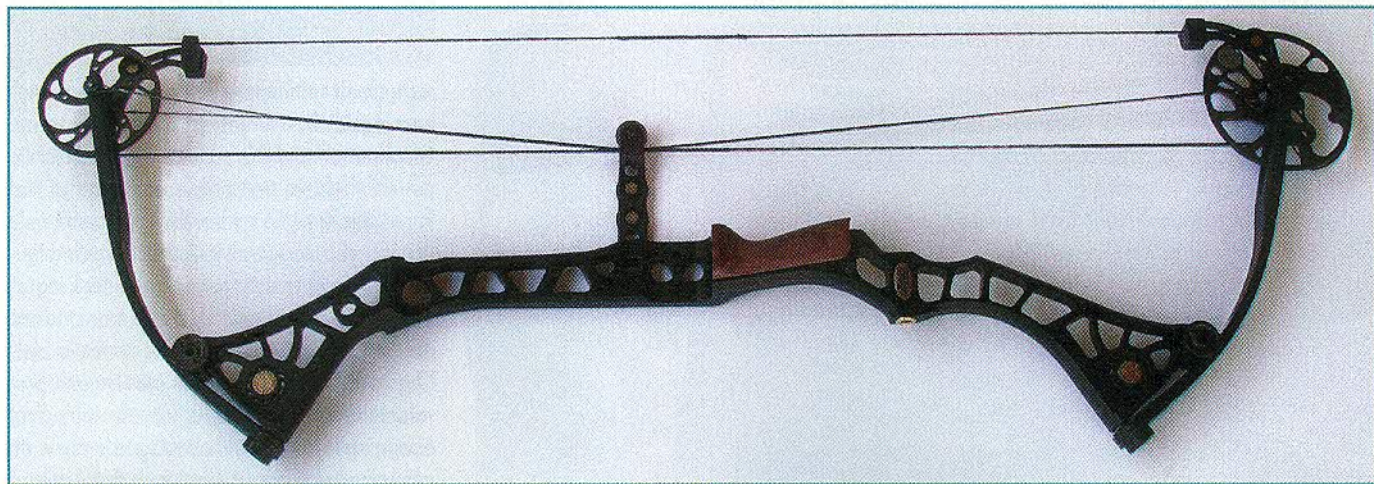


Particolarmente interessante il Dvd fornito dall'azienda a corredo.

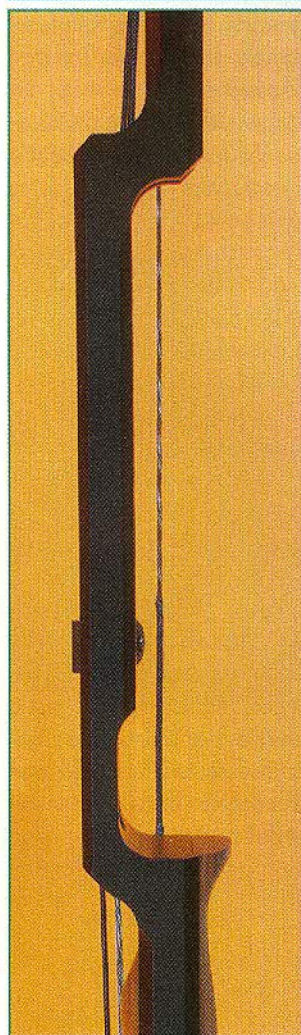


Mathews Drenalin LD compound estremo

La Mathews ha realizzato, per il 2008, un arco stabile e preciso, concepito per il tiro 3D e quello venatorio. Una macchina infallibile che vale la pena di acquistare.



18



Mathews presenta, tra le novità 2008, il Drenalin LD, un compound estremo monocamma derivato dal Drenalin Hunter uscito l'anno scorso, modificato nella lunghezza per renderlo maggiormente stabile e preciso. L'ormai collaudata tecnologia Mathews SE3 SlimLimbs consente di assemblare flettenti composti di larghezza molto contenuta, capaci quindi di notevoli prestazioni in velocità grazie alla loro massa ridotta.

LINEE DI FORZA VERTICALI

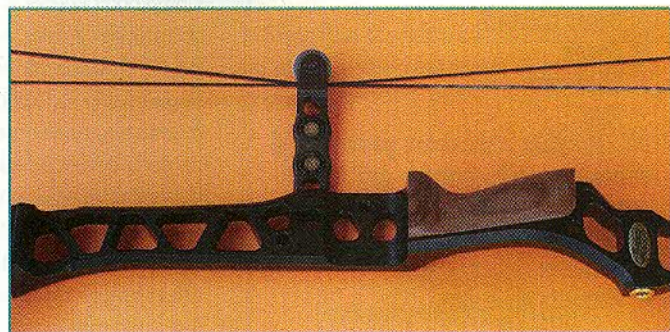
La configurazione dei flettenti, paralleli tra loro, fa sì che i flussi di energia si sviluppino lungo linee di forza verticali, perpendicolari quindi alla traiettoria della freccia. Questo accorgimento riduce gran parte dello stress a cui sono sottoposti gli archi con una progettazione convenzionale. Il tiro risulta così molto preciso, con una quasi completa assenza di vibrazioni e di fastidiose sonorità. Smorzatori di vibrazioni in gomma sono disseminati un po' ovunque: nel corpo centrale, negli stop della corda, nel separatore dei cavi. La finitura da ben 10 pollici presenta un

I veloci flettenti, paralleli tra loro, sono corti e stretti per l'ottimizzazione delle vibrazioni e del rumore. Il carico è regolabile con un'escursione di circa 10 libbre. Non vi è possibilità di variare allungo e let-off. All'apice dei flettenti sono fissati due stop per la corda con tampone in gomma, notevolmente efficaci per smorzare l'energia una volta che ha terminato il suo compito. Il separatore dei cavi in lega è dotato di carrucole angolate per un efficace scorrimento.

incavo decentrato per il passaggio della freccia, ricavato nel corpo centrale fresato in lega. L'impugnatura è in legno, caldo e piacevole da stringere, di ottima fattura.

