



# Le qualità DI TUTTE

Economiche e anti-rimbalzo come palle in piombo nudo, anti-impiombatura come le ramate, precise come le blindate: sono le nuove palle Lead extrusion, ottenute per formatura a freddo con una peculiare camiciatura tubolare brevettata

Testo e foto di Paolo Brocanelli

Dall'azienda italiana Lead extrusions, nasce un prodotto innovativo per i ricaricatori che praticano il tiro con la pistola. Presente dal 2004 sul mercato europeo con prodotti per la ricarica, la Lead extrusions di Paderno Franciacorta (Bs), ha presentato ufficialmente al salone di Norimberga la nuova Golden hawk, una palla "smart" con un rivestimento in ottone e un nucleo in lega di piombo che si propone di racchiudere in sé i pregi delle palle blindate, delle ramate e delle palle in piombo nudo. Grazie alla peculiare struttura della camiciatura in ottone, infatti, la palla Golden hawk garantisce la perfetta deformabilità della palla all'impatto, come una piombo nudo, assicurando l'assenza di rimbalzi e il minimo dell'usura per i parapalle o i piatti metallici; nello stesso tempo, però, consente di raggiungere anche elevate velocità con la massima precisione, proprio come una blindata, senza residui in canna. Se a questo si aggiunge che il costo è comparabile o addirittura inferiore a quello delle comuni ramate, il gioco è fatto!

## COME È FATTA

Il prodotto, innovativo nel segmento specifico e protetto da brevetto, è costituito da un nucleo in lega di piombo a bassa durezza (per garantire la deformazione), sulla quale è investita per formatura a freddo la camiciatura in ottone. Quest'ultima ha la parte anteriore rastremata, a seguire il profilo dell'ogiva, mentre la parte posteriore è conica. Due i profili d'ogiva studiati, *semi-round nose* e *semi-flat point*. Al momento del *test*, l'unico calibro prodotto è il 9 millimetri, con un peso di 125 grani e una trafilatura a .356". Allo studio vi è anche la realizzazione di un'ogiva in calibro 9 millimetri di 148 grani, con la possibilità di espandere la produzione anche in funzione delle richieste. La nuova Golden Hawk, si mette in luce per una serie di elementi ricercati dai tiratori per l'ottenimento della migliore *performance*. Priva di lubrificanti volatili (diversamente dalle palle in piombo nudo), allo sparo non produce formazioni di fumo, la base rastremata facilita l'operazione di ricarica e limita la formazione della "pancetta" sul corpo del bossolo. L'ottimo bilanciamento generale e lo spessore uniforme della camiciatura, stabilizzano

Le palle Golden hawk di Lead extrusions sono in piombo nudo "fasciato" da una peculiare camiciatura tubolare, brevettata. Costano meno delle ramate, ma con la precisione (specialmente alle alte velocità) delle blindate.

## SCHEDA TECNICA

**Produttore:** Lead extrusions srl, via del Pavione 17, 25050 Paderno Franciacorta (Bs), tel. 030.65.75.68, fax 030.65.77.444, www.leadextrusions.it, vendite@leadextrusions.com, info@leadextrusions.com

**Modello:** Golden hawk

**Tipo:** palle per pistola

**Modelli:** Round nose

e Flat point

**Peso nominale:** 125 grani

**Trafilatura:** .356"

**Materiali:** nucleo in piombo, camicia in ottone

**Prezzo:** per mille 66 euro, per quattromila 62 euro, per diecimila 60 euro

la traiettoria del proiettile anche nei tiri più "spinti" e la rastrematura posteriore impedisce lo sguisciamento del nucleo, tenendo saldamente vincolata a esso la camicatura anche dopo l'impatto contro bersagli duri (come i piatti metallici).

La Golden Hawk, tra l'altro, è un prodotto che nella fase di lavorazione preserva l'ambiente, in quanto oltre a essere estrusa e lavorata a freddo (senza alcuna fusione), non necessita di bagni galvanici, eliminando così l'impiego di sostanze normalmente utilizzate in questi processi, che incontrano sempre più stringenti vincoli ambientali per l'impiego, il trattamento e lo smaltimento.

### IL TEST

Abbiamo impiegato a fuoco entrambi i prodotti della linea Golden hawk, semi-round nose e semi-flat point di 125 grani. La lavorazione del prodotto testato è di ottima qualità e i riscontri nelle comparazioni tra peso minore e maggiore, hanno dato risultati apprezzabili per omogeneità.

Per verificare l'omogeneità del peso dichiarato e l'eventuale scostamento tra il peso minore, e il peso maggiore, è stata prelevata una campionatura di trenta ogive tra quelle impiegate nel test. Il risultato, apprezzabile per la costanza di lavorazione, ha dato il seguente riscontro: 1,1 grani di differenza tra peso minore e il peso maggiore per le ogive semi-flat point con un peso medio di 125,7 grani; le ogive semi-round nose, invece, hanno fatto registrare uno scostamento di 1,4 grani, con un peso medio di 125,9 grani.

La procedura di ricarica, impiegando sia bossoli nuovi sia usati, è stata precisa e non ha creato alcuna difficoltà d'inserimento del proiettile, aspetto questo, facilitato anche dalla forma posteriore rastremata.

Le varie prove di rosata e mantenimento della stabilità del proiettile, sono state eseguite con molteplici armi con ottimi riscontri in termini di precisione, variando, oltre alla distanza del bersaglio (da pochi metri a oltre 30), anche la celerità di tiro. Nelle ricariche, alternando il fattore di potenza da minor a major, abbiamo impiegato il seguente materiale: polveri Vihtavuori e Cheddite granular

1. Sei colpi raggruppati nella miglior rosata del test, realizzata con Golden Hawk 125 grani Flat point, caricata con 4,7 grani di Vihtavuori N320, Oal 29,2 mm, sparata con una Tanfoglio Stock II. Tecnica di tiro a due mani, con bersaglio posto a 10 metri.

2. Le Golden Hawk sono prodotte in calibro 9, in due configurazioni: Round nose (a destra) e Flat point (a sinistra). La camicatura nella parte anteriore segue il profilo dell'ogiva, nella parte posteriore è conica.

3. Una Golden hawk recuperata dopo lo sparo. Il nucleo è in piombo quasi puro, quindi si schiaccia con facilità minimizzando l'usura dei parapalle e rendendo inesistente il rischio di rimbalzo.



grossa, inneschi small pistol Fiocchi e Cci, bossoli Fiocchi nuovi e usati di varie marche. I valori in velocità hanno fatto registrare una soglia di deviazione media di 5,5 metri al secondo.

Le Golden hawk, a vista si presentano con una punta e una base di piombo e un rivestimento in ottone che sale fino a metà spalla. Al tiro non ha provocato fumosità, paragonando la resa alle ogive in ramate o blindate.

Il "sabot" in ottone, studiato nella durezza del materiale e forma, ha garantito un ottimo intaglio con le rigature della canna, sia nella configurazione di tipo tradizionale, che in quella di tipo semipoligonale, assicurando anche una perfetta tenuta tra i due elementi (piombo e ottone).

Nelle varie serie di tiro, l'alimentazione e l'ingresso in camera di cartuccia è stato preciso e veloce, senza esitazioni. Il riscontro dell'impatto del proiettile con il bersaglio, ha delineato l'assenza di tumbling, con un'impronta di demarcazione del foro, precisa e netta nel diametro. A tal fine, anche la versione Round nose ha una sorta di scalino sulla sommità dell'ogiva, che è realizzata appositamente per consentire di fustellare con precisione i bersagli, agevolandone la lettura dalla distanza.

