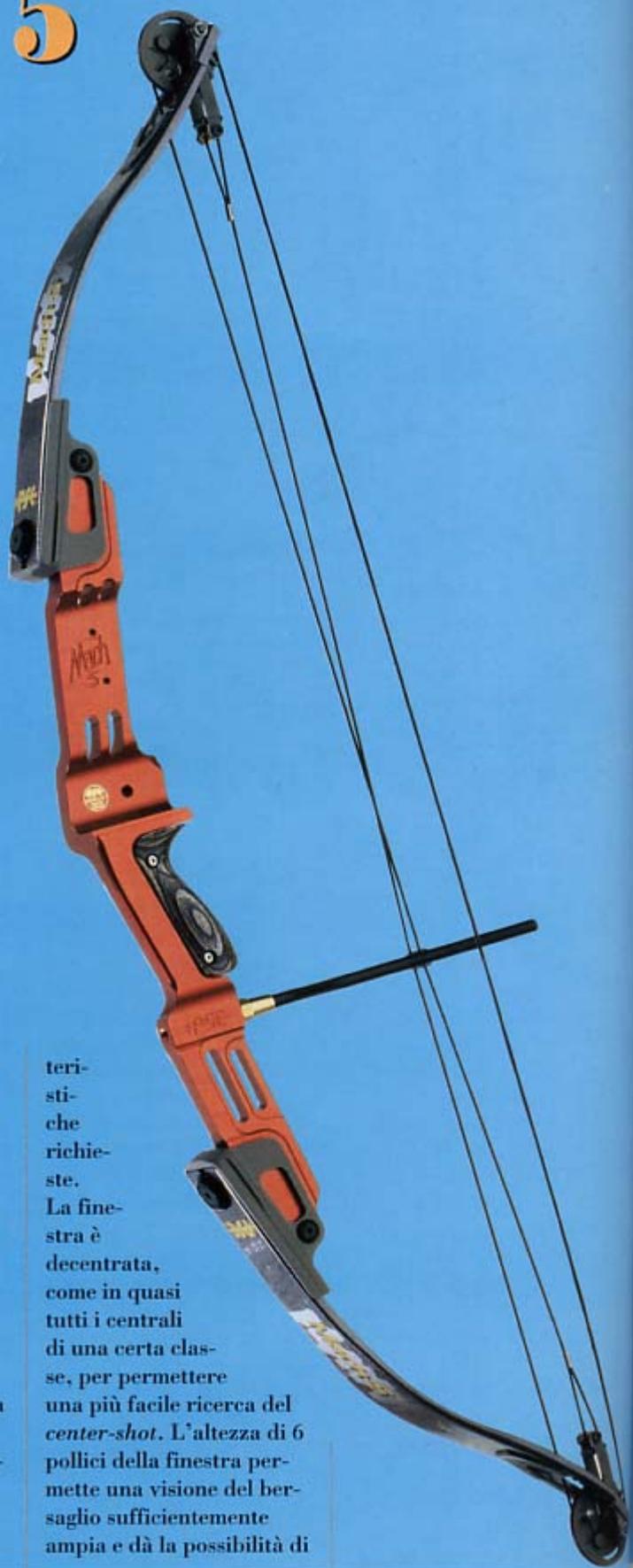


# Pse Mach 5 Special

**Pse, leader indiscusso nel tiro alla targa, presenta questo Mach 5 Special, dotato dell'ormai famoso corpo centrale fresato in alluminio. Realizzato con le più moderne tecnologie, è concepito per resistere agli stress più elevati nelle competizioni.**

**P**se costruisce ottimi archi da tiro alla targa ed il Mach 5 Special non fa eccezione. Particolarmente indicato per le competizioni Hunter & Field, vanta il famoso centrale Mach 5, fresato da un blocco di alluminio, solo nella versione per arcieri destri. La forma è decisamente deflessa, per dare il massimo della stabilità e precisione, in competizioni dove sono queste le carat-

teristiche richieste. La finestra è decentrata, come in quasi tutti i centrali di una certa classe, per permettere una più facile ricerca del *center-shot*. L'altezza di 6 pollici della finestra permette una visione del bersaglio sufficientemente ampia e dà la possibilità di



ampie regolazioni del mirino. L'impugnatura è in legno, caldo e piacevole da stringere, esteticamente ben disegnata e dotata di regolazione centrale.

