

Stabilisatie

Een stabilisator is een trilling-absorberend apparaat dat trillingen uit de boog wegneemt die ontstaan tijdens het afschot en die bewegingen dempt die de schutter zelf via zijn voorhand op de boog uitoefent.

Een stabilisator heeft 3 functies:

1. het absorberen van trillingen;
2. massa verhoging van de boog waardoor deze massatraag wordt en
3. het verhogen van de dynamische stabiliteit van de boog tijdens het afschot.

1. Absorberen van trillingen

Het beste resultaat wordt bereikt door gebruik te maken van stabilisatoren gemaakt van carbonfiber. Het overmatig toevoegen van gewichtjes op het uiteinde van een stabilisator zal ten koste gaan van de dempingkwaliteiten van de stabilisator omdat deze hierdoor zich slapper zal gaan gedragen.

2. Massa verhogen

Het optimum voor het totaalgewicht van een boog is (nog) niet bekend en dus niet in grammen uit te drukken. Te licht is niet goed, want daardoor reageert de boog te snel op schiettechnische fouten. Te zwaar is niet goed voor de schutter want deze kan hierdoor lichamelijk in de knoei komen.

Het ideaal totaalgewicht van de boog wordt door de schutter zelf bepaald. Op volle trek lengte moet je het idee hebben dat je boog niets meer weegt. Dit kan op 2 manieren. Varieer met de lengte van de stabilisator of voeg iets gewicht toe. Ook is het mogelijk om gewicht toe te voegen direct aan het middenstuk. Bedenk daarbij wel dat, het plaatsen van gewichtjes in de schroefgaten die zich dicht bij de latvoet bevinden, invloed kunnen uitoefenen op de werpsnelheid van die lat.

3. Verhogen dynamische stabiliteit

De keuze (opzet) van de stabilisatie kan voor iedere schutter verschillen. Het doel blijft echter gelijk namelijk het dempen van de bewegingen die de boog maakt, c.q. wil maken tijdens het richten en tijdens het afschot. De schutter zal zichzelf de volgende vragen moeten stellen:

- Hoe valt de boog?
- Hoe springt de boog naar voren?
- Kan ik mijn vizier stilhouden?
- Hoe stabiel is mijn boog bij harde wind?
- Hoe voelt mijn boog?
- Geeft mijn boog voldoende feedback voor mijn schotanalyse?

Wanneer al deze vragen met goed kunnen worden beantwoord kan men spreken van een optimale keuze voor de betreffende schutter.

We streven naar een zo snel mogelijke reactie van de stabilisator (bewegingsdemping) te bewerkstelligen. Het middenstuk van de boog is gedurende het schot maar een fractie van een seconde door middel van de button en oplegger verbonden met de pijl. Binnen deze tijd is de functie van de stabilisator het allerbelangrijkst. Het middenstuk van onze boog samen met de oplegger en button bepalen namelijk waar de pijl naar toe zal vliegen. Om een zo snel mogelijke

werking van de stabilisator te garanderen moeten deze goed vast zitten aan de boog en zo stijf mogelijk zijn.

Het gebruik van TFC's zoals vroeger veel werden gebruikt is af te raden. Veel schutters zetten deze TFC's dan DOINKERS geheten nu op de uiteinden van hun stabilisator. De werking hiervan valt niet te onderschatten.

Wist u, dat een groot deel van het groeperingseffect van pijlen wordt beïnvloed door de keuze van de stabilisatoren!