

**Larry Wise**

## **TUNING YOUR COMPOUND BOW**

Target Communication, Meqon WI, 1985

### **Chapter 8**

#### **Twenty+1 Most-Asked Questions About Compounds**

Through the course of an average year, I am asked many questions about tuning compounds. Most of the time they fall into the list that follows. I have supplied brief answers in this section. The text of this book provides more detailed answers for all questions.

**1.** Should the draw length on my bow be the same for shooting with my fingers as it is when shooting with a release aid?

*No. Most archers need to set the draw length of their bows one to two inches longer when shooting with their fingers.*

**2.** On multiple draw length wheels and cams, does any one draw length setting perform better than another?

*On many bows the short draw setting performs better, but experimental data suggests that this is not the case on all bows.*

**3.** What is the best arrow rest for the compound bow?

*Because the action of the eccentric wheels of the compound imparts up and down motion to the arrow, a rest which provides some vertical flexibility as well as horizontal flexibility is necessary.*

#### **Le venti+1 domande più frequenti sul compound**

Nel corso di un anno mi sono state fatte molte domande sulla messa a punto dei compound. La maggior parte di esse sono incluse nella lista che segue. Ho provveduto a dare brevi risposte in questa sezione. Il testo del libro fornisce risposte più dettagliate a tutte le domande.

**1.** L'allungo d'ancoraggio del mio arco deve essere lo stesso quando uso le dita e quando uso uno sgancio meccanico?

*No. Con sgancio meccanico, la maggior parte degli arcieri usano due pollici d'allungo in più lungo di quando tirano con le dita.*

**2.** Con carrucole e camme dotate di allungo regolabile, c'è un allungo che va meglio degli altri?

*Su molti archi la regolazione d'allungo più corta va meglio, ma i dati sperimentali mostrano che questo non avviene su tutti gli archi.*

**3.** Quale è il migliore dei rest per un arco compound?

*Poiché l'azione delle carrucole eccentriche del compound muove su e giù la freccia, è necessario avere un rest che sia dotato di flessibilità verticale così come è necessaria la flessibilità orizzontale.*

**4.** Do bows perform better when set at their maximum draw weight?

*Most compounds are more efficient in the middle of their weight adjustment range, but best overall performance and grouping may occur anywhere in the weight adjustment range. When set at their maximum draw weight, the limbs of compounds will have more pre-bend, which is a desirable condition.*

**5.** Does changing draw weight affect draw length?

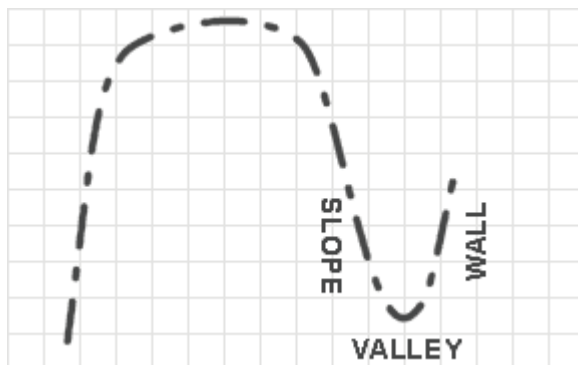
*When weight adjustment is made by using weight adjustment bolts in the butt end of the limb, draw length is not affected. Eccentric rollover will not be affected by weight bolt adjustment, but weight adjustment made with a cable guard or idler wheel repositioning will change draw length.*

**4.** Gli archi funzionano meglio quando sono regolati al loro massimo libbraggio?

*Di solito, i compound sono più efficienti se sono regolati al loro libbraggio medio, ma si possono avere ottime prestazioni e precisione in tutto il campo della loro regolazione. Nelle condizioni di libbraggio massimo, i flettenti dei compound hanno un maggiore precarica, e questa è una condizione favorevole.*

**5.** Il cambiamento del libbraggio influisce sull'allungo?

*La regolazione del libbraggio, fatta con le viti situate alla radice dei flettenti, non modifica l'allungo. Anche la rotazione degli eccentrici non è condizionata dalla regolazione delle viti, ma la regolazione del libbraggio fatta intervenendo sul cavo o sulla carrucola è destinato a cambiare l'allungo.*



**6.** What results can I expect if I shoot my compound from the wall?

*Inconsistent arrow flight and erratic high and low arrows will result.*

**7.** What results can I expect if I shoot from in front of the valley?

*Erratic high arrows and a tendency to creep before releasing the arrow will be the result.*

**8.** How should I set the tiller on a two wheel compound?

*Set the tiller measurements anywhere you like. Changing tiller on a two-wheeler will only change the handle angle between the limbs and will not affect how much one limb will work relative to the other limb.*

**9.** Is there a difference between tuning a wheel bow and a cam bow?

*No. You must, however, be more*

**6.** Quali risultati posso avere se rilascio il mio compound dal "muro"?

*Si possono avere irregolarità nel volo e frecce occasionalmente alte o basse.*

**7.** Quali risultati posso avere se rilascio prima della valle?

*Si possono avere frecce occasionalmente alte e una tendenza da avanzare le dita prima del rilascio.*

**8.** Come devo regolare il "tiller" di un compound con due carrucole?

*Sistema il tiller come preferisci. Variare il tiller di un compound con due carrucole varia solo l'angolo tra flettenti e impugnatura, senza modificare quanto un flettente lavora in rapporto all'altro.*

