

# P ROVA TECNICA

## Martin Hatfield Td

Un ricurvo smontabile dalle ottime finiture e dall'aspetto molto piacevole. Il corpo centrale ha un disegno moderatamente deflesso ed una colorazione particolarmente gradevole.

Sembra ormai lontana l'epoca in cui dalla casa di Walla Walla uscivano archi che, visti con gli occhi di oggi, sembravano grezzi e pesanti. Ma erano altri tempi, il proliferare dell'artigianato arcieristico non aveva ancora inondato il mercato di pregevoli "pezzi" di alto valore e ci si doveva accontentare di quanto offriva il banco. Per fare concorrenza all'artigiano non basta un prezzo più basso, occorre offrire la stessa qualità e anche Martin è in grado di produrre archi di ottima qualità esteticamente ben finiti.

### Maneggevolezza e precisione

L'Hatfield Take Down è un tradizionale arco ricurvo costruito con una lavorazione semi-artigianale per soddisfare un mercato sempre più esigente. L'esemplare in nostro possesso non rispondeva purtroppo allo standard dei test Amo ed è un vero peccato, perché sarebbe stato interessante raffrontarne le prestazioni con archi equivalenti. Con valori di fabbrica che indicano un carico di 45 libbre ad un allungo di 28" il nostro Hatfield da 62 pollici ha una linea piacevolmente slanciata ed elegante, che unisce maneggevolezza e precisione, doti che difficilmente stringono amicizia. Il corpo centrale ha un disegno moderatamente deflesso ed una colorazione molto gradevole impreziosita da un inserto che ha la funzione di rompere le linee di

forza. L'ampia finestra da cinque pollici contribuisce a slanciare la linea e viene fornito un piccolo tappetino in pelle da applicare. In alternativa è possibile applicare un qualsiasi supporto per la freccia adesivo, ma sarebbe un vero peccato! L'impugnatura è ben sagomata ed offre un ottimo sostegno per il palmo della mano.

### I flettenti hanno l'anima in legno

I flettenti hanno l'anima in legno, sono laminati esternamente con fibra di vetro e si innestano al corpo centrale tramite due perni che evitano la torsione. Una grossa vite zigrinata mantiene il sistema solidale. Non sono fornite indicazioni sulla taratura, per cui la ricerca dell'altezza della corda ottimale (distanza tra il punto di perno e la corda stessa) è avvenuta sperimentalmente attraverso il cronotachigrafo. Il miglior valore di velocità della freccia si è ottenuto ad un'altezza della corda di 8" 1/2. Come possiamo osservare dalla curva di trazione lo sforzo per tendere l'arco è molto lineare, 2 libbre per pollice, con un leggero stack negativo, cioè di un aumento dell'incremento del carico, intorno ai 27 pollici di allungo. La perdita di energia per isteresi è estremamente bassa, solo 0,3 ft lb.



### Una struttura molto robusta

I flettenti hanno una struttura molto robusta che, se da un lato sono una garanzia di durata nel tempo, dall'altro forniscono prestazioni velocistiche non eccelse. La velocità rilevata è di 160

I flettenti hanno l'anima in legno, sono laminati esternamente con fibra di vetro e si innestano al corpo centrale tramite due perni che evitano la torsione. Una grossa vite zigrinata mantiene il sistema solidale.



fps con una massa virtuale di 265,4 gr. Il rendimento, ottenuto con la freccia test di 540 gr, è più che soddisfacente: 67,1 per cento. L'arco è chiaramente penalizzato dalla bassa taratura di fabbrica e la freccia test Amo non è certamente la più adatta alla sua struttura. Ottimo il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (Eep/c) che, molto raramente supera il valore di 1 negli archi tradizionali: 0,9. Questo è un valore molto importante per valutare complessivamente un arco, perché è lo specchio delle sue prestazioni. Nel test di trazione l'Hatfield è arrivato a 51 libbre ad un allungo Amo di 30 pollici. Ricordiamo che l'allungo Amo è l'allungo netto, misurato dal punto di perno, più 1 pollice e  $\frac{3}{4}$ .

**È distribuito da**  
**Ingroarco, Via Rocca**  
**Tedalda 70, 50136**  
**Firenze, Tel.**  
**055/691689-691396,**  
**Fax 055/691396.**

**Marco Fedeli**

## SCHEDA TECNICA

**MARCA:** Martin  
**MODELLO:** Hatfield TD  
**LUNGHEZZA:** 62"  
**PESO:** 0,9 kg  
**ALTEZZA CORDA OTTIMALE:** 8"  $\frac{1}{2}$

**ENERGIA ACCUMULATA (Eep):** 45,8 ft lb  
**ENERGIA RESTITUITA (Er):** 45,5 ft lb  
**PERDITA PER ISTERESI (I):** 0,3 ft lb  
**MASSA VIRTUALE (Mv):** 265,4 grani  
**PESO FRECCIA TEST (Pf):** 540 grani  
**VELOCITÀ FRECCIA (Vf):** 160 fps  
**ENERGIA CINETICA (Ec):** 30,6 ft lb  
**RENDIMENTO AMO:** 67,1 %  
**RAPPORTO EEP/C:** 0,9

DIAGRAMMA DI TRAZIONE

