

P ROVA TECNICA

Pse Mach 8

Dalla Pse un nuovo compound monocamma, grintoso ed efficace. Sempre più specializzati i monocamma incontrano i favori di un numero sempre crescente di arcieri.

La tecnologia dei compound monocamma ha raggiunto un livello ragguardevole, equiparando le prestazioni dei "vecchi" compound a due camme e, talvolta, superandole. Pse è all'avanguardia e presenta il Mach 8, richiamando la gloriosa serie che ebbe tanto successo nella versione a due camme. È un



compound monocamma da 39", con un corpo centrale di forma moderatamente riflessa dotato di un'ampia finestra da 7 pollici decentrata e fornita di un lungo piatto, al di sotto del quale vi si trova una calda e piacevole impugnatura in legno. L'asta separa cavi metallica, regolabile e solidamente serrabile con tre viti a brugola, è fissata con una piastra in una sede sul lato esterno della finestra.

I veloci flettenti

I veloci flettenti Molded Graphite, dalla tipica forma allargata al centro, sono ricurvi e rinforzati sulla forcella. L'attacco dei flettenti al centrale è realizzato per mezzo di sedi basculanti in lega che assicurano un perfetto centraggio del sistema, con un carico regolabile con un'escursione di 10 libbre. Interessante il grano di fissaggio che impedisce di perdere la regolazione del carico. La puleggia superiore circolare ha un diametro di 3" ed al suo asse è fissato, con un ripartitore di coppia, uno dei cavi. La camma inferiore è la nuovissima Lightning



La puleggia monocamma di grande diametro è provvista di tre posizioni per la regolazione dell'allungo.

Un piccolo modulo, fissato con due viti, modifica il let-off.

Il limitatore d'allungo, ampiamente regolabile, ha la funzione di definire con esattezza quando è il momento di ancorare, prima di arrivare al "muro". Nella bascula dei flettenti un grano impedisce di perdere la regolazione del carico.

SCHEDA TECNICA

MARCA: Pse
MODELLO: Mach 8
LUNGHEZZA: 39" asse/asse
LET-OFF: 75%
PESO: 2,0 kg
ALTEZZA CORDA OTTIMALE: 6"½
TILLER OTTIMALE/MANUALE: 1/8"
TILLER OTTIMALE/MECCANICO: 0
ENERGIA ACCUMULATA (Eep): 77,4 ft lb
ENERGIA RESTITUITA (Er): 75,2 ft lb
PERDITA PER ISTERESI (I): 2,3 ft lb
MASSA VIRTUALE (Mv): 138,4 grani
PESO FRECCIA (Pf): 540 grani
VELOCITÀ FRECCIA (Vf): 227 fps
ENERGIA CINETICA (Ec): 61,6 ft lb
RENDIMENTO AMO: 79,36
RAPPORTO Eep/c: 1,29



Weighted, dotato di un peso perimetrale finalizzato ad aumentare la stabilità e dare una spinta più potente. Il let-off può essere regolato a piacere, spostando la posizione di aggancio dei cavi, dal 65% all'80%. Due particolari molto interessanti sono inoltre presenti su questa puleggia: il primo è la possibilità di variare l'allungo fino ad un massimo di 5 pollici sostituendo semplicemente, anche ad arco carico, un piccolo modulo fissato con due viti; il secondo è un limitatore d'allungo, ampiamente regolabile, che ha la funzione di definire con esattezza quando è il momento di ancorare, prima di arrivare al "muro".

La curva di trazione

Osservando la curva di trazione possiamo vedere come il carico aumenti molto linearmente nel primo tratto, raggiungendo un picco che si estende per circa 4 pollici, scendendo poi repentinamente fino al let-off. La valle è molto stretta, meno di mezzo pollice, ed il "muro" risale subito con determinazione, per cui è indispensabile tarare perfettamente il limitatore.

Il Pse Mach 8 oggetto del nostro test risultava tarato con valori di fabbrica per un carico di 60 libbre, un allungo di 28" e un'altezza della corda (distanza di quest'ultima dal punto di perno) di 6"½.

La regolazione ottimale

Il tiller è stato regolato a zero in quanto usando il rilascio meccanico questa è 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 75% ad un allungo Amo di 28" (allungo netto al punto di perno più 1 pollice ¾). Non è stato possibile arrivare alla regolazione standard di 30" Amo per cui i valori rilevati in questo test non sono raffrontabili con quelli eseguiti con la procedura standard. Il rendimento, con la freccia test di 540 grani, è elevato (79,6%), con una massa virtuale di soli 138,4 grani e pochissima energia persa per isteresi (2,3 ft lb).

Alto è il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (Eep/c), pari a 1,29. Molto elevata è la velocità di uscita della freccia: 227 fps.

È distribuito da Big Archery, via Lahn 1, 39040 Ora (Bz), tel. 0471/803000, fax 0471/810899.

Marco Fedeli

