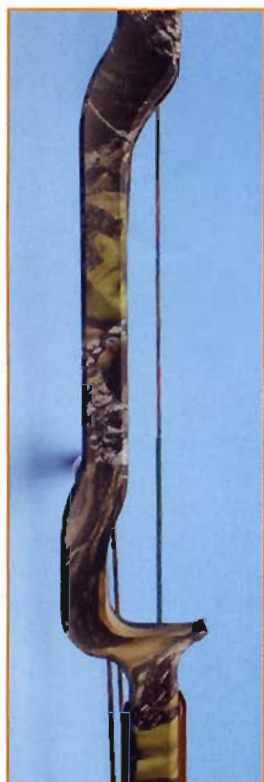


Archery Research AR-37" tecnologia ed innovazione

Pse introduce in Italia il nuovo marchio, con un compound modello "hunter" molto efficace e con prestazioni all'avanguardia.

Archery Research è un marchio della nota casa americana Pse che immette sul mercato italiano un nuovo compound in stile "hunter" nelle misure di 34" e 37"

asse/asse. La versione più lunga viene offerta anche in stile "target" con l'inedita colorazione Blade. Il corpo centrale, di forma riflessa, è fresato e presenta numerosi alleggerimenti. La finestra decentrata permette una facile ricerca del center shot e garantisce una visione del bersaglio sufficientemente ampia con possibilità di estese regolazioni del mirino. L'impugnatura ha due piccole guancette in legno, esteticamente molto piacevoli. I veloci flettenti in fibra sono inseriti in apposite sedi che mantengono allineato il sistema senza difficoltà ed offrono la possibilità di regolazione del carico con un'escursione di 10 libbre. Le nuove interessanti pulegge "Ram and a Half" offrono prestazioni di tutto rispetto, riducendo al minimo le operazioni di sincronizzazione. Vi è la possibilità di variare il let-off dal 65 per cento al 75 per cento, nonché l'allungo, spostando un perno (senza la necessità di smontare l'arco) su dieci posizioni differenti.



L'impugnatura ha due piccole guancette in legno, esteticamente molto piacevoli. I veloci flettenti in fibra sono inseriti in apposite sedi che mantengono allineato il sistema senza difficoltà ed offrono la possibilità di regolazione del carico con un'escursione di 10 libbre. Le nuove pulegge "Ram and a Half" offrono alte prestazioni, riducendo al minimo le operazioni di sincronizzazione. Il let-off può essere variato dal 65 per cento al 75 per cento spostando un perno (senza la necessità di smontare l'arco) su dieci posizioni differenti, variando anche l'allungo.

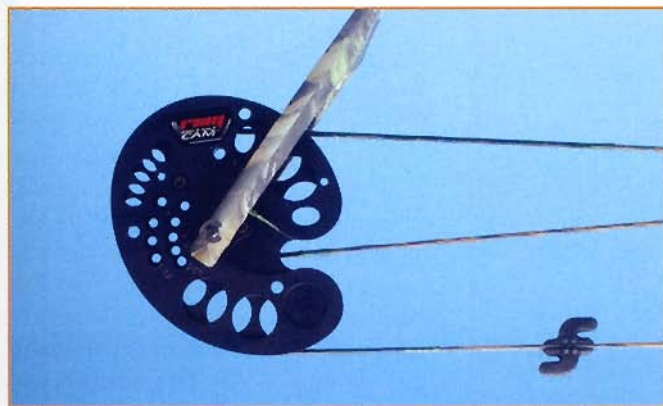
IL COMPORTAMENTO DELLE PULEGGE

Osservando la curva di trazione possiamo vedere il comportamento tipico delle pulegge di grosso diametro: il carico aumenta molto linearmente nel primo tratto, raggiungendo un picco che si estende per più di 6 pollici, scendendo poi sempre linearmente fino al let-off. La valle è molto stretta ed il muro si fa sentire, risalendo subito con determinazione.

L'AR-37 oggetto del nostro test risultava tarato con valori di fabbrica per una regolazione del carico fino a 70 libbre ed un allungo di 29".

L'arco è stato tarato a 60 libbre, con un'altezza della corda (distanza di quest'ultimo dal punto di perno) di 6" $\frac{3}{4}$, un let-off del 75 per cento ed un tiller uguale a zero. Usando il rilascio meccanico è questo la regolazione ottimale, mentre rilasciando con le dita è consi-





gliabile 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.

IL RENDIMENTO È MOLTO ELEVATO

È risultato un let-off, cioè la riduzione del carico, dell'80 per cento ad un allungo AMO di 30" (allungo netto al punto di perno più 1 pollice 3/4). Il rendimento, con la freccia test di 540 grani, è molto elevato (98,6 per cento), con una massa virtuale bassissima (7,9 grani) e poca energia persa per isteresi (3,2 ft lb). Ottimo è il rapporto tra l'energia elastico potenziale ed il carico (Eep/c), pari a 1,28 e notevole la velocità di uscita della freccia (251 fps).

Marco Fedeli

È distribuito da Big Archery, via Lahn 1, 39040 Ora (Bz),
tel. 0471 803000, fax 0471 810899,
www.bigarchery.it - email@bigarchery.it



SCHEDA TECNICA

MARCA: Archery Research

MODELLO: AR-37"

LUNGHEZZA: 37" asse/asse

LET-OFF: 65-75 per cento

PESO: 2,3 kg

ALTEZZA CORDA OTTIMALE: 6" 3/4

TILLER OTTIMALE/MANUALE: 1,8"

TILLER OTTIMALE/MECCANICO: 0

ENERGIA ACCUMULATA (Eep): 76,7 ft lb

ENERGIA RESTITUITA (Er): 73,5 ft lb

PERDITA PER ISTERESI (I): 3,2 ft lb

MASSA VIRTUALE (Mv): 7,9 grani

PESO FRECCIA (Pf): 540 grani

VELOCITÀ FRECCIA (Vf): 251 fps

ENERGIA CINETICA (Ec): 75,6 ft lb

RENDIMENTO AMO: 98,6 per cento

RAPPORTO Eep/c: 1,28

DIAGRAMMA DI TRAZIONE

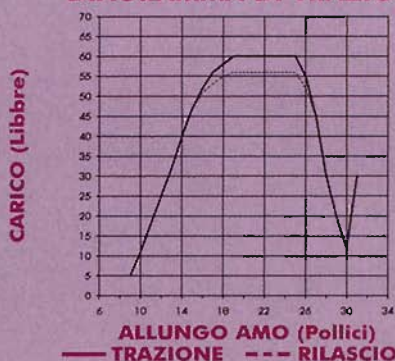


DIAGRAMMA DI RENDIMENTO

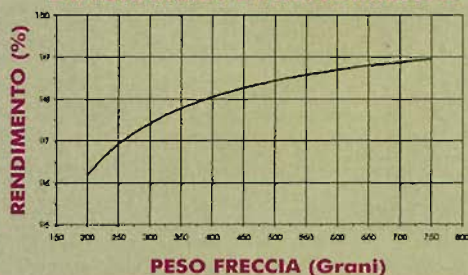


DIAGRAMMA DI VELOCITÀ

