}{4}$ ". 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.

È risultato un let-off, cioè la riduzione del carico, del 60% ad un allungo AMO di 30" (allungo netto al punto di perno più 1 pollice $\frac{3}{4}$).

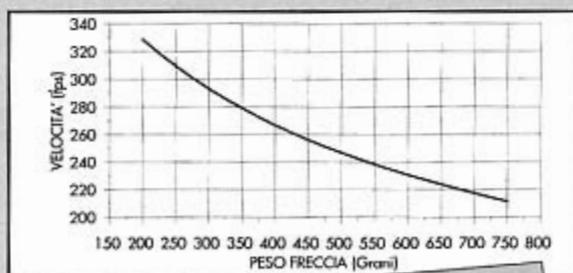
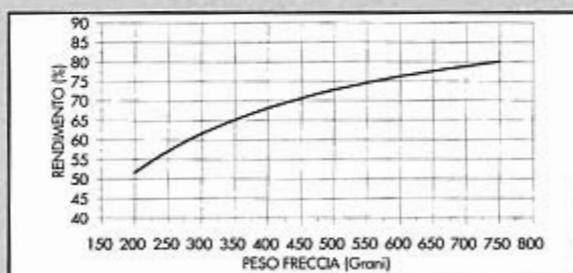
Il test è stato effettuato con l'usuale freccia da 540 grani, secondo le normative AMO, in modo da avere la possibilità di raffronti con altri archi. Il rendimento è abbastanza elevato (74,3%), con una massa virtuale di 186,6 grani e molto poca energia persa per isteresi (5 ft/lb). Elettissimo è il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (Eep/c), pari a 1,55.

La velocità di uscita della freccia è di ben 240 fps, che però si paga in una certa instabilità. D'altra parte con un corpo centrale così riflesso non si possono certo pretendere caratteristiche da tiro alla targa. Instabilità non vuol dire mancanza di precisione, anche perché munendo l'arco di adatto stabilizzatore, si raggiungono risultati apprezzabili in fatto di smorzamento di vibrazioni, derivati anche dalla bontà del progetto costruttivo. È distribuito da Big Archery di Ora (Bz) Tel. 0471/810644.

M.F.

Marca: PSE
Modello: G-Force
Lunghezza: $41\frac{1}{2}$ asse/asse
Let-off: 65%
Peso: 2,3 kg
Altezza corda ottimale: $5\frac{3}{4}$ "
Tiller ottimale: 0
Energia accumulata (Eep): 93,0 ft/lb

Energia restituita (Er): 88,0 ft/lb
Perdita per isteresi (I): 5,0 ft/lb
Massa virtuale (Mv): 186,6 grani
Peso freccia test (Pf): 540 grani
Velocità freccia (Vf): 240 fps
Energia cinetica (Ec): 69,1 ft/lb
Rendimento AMO: 74,3%
Rapporto Eep/c: 1,55



IL PARERE DELL'ESPERTO

Eccezionali per tutte le attività di tiro venatorio.