

Oneida Aero Force

X80



Archi sicuramente al di fuori dell'ordinario, gli Oneida hanno sempre impressionato per la forma inconsueta e le prestazioni superiori alla media. Il modello X80 non tradisce la fama conquistata dai suoi predecessori.

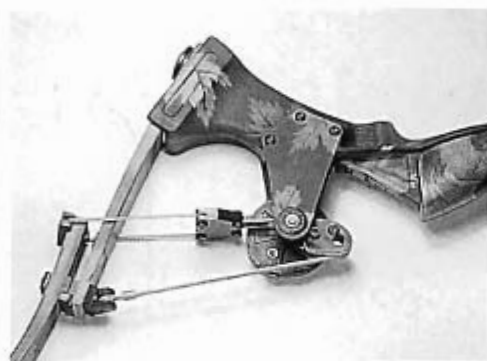
La Oneida Labs Inc. di Phoenix, NY, Usa, ha sicuramente inventato l'arco più inconsueto che abbia mai avuto una così vasta commercializzazione nonché un degno successo. È sicuramente un arco

compound, che già in quanto tale stravolge la tradizionale concezione di arco, ma anche come compound va al di là della tradizione "compoundistica". I flettenti in legno hanno il puntale come il più tradizionale dei ricurvi e le pulegge non sono ancorate sui flettenti, ma al corpo centrale. Ne consegue un attrezzo un po' strano, ma di sicura efficacia, sia visiva che prestazionale.

Il corpo centrale è una fusione di forma decisamente riflessa e questo già la dice lunga sulla predisposizione di quest'arco: il tiro venatorio, dove potenza e penetrazione sono caratteristiche essenziali. La finestra è decentrata ed è alta 6 pollici, fatto abbastanza inconsueto per un arco da caccia. Appena sopra la finestra e simmetricamente in basso, sono ancorate le pulegge Veri-Eze accoppiate a ruote di sincronizzazione. Tramite un sistema di cavi le pulegge sono ancorate ai flettenti in legno, composti da due pezzi, che fungono da leva. La cosa che più



Nelle foto: alcuni particolari che mettono in luce le caratteristiche superiori di questo Oneida che passerà alla storia col significativo nome di Aero Force X80.



colpisce è l'assenza dei cavi di potenza, ma poi si scopre che scorrono all'interno del centrale, in una scanalatura. Tutto il sistema è ricco di regolazioni, dal sincronismo alla modifica dell'allungo e

del let-off, ottenibile tramite un set di sei moduli intercambiabili. Il carico viene regolato con una "banalissima" vite a brugola che agisce sui flettenti. È chiaro che un sistema così complesso ha bisogno di

un'accurata quanto frequente messa a punto, ma una volta acquisita dimestichezza, è un gioco da ragazzi e i risultati che ne derivano ne valgono la spesa. L'Oneida Aero Force X80 è disponibile in varie

MASTRO ARCAIO SILVANO

Borrelli Silvano Via Chambery 93/105 - 10142 Torino - Tel. 011/700205

*L'arco, la freccia,
l'uomo e il bersaglio
sono entità
inseparabili
l'una dalle altre*

Louis Frédéric



LAVORAZIONE ARTIGIANA SU ORDINAZIONE

Archi: semipiatto europeo, lungo inglese, semiriflesso italiano, asimmetrico giapponese, pellerossa.

Frecce in legno con punte d'epoca o da allenamento in pioppo, betulla, ciliegio o canna.

Corde fiamminghe in lino, seta e canapa.

NOVITÀ: UN ARCO PREDEFINITO, A TE LA PERSONALIZZAZIONE SI FORNISCONO I LEGNI GREZZI PER REALIZZARE I VOSTRI ARCHI

configurazioni con allunghi da 25" a 34", let-off 50%, 65% e 80% e carichi da 35 a 80 libbre. Il tutto è facilmente configurabile seguendo una tabella fornita dalla casa. La finitura può essere mimetica, nera o a stelle e strisce, particolarmente indicata per il tiro 3D.

I cavi sono in acciaio mentre la corda è in fast-flight. È un po' difficile stabilire la lunghezza di quest'arco: come compound andrebbe misurata da asse ad asse tra le carrucole, ma queste sono in posizione centrale; come ricurvo andrebbe misurato secondo le norme Amo, partendo dai puntali seguendo la faccia posteriore dei flettenti, ma non sembra corretto nemmeno questo procedimento. Mediando i due metodi, misurando cioè la distanza da puntale a puntale seguendo la corda, si ottengono 48" circa. Osservando la curva di trazione possiamo vedere come le pulegge Veri-Eze seguano il comportamento tipico delle pulegge "energy" della terza generazione: il carico aumenta molto linearmente nel primo tratto, la curva si ammorbidisce raggiungendo un ampio picco che si estende per circa 4 pollici, scendendo poi sempre linearmente fino al let-off. La valle è alquanto larga, più di un pollice, ed il muro risale subito con determinazione, per cui è importante trovare

la giusta posizione di ancoraggio senza arrivare a stressare i flettenti.

