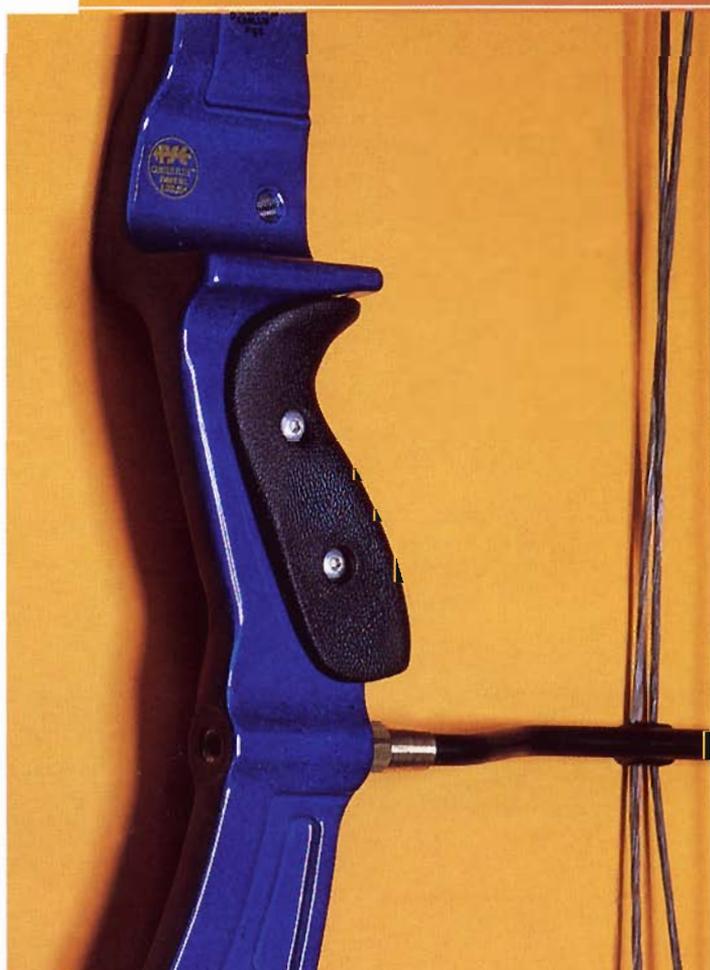


PSE Brute-Force Maxis

Ideale per il tiro 3D, questo nuovo compound PSE si rivela velocissimo ed estremamente maneggevole, accoppiando potenza e stabilità.



P ROVA TECNICA

Il tiro 3D costituisce ormai da qualche tempo il settore più remunerativo in termini agonistici e commerciali. Specialità di grande richiamo per tutti gli arcieri in cerca di novità, viene naturalmente seguita con grande attenzione da tutte le case arcieristiche, in un mercato che ha marcato il passo per qualche anno ma che mostra ora qualche spiraglio di rinnovato interesse.

PSE non smentisce certo la sua fama di leader del settore ed aggiunge un nuovo prodotto alla sua già vasta gamma di archi per il tiro 3D: il Brute-Force Maxis.

Il nome è già tutto un programma ma l'enorme energia accumulata da quest'arco durante la trazione viene restituita con grande domabilità, senza costringere l'arciere a grandi sforzi nella taratura e nell'esecuzione dei tiri. Il corpo centrale è costituito dal già collaudato FCF-1, 4-Plex in alluminio forgiato, di forma moderatamente riflessa, con finestra decentrata ed impugnatura in plastica regolabile lateralmente. È un arco da 42" asse/asse, dotato di veloci flettenti in grafite, dalla particolare forma "a muscolo", progettati da PSE per resistere in modo perfetto alle forze in gioco. La forcetta è rinforzata nel punto critico, mentre l'attacco dei flettenti al centrale è realizzato per mezzo di supporti in materiale plastico che assicurano un sicuro allineamento del sistema. Il carico è regolabile tramite le classiche vitone a brugola con un'escursione di 10 libbre, ed è disponibile nella configurazione 60-70#.