**9.** C'è differenza tra regolare un compound a carrucole rispetto ad uno a camme?

*No. Tuttavia, con un compound a camme,*

*particular when adjusting the draw length on a cam bow.*

**10.** Should I use a 1/8-inch nocking point on a compound bow?

*No. Most compounds will shoot better with the nocking point set in the range of 3/16-inch to 6/16-inch.*

**11.** Should I use a bare shaft or a fletched shaft when paper testing?

*I recommend a fletched shaft whose fletches are clearing the arrow rest.*

**12.** What tear holes are best when using the paper test?

*Most finger shooters and release shooters look for a paper tear which shows the nock end tearing high and left for a right hander and high right for a left hander.*

**13.** What should I do if one fletch continues to strike the arrow rest as proven by powder testing?

*Many times a simple rotation of the nock on the shaft will eliminate one fletch striking the rest.*

**14.** What is the best nock fit?

*Your nock should snap on the string, but you should be able to pull it off with a slight tug using the index finger and thumb. If the nock fit is too tight, you need bigger nocks or a string with fewer strands.*

**15.** Do feathers work better than vanes?

*Feathers will stabilize an arrow quicker than vanes of equal size. Feathers also are more forgiving.*

**16.** Should I use right wing or left wing helical curve on my fletching?

*Use either, but make sure all of your fletching is the same on all of your arrows. Do not use fletching which is straight down the shaft.*

**17.** Should I line up my broadhead blades with my fletching?

*As long as your broadhead point is mounted straight on the shaft, you will see no difference in flight when altering blade alignment.*

**18.** Should broadheads and field points shoot the same?

*occorre mettere più attenzione nel regolare l'allungo d'ancoraggio.*

**10.** Per un compound devo regolare il punto d'incocco a 1/8 di pollice?

*No. La maggior parte dei compound vanno meglio con il punto d'incocco regolato tra 3/16 e 6/16 di pollice.*

**11.** Devo usare frecce nude o impennate per fare un test di tiro su carta?

*Io suggerisco d'usare frecce impennate le cui alette non interferiscano con il rest .*

**12.** Che tipo di strappi sono preferibili con il test di tiro su carta?

*Sia rilasciando con le dita, sia usando lo sgancio meccanico, sono preferibili gli strappi con cocca in alto a sinistra, o a destra se si è mancini.*

**13.** Che cosa devo fare se il test con il talco mostra che un'aletta continua a colpire il rest?

*Molte volte questo difetto può essere corretto con una semplice rotazione della posizione della cocca sulla freccia.*

**14.** Quale è la cocca migliore?

*La cocca deve scattare sulla corda, ma deve poter essere rimossa con facilità tenendola tra pollice e indice. Se la presa è eccessiva occorrono cocche più grandi o una corda con meno fili.*

**15.** Le penne vanno meglio delle alette?

*Le penne naturali stabilizzano la freccia meglio delle alette di pari misura. Inoltre permettono margini d'errore più ampi.*

**16.** Devo usare un impennaggio elicoidale che gira a destra o a sinistra?

*Si possono usare entrambi, ma occorre che l'impennaggio sia lo stesso per tutte le frecce in uso. Non usare impennaggi che non siano elicoidali.*

**17.** Le punte da caccia a lame devono essere allineate con l'impennaggio?

*Se le punte da caccia sono montate ben allineate con l'asta, non ci sono differenze nel volo modificando posizione della lama rispetto all'impennaggio.*

**18.** Le punte da caccia a lame e le punte da campagna tirano nello stesso modo?

*No. Points of different weight and configuration will very seldom have the same point of impact on the target, or the same flight characteristics.*

**19.** Should I sight in my hunting bow with the bow quiver installed?

*Yes. Any weight added to one side of the bow will change the point of impact of the arrows.*

**20.** Should I sight in from my tree stand?

*If you plan to hunt from a tree stand, then sight in from one, but also know where those sight pins will shoot from level ground.*

**21.** Should I get more penetration from a faster, light arrow or from a slower, heavier arrow?

*Experimental data shows that a heavier arrow will have more energy than a light arrow shot from the same bow. Therefore, the heavier arrow will give you better penetration.*

*No. Molto raramente le punte di peso e forma differenti hanno lo stesso punto d'impatto sul bersaglio o lo stesso andamento di volo.*

**19.** Devo regolare il mirino del mio arco da caccia lasciando attaccato il portafreccie?

*Si. Ogni peso aggiunto a un lato dell'arco cambia il punto d'impatto delle frecce.*

**20.** Devo regolare il mirino stando su una postazione da albero?

*Volendo cacciare da una postazione, si deve regolare il mirino in quel modo, e in più sapere quali pin usare per tirare in piano.*

**21.** Si ottiene una migliore penetrazione da una freccia rapida e leggera o da una freccia più lenta e pesante?

*I dati sperimentali mostrano che, con uno stesso arco, una freccia più pesante ha più energia di una freccia leggera. Quindi, le frecce più pesanti hanno una migliore penetrazione.*



Larry Wise's first book, "Tuning Your Compound Bow," has been updated with a new chapter on hybrid cams plus other new information. His latest, "Core Archery" details correct form in a step-by-step format, defines back tension and how to execute it, and presents a plan for the high performance mental game. Get either through his web site [www.larrywise.com](http://www.larrywise.com), or from TARGET COMMUNICATIONS, 7626 W. Donges Bay Road, Mequon, WI 53079.

---

*tradotto a cura di: [www.outlab.it](http://www.outlab.it)*