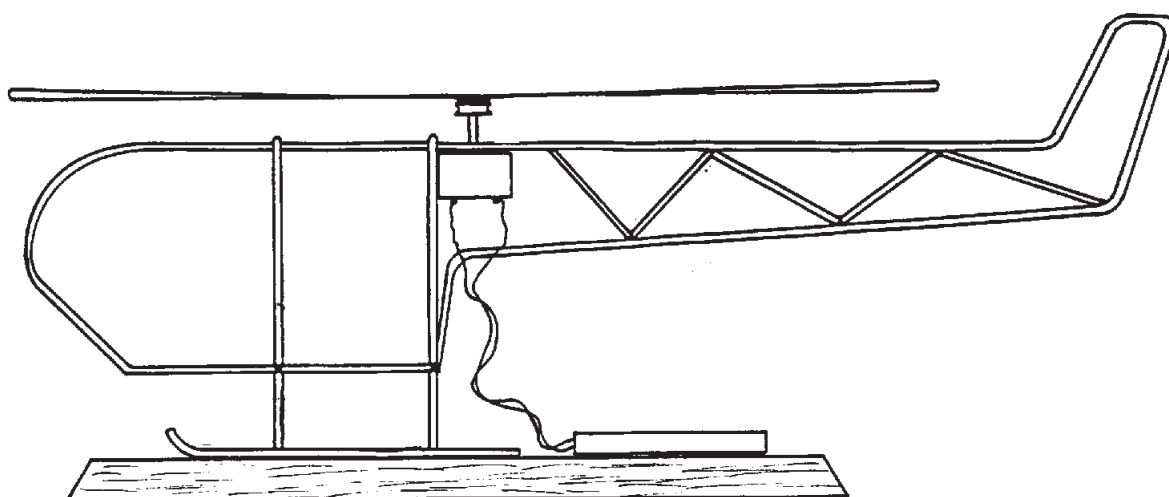


OPITEC

124.047

Elicottero ad energia solare



Elenco dei componenti

4 fili saldabili	ø 2 x 500 mm
1 fili saldabile	ø 1 x 500 mm
1 motore solare	
1 pila solare	400 mA
1 pannello di truciolato	6 x 150 x 210 mm
1 cavetto	0,5 m
1 puleggina	

Avvertenza:

I kit della OPITEC non sono generalmente oggetti a carattere ludico che normalmente si trovano in commercio, ma sono sussidi didattici per sostenere l'insegnamento e l'apprendimento. Questi kit possono essere costruiti e utilizzati solo da bambini e ragazzi sotto la guida e la supervisione di adulti esperti. Non adatto per bambini sotto i 36 mesi. Pericolo di soffocamento!

ISTRUZIONI AL MONTAGGIO

La costruzione di questo modellino non contiene nessuna particolare difficoltà al di fuori di conoscenze nella tecnica della saldatura a stagno. I singoli componenti di fili metallici vengono piegati secondo i disegni allegati ed assemblati mediante saldature a stagno. Il modellino finito può essere incollato o avvitato alla piastra di fondo. La pila solare va collegata con il motore tramite un corto cavo (meno perdita di tensione).

BREVE INTRODUZIONE NELLA TECNICA DELLA SALDATURA A STAGNO

Questa tecnica è soprattutto adatta per la saldatura di opere con delle lamiere e con filo di ferro. Inoltre questa tecnica viene applicata nell'intero campo della elettronica.

Come lega è adatto lo stagno (una lega fra stagno e piombo) in confezione a stecche o a filo.

La lega per elettronica contiene nel suo interno un fondente e viene impiegata solo per i lavori elettrici. La semplice lega ha un contenuto maggiore di piombo (50%) e per questo costa meno dello stagno per elettronica. Però per la semplice lega bisogna utilizzare un fondente acido o pasta salda.

Come saldatore è adatto qualsiasi tipo di saldatore che ha una potenza dai 30 ai 50 Watt.

