

CHOISIR LES BONNES PLUMES

INTRODUCTION

Les plumes, également appelées empennages, sont destinées à assurer la stabilité et la direction en vol de vos flèches.. Elles sont responsables de la portance et de la direction de la flèche, garantissant qu'elle se déplace droit et droit vers sa cible. Lors de la sélection des plumes pour votre arc à poulies, il est important de prendre en compte les différents facteurs qui affectent le vol de la flèche, tels que la vitesse, la résistance au vent et la stabilité globale.

LES TYPES DE PLUMES

Plumes naturelles

Les plumes sont légères et offrent une excellente stabilité en vol, ce qui en fait un choix populaire pour le tir cible nature/3D ou la chasse. Elles sont également les plus attrayantes visuellement de toutes les plumes, mais créent plus de traînée en raison de leur taille.

Les plumes sont généralement fabriquées à partir de plumes d'oiseaux tels que des dindes ou des oies. Les plumes sont coupées et façonnées pour s'adapter parfaitement à la flèche. Les plumes peuvent être de différentes tailles, couleurs et motifs et sont souvent utilisées à des fins décoratives ainsi que pour leurs propriétés stabilisatrices.

Plumes en plastique

Les plumes en plastique sont une option plus moderne, fabriquées à partir d'un matériau plastique durable et léger. Elles sont faciles à installer et sont disponibles dans une large gamme de couleurs, ce qui les rend populaires pour la chasse à l'arc et le tir sur cible.

Elles sont fabriquées à partir d'une variété de matières plastiques telles que le Mylar, le polyester ou le nylon. Elles sont généralement plus durables que les plumes naturelles et peuvent mieux résister aux conditions difficiles. Les plumes en plastique sont également disponibles dans différentes tailles, formes et couleurs afin de s'adapter à toutes les disciplines.

CHOISIR SA PLUME

Lors du choix des plumes pour votre arc à poulies, plusieurs facteurs doivent être pris en compte. Une bonne compréhension de ces facteurs peut aider les archers à prendre une décision éclairée et à sélectionner des options qui les aideront à atteindre les résultats souhaités.

-Longueur

La longueur des plumes peut jouer un rôle important dans la détermination de la stabilité et de la vitesse de vos flèches. La longueur de la plume affecte le degré de résistance au vent et la stabilité de la flèche en vol.

Les plumes plus courtes offrent moins de résistance au vent, ce qui peut augmenter la vitesse de la flèche en vol, mais elles peuvent ne pas offrir le même niveau de stabilité que les ailettes plus longues. D'un autre côté, les plumes plus longues offrent plus de stabilité et de portance, mais elles peuvent également entraîner une augmentation de la traînée et diminuer la vitesse de la flèche.

De plus, les plumes plus longues offrent plus de direction. Mais plus de direction signifie plus de traînée. Par conséquent, une longueur de plume qui fonctionne bien pour l'entraînement en salle ou les compétitions à courte distance peut ne pas convenir au tir en extérieur à plus longue distance.

Dans l'ensemble, il est important de choisir une longueur de plume qui offre le bon équilibre entre stabilité et vitesse pour vos besoins spécifiques et qui correspond au diamètre de la flèche. Cela peut être déterminé en expérimentant différentes longueurs et en observant les schémas de vol de la flèche.

-Forme

La forme peut également affecter la stabilité et la vitesse de la flèche. Des plumes profilées et à profil bas peuvent réduire la traînée et augmenter la vitesse de la flèche, tandis que des plumes plus larges et plus courbées peuvent offrir plus de portance et de stabilité. Il est important de choisir une forme qui offre le bon équilibre entre stabilité et vitesse pour vos besoins spécifiques.

-Taille

La taille des plumes peut affecter la stabilité et la résistance au vent de la flèche. Les plumes plus grandes offrent plus de portance et de stabilité, mais peuvent également conférer plus de traînée et diminuer la vitesse de la flèche. Les plumes plus petites offrent moins de portance et de stabilité, mais peuvent également diminuer la traînée et augmenter la vitesse de la flèche.

-Poids

Le poids de la giroplume peut affecter le poids total de la flèche et son équilibre. Une plume plus lourde peut augmenter le poids avant-centre (FOC) de la flèche, ce qui peut améliorer la stabilité et la précision de la flèche. Cependant, trop de poids peut également ralentir la flèche et la rendre moins aérodynamique. Il est important de choisir un poids qui offre le bon équilibre entre stabilité et vitesse pour vos besoins spécifiques.

-Durabilité

La durabilité de la plume est également un facteur important à prendre en compte, car les flèches sont généralement soumises à de nombreuses mauvaises manipulations - d'où la nécessité d'opter pour des plumes assez résistantes. Recherchez des plumes fabriquées à partir de matériaux durables et résistantes à l'usure. Certaines plumes sont également conçues pour être plus résistantes au vent, ce qui peut être bénéfique pour le tir à longue distance.

-Résistance aux intempéries

Pour les archers en extérieur, il est important de choisir des plumes résistantes aux conditions météorologiques. Les plumes qui peuvent résister à l'exposition à la pluie, au vent et aux températures extrêmes dureront plus longtemps et conserveront leurs performances au fil du temps.

