

L'ABC dell'arciere

Il presente glossario contribuisce a definire alcuni termini tecnici.

Tuttavia, per quanto riguarda la messa a punto dell'arco o la tecnica di tiro, consigliamo sempre di rivolgersi agli istruttori, che sono adeguatamente formati dalle Scuole regionali per fornire consulenza e assistenza.

Fps Ata per archi compound

Con questo valore si intende certificare la velocità d'uscita di una freccia con caratteristiche specifiche ad un valore specifico di carico dell'arco, secondo quanto previsto dalla norma Ata (Ata/Bow-104-2008).

Per determinare questo valore bisogna rispettare i seguenti parametri:

- ✎ l'arco deve avere un allungo Ata (*Actual Draw Length*) di 30 pollici con una tolleranza di $+ \frac{1}{4} - 0$ pollici.
- ✎ La potenza di picco dell'arco può essere scelta fra le seguenti: 50, 60, 70 libbre con una tolleranza di ± 0.1 libbre.
- ✎ Lo spine statico delle frecce deve essere scelto secondo i valori tabellari consigliati dal costruttore delle stesse e il loro peso totale deve essere di 5 grani ± 0.5 grani per ogni libbra di potenza di picco scelta. Ad esempio, se scegliamo di effettuare la prova con un arco con potenza di picco di 50 libbre, la freccia deve essere di 250 grani $\pm 0,5$ grani. Non ci sono limitazioni sulla lunghezza delle stesse.
- ✎ Per la prova l'arco viene montato su una macchina di tiro (*shooting machine*) e la corda viene rilasciata da uno sgancio meccanico quando questa si trova nella posizione di "valle" all'allungo stabilito.
- ✎ La velocità viene rilevata da un cronotachigrafo posto a 36 pollici di distanza dal punto di pivot point, e il valore dichiarato è la media matematica di cinque frecce di prova.

L'unità di misura abitualmente utilizzata è l'Fps (*Feet per Second*).

Nel Sistema Internazionale (Si) $1 \text{ Fps} = 0.3048 \text{ m/s} = 1,09728 \text{ km/h}$.

Questo valore viene solitamente indicato nelle caratteristiche tecniche dei compound in commercio.

Mass weight

Indica il peso dell'arco a nudo senza aver montato alcun accessorio.

Draw weight (Potenza di picco)

Indica il valore massimo di forza dell'arco. Per gli archi compound è raggiunta nella posizione di "picco" sulla curva che rappresenta il grafico di trazione dell'arco.

Nei ricurvi è raggiunta nell'apertura completa dell'arco (*full draw*). Convenzionalmente in questi archi il valore indicato nella tabella tecnica (generalmente viene riportato sul flettente) viene misurato nel punto in cui l'arco raggiunge un allungo Ata di 28 pollici.

Axle-Axle (Asse/asse)

Negli archi compound indica la distanza rettilinea tra i due perni su cui ruotano le cams. L'unità di misura è il pollice.