L'Oncida Aero Force X80 oggetto del nostro test risultava tarato con valori di fabbrica per una regolazione del carico da 60 a 80 libbre, un let-off del 65% ed un allungo di 29-31".

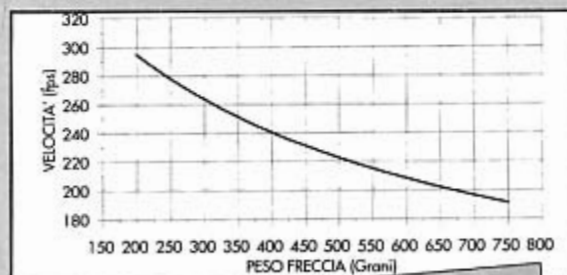
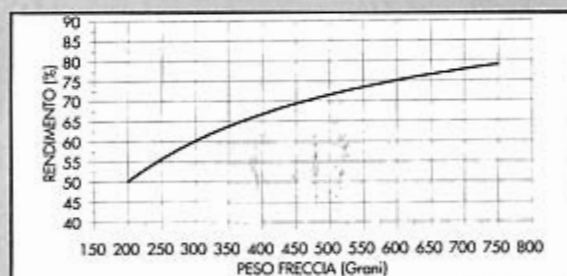
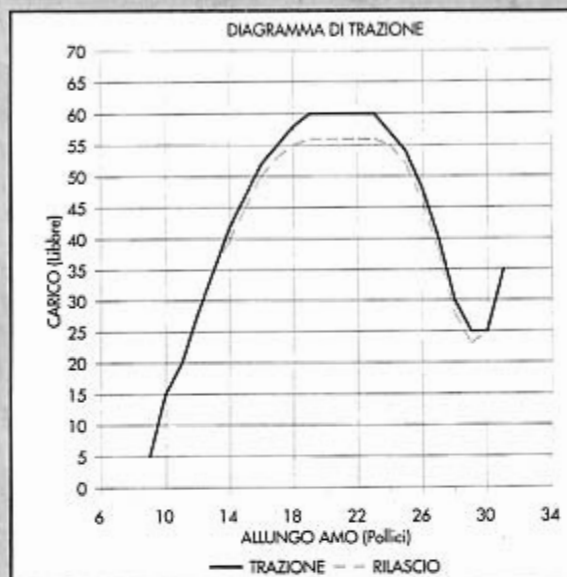
L'arco è stato tarato a 60 libbre, con un'altezza della corda (distanza di quest'ultima dal punto di perno) di 7" ed un tiller uguale a zero. Usando il rilascio meccanico è questa la regolazione ottimale, ma la casa consiglia il tiller uguale a zero anche rilasciando con le dita. È risultato un let-off, cioè la riduzione del carico, del 59% ad un allungo Amo di 30" (allungo netto al punto di perno più 1 pollice 3/4). Il rendimento, con la freccia test di 540 grani, è abbastanza elevato (73,2%), con una massa virtuale nella norma (198,1 grani) e pochissima energia persa per isteresi (3,6 ft/lb). Ottimo è il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (Eep/c), pari a 1,28.

La velocità di uscita della freccia è molto alta (217 fps), pur mantenendo elevate le caratteristiche di stabilità e precisione, anche senza stabilizzazione, come è stato effettuato il test. È distribuito da: **Chizzoli Archery - Crema (Vr) - tel. e fax 0373/36891.**

Marco Fedeli

Marca: Oneida
Modello: Aero Force X80
Lunghezza: 48"
Let-off: 65%
Peso: 2,1 kg
Altezza corda ottimale: 7"
Tiller ottimale: 0
Energia accumulata (Eep): 77,0 ft/lb

Energia restituita (Er): 73,4 ft/lb
Perdita per isteresi (I): 3,6 ft/lb
Massa virtuale (Mv): 198,1 grani
Peso freccia test (Pf): 540 grani
Velocità freccia (Vf): 217 fps
Energia cinetica (Ec): 56,3 ft/lb
Rendimento AMO: 73,2%
Rapporto Eep/c: 1,28



IL PARERE DELL'ESPERTO
È un arco particolarmente indicato per il tiro venatorio, ad elevate prestazioni.