Suggerimenti per la saldatura

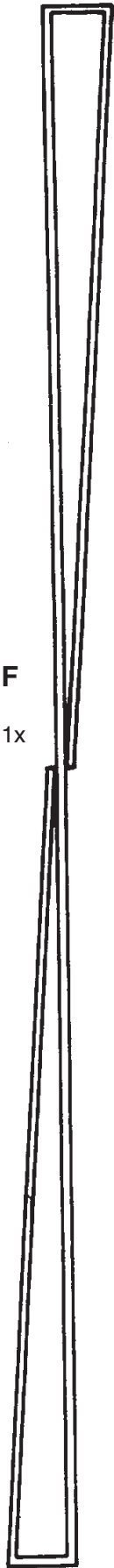
- pulire bene le superfici con carta smeriglio e lana d'acciaio
- applicare sulle superfici pasta salda
- bloccare i pezzi al punto della saldatura
- fare riscaldare bene il saldatore
- pulire la punta del saldatore con una spazzola d'acciaio e, se necessario, con cloruro di ammonio
- applicare sulla punta del saldatore un po' di stagno
- appoggiare e premere la punta del saldatore sul punto da saldare in modo che i pezzi si possano riscaldare bene
- quando la pasta comincia a scorrere applicare un po' di stagno
- lo stagno dovrebbe scorrere sul punto riscaldato ma non sulla punta del saldatore
- lasciare raffreddare lentamente la saldatura (senza vibrazioni)

Se si utilizza lega per l'elettronica non può essere impiegata pasta salda o fondente acido.

Per la saldatura dei collegamenti al motore solare potrà essere utilizzato solamente filo di stagno contenente fondente (lega per l'elettronica). Lega con pasta salda forma uno strato acido che potrebbe distruggere i componenti elettronici ed i collegamenti.

Sagome

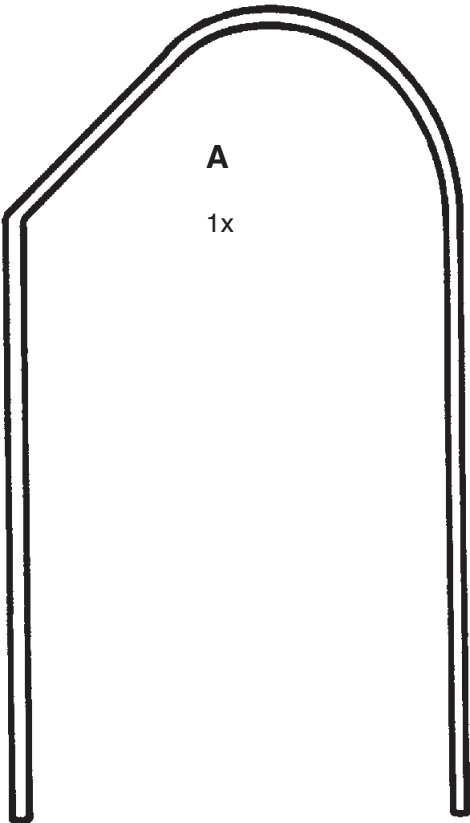
Scala 1 : 1



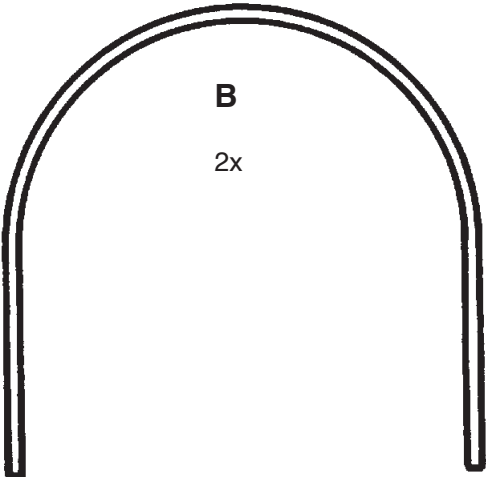
F
1x



D
2x



A
1x



B
2x