È un arco da 41", dotato di veloci flettenti ricurvi in grafite, dalla particolare forma "a muscolo", progettati da Pse per resistere in modo perfetto alle forze in gioco. La forcetta è rinforzata nel punto criti-

co con il sistema Stealth, mentre l'attacco dei flettenti al centrale è realizzato per mezzo di "pocket" mobili in lega che, basculando su un'apposita guida, assicurano un perfetto centraggio del sistema. Il carico è regolabile con un'escursione di 10 libbre ed è disponibile nelle configurazioni 30-40# e 50-60#.

Le pulegge Vector III, cir-



colari, in lega, hanno il sistema di regolazione dell'allungo che comporta lo spostamento della corda in apposite tacche, con una variazione di mezzo pollice, per un totale di due pollici: sono disponibili in allunghi da 25" a 32".

La corda è in *fast flight* ed i cavi in acciaio, ancorati direttamente sulle pulegge da un lato e ad un ripartitore di coppia dall'altro, che evita indesiderate torsioni dei flettenti. Anche in questo modello Pse vi è la possibilità di scegliere, oltre allo standard, tra un sistema interamente in *fast flight* ed uno misto con le ancorine.

Osservando la curva di trazione possiamo vedere il comportamento tipico delle pulegge circolari di grosso diametro: il carico aumenta molto linearmente nel primo tratto, raggiungendo un picco che si estende per circa 3 pollici, scendendo poi sempre linearmente fino al *let-off*. La valle è molto stretta, meno di un pollice, ed il muro risale subito con determinazione, per cui è importante che l'allungo sia tarato in modo perfetto, per trovare con facilità il giusto



Dall'alto:  
l'impugnatura,  
il "pocket"  
di attacco  
dei flettenti  
e la puleggia  
Vector III  
con il ripartitore di  
coppia, l'attacco  
del flettente  
con il vitone.

UNA VERDE IDEA NELL'ARCERIA ITALIANA



ARCHI, FRECCHE ED ACCESSORI

C. SO FRANCIA, 142 - RIVOLI (TO) - TEL. 011/959.6976



SCONTO 10%

A TUTTE LE SOCIETÀ CHE NE FARANNO RICHIESTA



**PER AVERE DI PIÙ A MENO!  
I MIGLIORI PRODOTTI NAZIONALI  
ED ESTERI, IL MIGLIOR SERVIZIO  
PER CORRISPONDENZA**

**CORSO FRANCIA 142/A  
10090 RIVOLI (TO) TEL. 011/9596976**

ancoraggio.

Il Pse Mach 5 Special oggetto del nostro test risultava tarato con valori di fabbrica per una regolazione del carico da 50 a 60 libbre, un let-off del 65% ed un allungo di 30".

Molto interessante l'indicazione di non usare frecce di peso inferiore a 360 grani.

L'arco è stato tarato a 60 libbre, con un'altezza della corda (distanza di quest'ultima dal punto di perno) di 8" ed un tiller uguale a zero. Usando il rilascio meccanico è questa la regolazione ottimale, mentre rilasciando con le dita è consigliabile un tiller positivo di 1/4". Il tiller è positivo quando la distanza tra la corda ed il flettente superiore è maggiore della distanza tra la corda ed il flettente inferiore. Il tiller è negativo in caso contrario.

È risultato un let-off, cioè

la riduzione del carico, del 60% 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 (72,7%), con una massa virtuale un po' alta (202,3 grani) e pochissima energia persa per isteresi (2,6 ft/lb). Ottimo è il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (Eep/c), pari a 1,17.

La velocità di uscita della freccia è abbastanza alta (207 fps), ma la caratteristica più evidente del Pse Mach 5 Special è la stabilità che, per un arco di soli 41" è veramente eccezionale, tanto che, anche senza stabilizzazione, come è stato effettuato il test, l'arco rimane fermo e sicuro nella mano dell'arciere. È distribuito da Big Archery di Ora (Bz).