CHOISIR SA FORME

La forme des plumes peut jouer un rôle important dans la stabilité et la vitesse de la flèche en vol. Différentes formes de plumes peuvent offrir différents avantages et peuvent être mieux adaptées à différents types de tir. Il est recommandé d'essayer différentes plumes jusqu'à ce que vous obteniez les performances de flèche souhaitées avant de faire un choix.

-Parabolique

Les plumes paraboliques ont une forme incurvée qui est plus large au milieu et se rétrécit aux extrémités. Cette forme offre beaucoup de portance et de stabilité, ce qui en fait un excellent choix pour les archers de cible. Elles sont également bien adaptées à la chasse car elles offrent une grande stabilité dans des conditions venteuses.

-Bouclier/Shield

Ces plumes sont de forme similaire aux ailettes paraboliques mais sont généralement plus petites. Elles sont excellentes pour assurer la stabilité et sont efficaces pour réduire la dérive du vent. Elles sont idéales pour la chasse et le tir sur cible, en particulier dans des conditions venteuses.

-Hélicoïdale

Les plumes hélicoïdales sont des plumes courbées et tordues à un angle. Cette forme permet de réduire la dérive du vent et d'augmenter la vitesse de la flèche. Elles sont idéales pour le tir sur cible à longue distance car elles offrent une bonne stabilité et une bonne résistance au vent.

-Profil bas

Les plumes à profil bas sont plus petites et plus profilées ; elles sont conçues pour minimiser la traînée et augmenter la vitesse de la flèche. Ces plumes sont idéales pour le tir en salle avec de gros calibres de flèches

CHOISIR LE NOMBRE

Lorsqu'il s'agit de sélectionner le bon nombre de plume, il existe quelques options à considérer. Les nombres de plumes les plus courants sont les suivants :

- 3 plumes

Le nombre de plumes le plus traditionnel et le plus courant est de trois, car c'est l'option choisie par la plupart des archers. Trois plumes offrent un bon équilibre entre stabilité et résistance au vent. Elles sont disposées en forme triangulaire à 120°. Cette configuration est populaire parmi de nombreux archers car elle offre un bon équilibre entre stabilité et portance, aidant à maintenir la flèche sur la trajectoire et sur la cible. La configuration à trois plumes est idéale pour les archers sur cible et les chasseurs à l'arc et constitue l'option la plus polyvalente.

- 4 plumes

L'utilisation de quatre plumes peut offrir encore plus de stabilité et une meilleure direction que 3 plumes. Elles peuvent aider à maintenir la flèche sur la trajectoire, même dans des conditions venteuses, et constituent un bon choix pour le tir à longue distance ou la chasse. Quatre plumes sont souvent utilisées par les archers qui souhaitent ajouter plus de portance à la flèche, et mieux stabiliser ses flèches équipées de lame de chasse.

Une configuration à quatre plumes réduit cependant la quantité de flux d'air entre chaque plume, ce qui est nécessaire pour maintenir la flèche en rotation.

ENTRETIEN & MAINTENANCE

Un entretien et une maintenance appropriés des plumes de flèche sont importants pour garantir qu'elles continuent à assurer la stabilité et la direction en vol. Négliger de prendre soin de vos plumes peut entraîner des dommages et affecter les performances de la flèche. Voici quelques conseils pour un entretien et une maintenance appropriés de vos plumes :

- Nettoyage

Il est important de garder vos plumes propres pour garantir qu'elles continuent à assurer la stabilité en vol. Après chaque utilisation à l'extérieur, essuyez les plumes avec un chiffon humide pour éliminer toute saleté ou débris. Évitez d'utiliser des produits chimiques ou des solvants agressifs, car ils peuvent endommager vos plumes.

- Stockage

Un stockage approprié est essentiel pour garantir que vos plumes restent en bon état. Rangez-les dans un endroit sec, à l'abri de la lumière directe du soleil, pour éviter qu'elles ne se déforment ou ne se fissurent.

- Inspection

Inspectez régulièrement vos plumes pour détecter tout signe d'usure, comme des fissures ou une déformation. Si vous remarquez des dommages, remplacez immédiatement les plumes pour garantir des performances optimales.

-Installation

Une installation correcte des plumes est importante pour garantir qu'elles fournissent la stabilité et la direction nécessaires à un vol précis. Assurez-vous que les plumes sont correctement alignées et solidement fixées à la flèche en utilisant les accessoires adaptés (empenneuse, colle non abrasive)

-Remplacement

Au fil du temps, les plumes s'usent et perdent leur efficacité. Il est important de remplacer les plumes lorsqu'elles commencent à montrer des signes d'usure pour garantir des performances optimales.

-Considération météorologique

Certaines plumes sont plus sensibles aux conditions météorologiques que d'autres, en particulier les plumes naturelles. Il est important de tenir compte des conditions météorologiques lors du choix des plumes et de les stocker correctement dans des conditions non humides ou mouillées.

Choisir les plumes de flèche adaptées à votre arc à poulies est une décision importante qui peut grandement affecter les performances de la flèche en vol. Avec autant d'options disponibles sur le marché, il peut être difficile de savoir quelles plumes conviennent le mieux à vos besoins spécifiques. En tenant compte des facteurs évoqués ci-dessus, vous pouvez prendre une décision éclairée et sélectionner les plumes qui vous aideront à atteindre les résultats souhaités. De plus, n'ayez pas peur d'expérimenter et de trouver les plumes parfaites qui feront passer vos tirs au niveau supérieur.