

Il Mathews Switchback XT ha una marcia in più

Ecco un compound di ultima generazione. Veloce e preciso, è stato concepito nella sua versione Hunter per il tiro 3D ed il tiro venatorio. Quando la tecnologia apre le porte al futuro.



Mathews, con questo Switchback XT, provato nella versione Hunter, ha creato un compound estremo, capace di prestazioni eccezionali. La particolare configurazione dei flettenti, paralleli tra loro, fa sì che i flussi di energia si sviluppino lungo linee verticali, perpendicolari quindi alla traiettoria della freccia, riducendo così gran parte dello stress a cui sono sottoposti gli archi con una configurazione convenzionale. Il tiro è così preciso e pulito e l'arco è quasi completamente privo di vibrazioni nonostante i suoi 31 pollici di interasse. Smorzatori di vibrazioni in gomma sono un po' disseminati ovunque: nel corpo centrale, negli stop della corda, nel separatore dei cavi. La finestra da 7 pollici presenta un incavo decentrato per il passaggio della freccia, ricavato nel corpo centrale fresato in lega. L'impugnatura è in legno, caldo e piacevole da stringere, esteticamente ben disegnata.

I FLETTENTI SONO CORTI

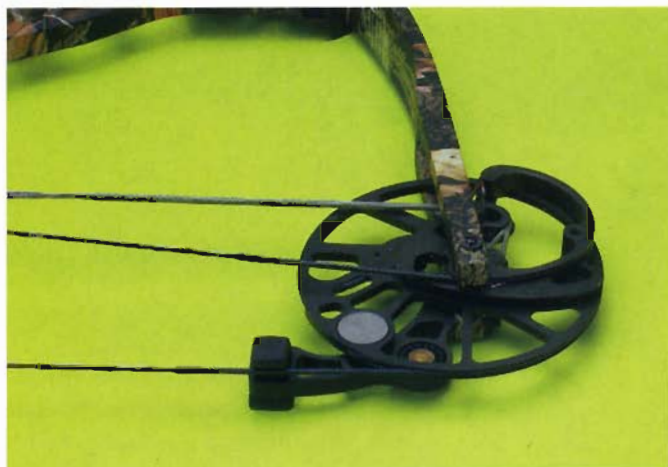
I veloci flettenti sono molto corti e si inseriscono nelle sedi basculanti in lega. Il carico è regolabile con un'escursione di circa 10 libbre. Naturalmente, a causa della particolare configurazione dei flettenti, è impossibile verificare il tiller, per cui è necessario regolare il carico dell'arco facendo molto attenzione all'uniformità superiore ed

I veloci flettenti, paralleli tra loro, sono molto corti e si inseriscono nelle sedi basculanti in lega. 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. Interessante il separatore dei cavi in lega, dotato di carrycole angolate per un efficace scorrimento.



inferiore dei giri delle viti di regolazione. Lo Switchback XT è un compound monocamma per cui quella superiore è una carrucola di grandi dimensioni e quella inferiore è la monocamma XT di dimensioni veramente ragguardevoli. 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. Interessante il sepa-





rotore dei cavi in lega, dotato di carrucole ongate per un efficace scorrimento.

LA CURVA DI TRAZIONE

Osservando la curva di trazione possiamo vedere un bel "panettone" di energia che si estende per circa 5 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 Switchback XT 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 28". L'altezza della corda (distanza di quest'ultima dal punto di perno) è risultata di 7" 1/2. Il let-off rilevato, cioè la riduzione del carico, è del 75 per cento ad un allungo Amo di 28" (allungo netto al punto di perno più 1 pollice 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 confronti con altri archi. Utilizzando frecce



più leggere si ottengono valori di velocità e rendimento rilevabili dai rispettivi diagrammi. Il rendimento, con la freccia test di 540 grani, è elevato (83,4 per cento), con una bassa massa virtuale (107,1 grani), poca energia persa per isteresi (3,4 ft lb) ed una velocità di uscita della freccia di 222 fps. Ottimo è il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (Eep/c), pari a 1,18.

Marco Fedeli

Per informazioni: Big Archery, via Lahn 1, 39040 Ora (Bz),
tel. 0471 803000, fax 0471 810899, www.bigarchery.it

SCHEDA TECNICA

MARCA: Mathews

MODELLO: Switchback XT

LUNGHEZZA: 31" asse/asse

LET-OFF: 80 per cento

PESO: 1,8 kg

ALTEZZA CORDA OTTIMALE: 7" 1/2

ENERGIA ACCUMULATA (Eep): 70,8 ft lb

ENERGIA RESTITUITA (Er): 67,4 ft lb

PERDITA PER ISTERESI (I): 3,4 ft lb

MASSA VIRTUALE (Mv): 107,1 grani

PESO FRECCIA (Pf): 540 grani

VELOCITÀ FRECCIA (Vf): 222 fps

ENERGIA CINETICA (Ec): 59,1 ft lb

RENDIMENTO AMO: 83,4 per cento

RAPPORTO Eep/c: 1,18

DIAGRAMMA DI TRAZIONE

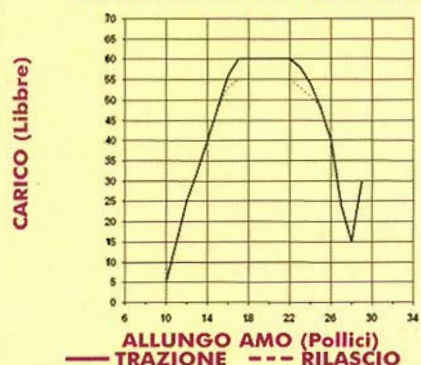


DIAGRAMMA DI RENDIMENTO

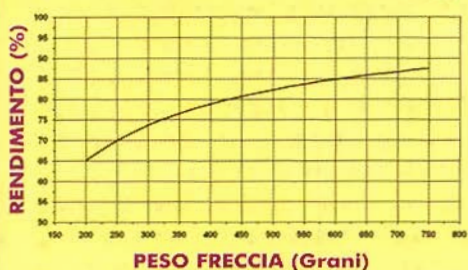


DIAGRAMMA DI VELOCITÀ