Marco Fedeli

## "TORNEO ERCOLE I" TERZA EDIZIONE

La Society of Antiquaries Italia, la Contrada San Benedetto e gli Arcieri del Borgo in Ferrara comunicano che lunedì 25 aprile, si terrà a Ferrara la 3ª edizione del "Torneo Ercole I", manifestazione amichevole di tiro con l'arco storico in costume d'epoca. L'incontro avrà inizio alle ore 15 all'interno dei chiostrini monumentali del complesso di San Benedetto sito in Ferrara, via Porta Po 81. La quantità di partecipazione è di L. 15.000 per tutti, per i minori di anni 18 è gratuita.

I tiri avranno luogo su distanze dai 16 ai 22 metri. Sono previste premiazioni distinte per due diverse categorie:

**Arco storico integrale:** per chi utilizza riproduzioni fedeli anche nei materiali (unica concessione: corde in dacron e cocche sintetiche).

**Arco tradizionale:** per chi utilizza riproduzioni che impiegano anche l'uso misto di fibre sintetiche.

Per entrambe le categorie è obbligatorio l'uso di frecce in legno con impennaggi naturali.

Per informazioni e iscrizioni rivolgersi a: **Stefano Benini, tel. 0532/93908 e Antonio Maccanti, tel. 0532/206027 (ore pasti).**

Marca: PSE

Modello: Mach 5 Special

Lunghezza: 41" asse/asse

Let-off: 65%

Peso: 2,3 kg

Tiller ottimale: 0

Altezza corda ottimale: 8"

Energia accumulata (Eep): 70,4 ft/lbs

Energia restituita (Er): 67,8 ft/lbs

Perdita per isteresi (I): 2,6 ft/lbs

Massa virtuale (Mv): 202,3 grani

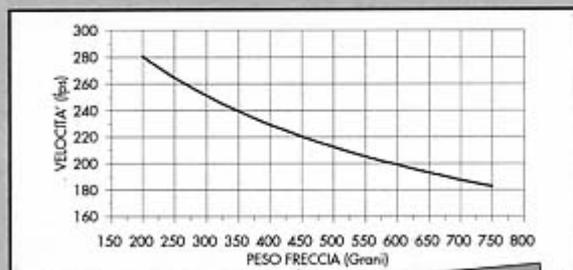
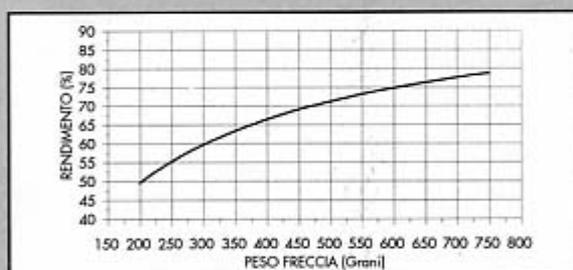
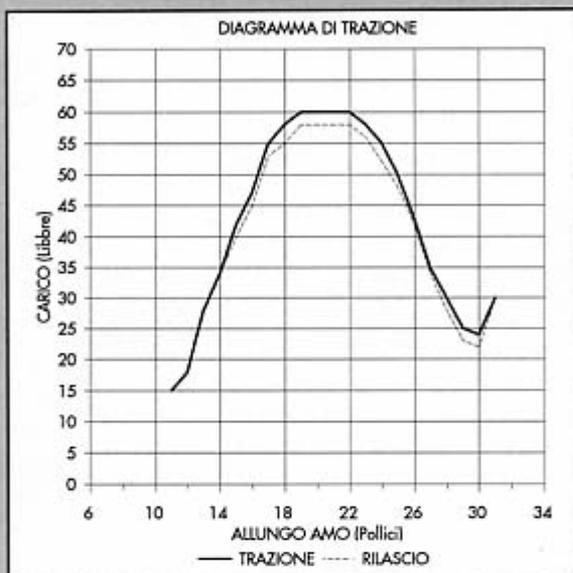
Peso freccia test (Pf): 540 grani

Velocità freccia (Vf): 207 fps

Energia cinetica (Ec): 51,2 ft/lbs

Rendimento AMO: 72,7%

Rapporto Eep/c: 1,17



### IL PARERE DELL'ESPERTO

Arco ad elevate prestazioni, particolarmente indicato per l'Hunter & Field.