

Pistolet – wersja ISSF czy HP?

Pistolety Steyr LP 10 i Steyr LP 50, pod względem prędkości wylotowej, są dostępne w dwóch wersjach:

- ISSF – oznacza to, że dany pistolet przystosowany jest do konkurencji rozgrywanych zgodnie z regulaminem ISSF (International Shooting Sport Federation, czyli Międzynarodowa Federacja Sportu Strzeleckiego), a jego prędkość wylotowa jest optymalna do strzelania na 10m. W nazwie modelu nie ma dodatkowych liter (LP 10, LP 50);
- HP, czyli High Power – oznacza to, że dany pistolet ma podwyższoną prędkość wylotową, pozwalającą na celne strzelanie na 25-50m. W nazwie modelu występują na końcu litery „HP” (LP 10 HP, LP 50 HP).

Co prawda regulamin ISSF nie określa limitu prędkości, ale strzelanie na 10m przy prędkości wylotowej np. 200 m/s ma wiele wad, np.:

- duże zużycie powietrza (w praktyce z jednego napełnienia zbiornika można oddać około 50 strzałów, co nie wystarcza na całą 60-strzałową konkurencję seniorów);
- duża energia kinetyczna pocisku uderzającego w kulochwył skutkuje odpryskującymi odłamkami ołowiu, które mogą być niebezpieczne dla strzelającego. Większość kulochwyłków na typowych strzelnicach pneumatycznych jest przystosowana do pocisków o energii wylotowej poniżej 7,5 J (prędkość wylotowa około 175m/s). Kulochwyty te ulegają przyspieszonemu zużyciu, jeśli uderzają w nie pociski o energii kinetycznej powyżej 7,5 J;
- wyższa dla danego pocisku prędkość wylotowa skutkuje większym odrzutem, który co prawda w pneumatykach jest niewielki, ale zmniejsza tolerancję broni na błędy strzelca (w szczególności przy trzymaniu pistoletu w jednej dłoni).

Strzelanie na większe odległości i do tego na otwartej przestrzeni wymusza podwyższenie prędkości wylotowej (modyfikacja ze standardu ISSF do standardu HP), ponieważ strzelając na 25-50m przy prędkości wylotowej typowej dla konkurencji ISSF pojawiają się następujące problemy:

- bardzo duży wpływ wiatru, szczególnie gdy jest on zmienny;
- stroma krzywa balistyczna, a w efekcie duży opad pocisku;
- cichy strzał pozbawiony odrzutu w takich warunkach wpływa niekorzystnie na psychikę strzelca, któremu słusznie zresztą się wydaje, że pociski nie mają wystarczającej energii do tego typu strzelania.

Wartości prędkości wylotowej są uzależnione od szeregu czynników, jak regulacja pistoletu lub amunicja (jej masa, kaliber, skład stopu ołowiu). Prędkość ta dla poszczególnych modeli pistoletów Steyra wynosi:

- 155-175 m/s dla LP 10. Dolna wartość jest bardzo korzystna do strzelania na 10m. Pistolet dobrze toleruje wtedy większość błędów strzelca. Górna wartość to maksimum na 10m (ale tylko dla dobrych technicznie strzelców) oraz pozwala już na celne strzelanie na 25m;
- 200-220 m/s dla LP 10 HP. Zapewnia doskonałe wyniki na 25m także na otwartej przestrzeni oraz pozwala na celne strzelanie nawet na 50m;
- 140-150 m/s dla LP 50. Jest ona dla tego pistoletu sporo niższa od prędkości dla LP 10, co wynika z konieczności wykorzystania powietrza dodatkowo do przeładowania. Prędkość ta jest optymalna na 10 m, ale zupełnie niewystarczająca na 25m;
- 170-190 m/s dla LP 50 HP. Prędkość idealna do strzelania na 25m.