



Benvenuto Ospite
Ospite

ARTICOLI

Competizioni

- Regolamenti
- 1° Campionato Italiano Italiano 2004
- S.Dona' di Piave 25 Piave 25-7-2004
- Ghisalba 20-6-2004
- Osio Sotto 6 6-6-2004
- Eurotour 2004 2004 - Vercelli
- Competizioni estero estero
- Comignago (NO) 17 (NO) 17-10-2004

Test

- XP4
- Fireworks III III
- Turbo
- Salomè
- Discus 150
- K.I.S. entrylevel entrylevel
- Simply the best best
- Garnet
- Cobra
- Update
- Boomer
- Apache

Tecnica

- Tecniche di Lancio Lancio
- Tecniche di Volo Volo
- Tecniche di Costruzione Costruzione

Progetti

- Circuiti
- Speciale Litio Litio

Tips

- Piani di Coda Coda
- Attrezzature

3 ultime pagine

- Classifica Ufficiale Ufficiale

La fionda, Sergio Pers

:: Data Pubblicazione 21-Lug-2003 :: Letture:: 75 ::

Recensione :: :: .

Premessa

Le fionde si distinguono dagli altri strumenti di lancio con elastico principalmente per il tipo di utilizzo, per essere con elastico principalmente per il tipo di utilizzo, per essere molto corte e quindi molto maneggevoli essere molto corte e quindi molto maneggevoli

Una lunga " corda elastica " per esempio ,viene utilizzata per prendere quota e richiede un g per prendere quota e richiede un gancio sul modello posizionato vicino al baricentro. posizionato vicino al baricentro.

La fionda è molto corta (max 20 metri) di cui almeno il 25%

25% è parte elastica, il resto è filo (nylon o simili). Viene utilizzata per

Viene utilizzata per " sparare " il modello in velocità e poi guadagnare quota con l poi guadagnare quota con l'abbrivio preso. Richiede un gancio molto avanzato (dal bord gancio molto avanzato (dal bordo di entrata in avanti) altrimenti le ali vanno in altrimenti le ali vanno in

altrimenti le ali vanno in " preghiera " !!

Nelle gare di HLG dove è permesso l'uso della fionda , le dimensioni variano da paese a paese: in q dimensioni variano da paese a paese: in quasi tutta Europa si utilizzano 5 metri di elastico e 15 di filo, in Inghilterra i si utilizzano 5 metri di elastico e 15 di filo, in Inghilterra i valori sono rispettivamente 3 e 10. Inghilterra i valori sono rispettivamente 3 e 10.

Qualche indicazione sulle dimensioni

La tavola che segue (nata da una serie di prove a terra con un dinamometro) fornisce alcune indicazioni sulle con un dinamometro) fornisce alcune indicazioni sulle potenze di alcune sezioni di tubo elastico. potenze di alcune sezioni di tubo elastico.

La forza fornita dal tubo elastico è misurata dopo averlo allungato di 3 volte la sua lunghezza a ri allungato di 3 volte la sua lunghezza a riposo.

Il peso indicativo del modello è calcolato pari a 1/5 della forza rilevata. forza rilevata.

Dato che l'oggetto da lanciare è un HLG (del peso variabile fino a 600 grammi max) vengono presi fino a 600 grammi max) vengono presi in considerazione i tipi di elastico che rientrino nelle norme stabilite dal tipi di elastico che rientrino nelle norme stabilite dal regolamento e che sono:

regolamento e che sono:

1° tipo - 5 metri di tubo il lattice massimo 7x4 + 15 metri di filo metri di filo

2° tipo - 5 metri di quadrello massimo 5x5 + 15 metri di filo filo

	Fionda leggera	Fionda media	1° tipo	2° tipo
Diametro esterno mm	4,5	6	7	-
Diametro interno mm	1,5	3	4	-
Spessore mm	1,5	1,5	1,5	5 x 5
Area della sezione mm ²	14	21	25,9	25
Tensione al 300% di allungamento allungamento Kg	1,4	2,1	2,6	2,5
Peso indicativo del modello modello (grammi)	280	420	520	520

La tensione per unità di area di sezione a 4:1 di allungamento , pari al 300 allungamento , pari al 300 % (per esempio : 5 metri vanno estesi per altri 15 metri pari a 20 metri in totale) estesi per altri 15 metri pari a 20 metri in totale) è mediamente circa 10 Kg al cm² .

Come facilmente visibile dalla tabella tutte le sezioni sono ampiamente in gr sono ampiamente in grado di " sparare " un HLG in volo, ma una domanda sorge : quanto in alto ? una domanda sorge : quanto in alto ?

La risposta non è facile, vi sono variabili non facilmente quantificabili : quantificabili :

- tipo di restituzione della forza immagazzinata nell

- XP4 - II Modello
- RAM – Recording Al...

nell'elastico
 - efficienza del modello ad alta velocità
 - presenza di vento

Un elastico tipo quadrello è più violento e scarica in poco tempo la sua energia rispetto ad un tubo di lattice che è più graduale.

Un modello molto efficiente ad alta velocità può avere un notevole guadagno di quota, dopo lo sgancio dalla fionda. Il vento permette di "tirare" il cabra (effetto aquilone) fino a sfruttare l'intera lunghezza della corda.

In tutti i casi badate che le vostre ali siano longheronate adeguatamente !!!

Comunque da prove fatte l'altezza raggiunta in aria calma con vari modelli si aggira sui 25-30 metri (altezza stimata con raffronto ad alberi circostanti di cui era stata calcolata l'altezza con il metodo della triangolazione), con modelli particolarmente efficienti non è raro raggiungere anche i 40-45 metri.

Le altezze indicate sono al pari di un normale lancio con tecnica SAL, molto inferiore ai migliori lanciatori ma comunque sufficiente per "agganciare" qualche termica (se c'è e se riuscite a trovarla !!!).

MENU PRINCIPALE

• Home page

Moduli

- Articoli
- Elenco HLG-DLG
- Gallery
- Web Links
- Cerca
- Meteo
- Downloads

BANNER



CHI È ONLINE

Ci sono 3 visitatori e
0 utenti on-line

Sei un utente non registrato. Puoi loggarti qui.

LOGIN UTENTI

Nickname

Password

Ricordami

Login

Tutti i loghi e marchi in questo sito sono di proprietà dei rispettivi proprietari.
 I commenti sono di proprietà dei rispettivi autori
 Questo sito è stato creato con MaxDev, un sistema di gestione di portali scritto in PHP. MD-Pro è un software libero rilasciato sotto la licenza GNU/GPL Visualizzate le nostre news usando il file backend.php