CON UN'ESCURSIONE DI CIRCA 10 LIBBRE

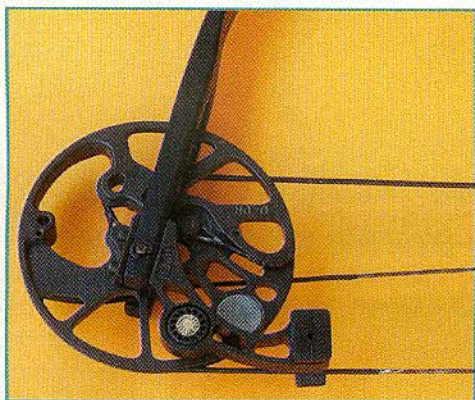
I corti flettenti sono molto veloci e basculano sul centrale, con la possibilità di regolare il carico con un'escursione di circa 10 libbre. Naturalmente, a causa della particolare configurazione dei flettenti, è impossibile verificare il tiller, per cui è necessario regolare il carico dell'arco facendo molta attenzione all'uniformità superiore ed inferiore dei giri delle viti di regolazione.





Il Drenalin LD è un compound monocamma per cui quella superiore è una carrucola di grandi dimensioni e quella inferiore è una StraightLine perimeter-weighted Drenalin LD Cam di dimensioni ragguardevoli. Non vi è possibilità di variare allungo e let-off e le caratteristiche richieste devono essere specificate all'ordine. Sono disponibili camme per allunghi da 26 a 31 pollici.

Due stop per la corda, con tampone in gomma, sono fissati all'apice dei flettenti, di notevole efficacia per smorzare l'energia una volta che ha terminato il suo compito. Interessante il separatore dei cavi in lega, dotato di carrucole angolate per un efficace scorrimento.



La curva di trazione mostra un bel "panettone" di energia che si estende per circa 7 pollici, scendendo poi linearmente fino al let-off. La valle è molto stretta, meno di un pollice, ed il muro risale subito con determinazione.

Il Mathews Drenalin LD oggetto del nostro test risulta tarato in fabbrica con una regolazione del carico di 60 libbre, un let-off dell'80 per cento ed un allungo di 29". L'altezza della corda (distanza di quest'ultima dal punto di perno) è risultata di 7".

La taratura del carico è stata verificata a 60 libbre. Il let-off rilevato, cioè la riduzione del carico, è del 74 per cento ad un allungo Amo di 30" (allungo netto al punto di perno più 1 pollice $\frac{3}{4}$).

CON UNA FRECCIA DA 540 GRANI

Il test è stato effettuato con l'usuale freccia da 540 grani, secondo le normative Amo. Utilizzando frecce più leggere si ottengono valori di velocità e rendimento rilevabili dai rispettivi diagrammi. Il rendimento con la freccia test è del 75,1 per cento, con una massa virtuale di 178,9 grani; poca energia persa per isteresi (3,8 ft lb) ed una velocità di uscita della freccia di 225 fps. Ottimo è il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (Eep/c), pari a 1,35.

Marco Fedeli

È distribuito da Big Archery, Via Lahn 1, 39040 Ora (Bz);
Tel. 0471 803000, Fax 0471 810899, www.bigarchery.it.

SCHEDA TECNICA

MARCA: Mathews
MODELLO: Drenalin LD
LUNGHEZZA: 37" asse/asse
LET-OFF: 80%
PESO: 1,8 kg
ALTEZZA CORDA OTTIMALE: 7"
ENERGIA ACCUMULATA (Eep): 80,8 ft lb
ENERGIA RESTITUITA (Er): 77,0 ft lb
PERDITA PER ISTERESI (I): 3,8 ft lb
MASSA VIRTUALE (Mv): 178,9 grani
PESO FRECCIA (Pf): 540 grani
VELOCITÀ FRECCIA (Vf): 225 fps
ENERGIA CINETICA (Ec): 60,7 ft lb
RENDIMENTO AMO: 75,1 per cento
RAPPORTO Eep/c: 1,35

DIAGRAMMA DI TRAZIONE

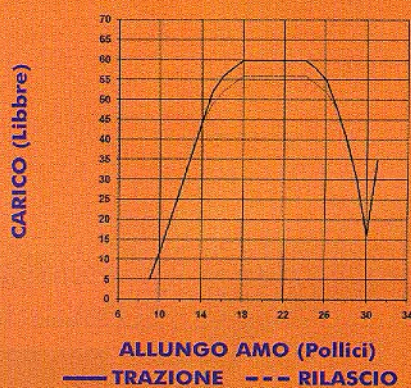


DIAGRAMMA DI RENDIMENTO

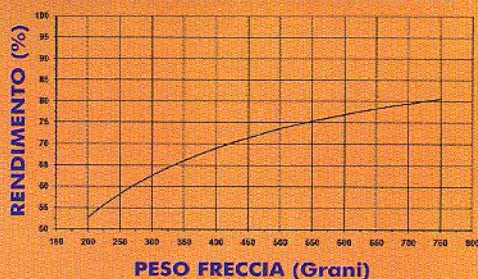


DIAGRAMMA DI VELOCITÀ