Le camme Maxis monoallungo, dalla particolare forma ad accetta, contribuiscono consistentemente alle notevoli prestazioni di questo compound, grazie ad un progetto che permette un grandissimo accumulo di energia. Sono disponibili in allunghi da 28", 29" e 30". Il sistema corda-cavi è interamente in Fast-Flight, accoppiato al collaudato sistema di bilanciamento "Yoke System". Osservando il grafico della curva di trazione possiamo vedere il comportamento delle pulegge Maxis: il carico aumenta bruscamente ma linearmente nel primo tratto, poi l'incremento diminuisce, raggiungendo un picco che si estende per la bellezza di quasi 8 pollici, scendendo poi sempre linearmente fino al let-off. La valle è molto stretta, meno di un pollice, ed il muro risale subito con determinazione, per cui è importante che l'allungo sia tarato in modo perfetto, per trovare con facilità il giusto ancoraggio. Il PSE Brute-Force Maxis 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 sempre PSE consiglia di non utilizzare frecce di peso inferiore a 360 grani. L'arco è stato tarato a 60 libbre, con un'altezza della corda (distanza di quest'ultimo dal punto di perno) di 7 1/2" 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 1/8". 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 3/4).

Il test è stato effettuato con l'usuale freccia da 540 grani, secon-

La forcetta è rinforzata nel punto critico, mentre l'attacco dei flettenti al centrale è realizzato per mezzo di supporti in materiale plastico che assicurano un deciso allineamento del sistema. Il carico è regolabile tramite le classiche vitone a brugola con un'escursione di 10 libbre.

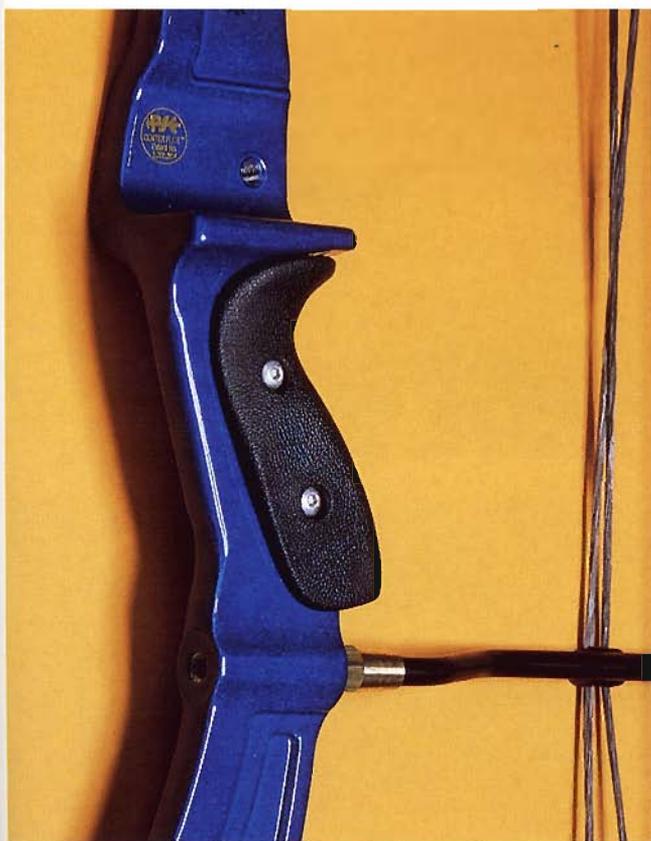


da le normative AMO, in modo da avere la possibilità di raffronti con altri archi. Il rendimento è abbastanza elevato (74,2%), con una massa virtuale non molto alta (187,7 grani) e poca energia persa per isteresi 5,2 ft/lb). Ottimo è il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (E_{ep}/c), pari a 1,38, uno dei più elevati finora riscontrati.

Velocissimo (227 fps), il PSE Brute-Force Maxis non soffre però delle conseguenze derivanti da tanta energia sprigionata così di botto. Il sistema composto dal corpo centrale e da flettenti è in grado di assorbire l'energia residua senza bisogno di stabilizzazione, come è stato effettuato il test.

E' distribuito da Big Archery di Ora (Bz) - Tel. 0471/803000.

M. F.



SCHEDA TECNICA

MARCA: PSE

MODELLO: Brute - Force Maxis

LUNGHEZZA: 42" asse/asse

LET-OFF: 65%

PESO: 2,0 Kg

ALTEZZA CORDA OTTIMALE: 7 1/2"

TILLER OTTIMALE: 0 (1/8")

ENERGIA ACCUMULATA (E_{ep}): 830 ft/lb

ENERGIA RESTITUITA (E_r): 77,9 ft/lb

PERDITA PER ISTERESI (I): 5,2 ft/lb

MASSA VIRTUALE (M_v): 187,7 grani

PESO FRECCIA TEST (P_f): 540 grani

VELOCITÀ FRECCIA (V_f): 227 fps

ENERGIA CINETICA (E_c): 61,6 ft/lb

RENDIMENTO AMO: 74,2%

RAPPORTO E_{ep}/c : 1,38

IL PARERE DELL'ESPERTO:

L'arco ideale per il tiro 3D

