

## Pistolet – LP 50 czy LP 50 HP?

Pistolet Steyr LP 50, pod względem prędkości wylotowej, dostępny w dwóch wersjach:

- LP 50 – pistolet przystosowany jest do konkurencji rozgrywanych zgodnie z regulaminem ISSF (International Shooting Sport Federation, czyli Międzynarodowa Federacja Sportu Strzeleckiego), jego prędkość wylotowa (145-175 m/s\*) jest optymalna do strzelania na odległość 10 m;
- LP 50 HP (High Power) – pistolet ma wyższą prędkość wylotową (190-230 m/s\*) od LP 50, dzięki czemu można celnie strzelać na odległość 25-50 m.

Do strzelania na odległość 10 m używa się pistoletów pneumatycznych o prędkościach w przedziale 145-175 m/s. Do celnego strzelania na odległość 25 m potrzebna jest prędkość rzędu 180-210 m/s, natomiast do celnego strzelania na odległość 50 m wymagana jest prędkość powyżej 210 m/s. Podane wartości prędkości wylotowej są przybliżone, ponieważ istotną rolę odgrywa tu masa pocisku oraz jego kształt.

Strzelanie na 10 m przy zbyt wysokiej prędkości wylotowej (np. 225 m/s zamiast 150 m/s) ma następujące wady:

- duże zużycie powietrza (wzrost prędkości wylotowej o połowę powoduje aż czterokrotnie większe zużycie powietrza i znaczne ograniczenie liczby strzałów z jednego napełnienia zbiornika ciśnieniowego);
- duża energia kinetyczna pocisku uderzającego w kulochwyt skutkuje odpryskującymi odłamkami ołowiu, które mogą być niebezpieczne dla strzelającego, a przy tym przyspieszają zużycie kulochwytów, natomiast w przypadku elektronicznego systemu oceny wyników mogą uszkodzić elektroniczny układ pomiarowy znajdujący się w kulochwycie;
- wyższa dla danego pocisku prędkość wylotowa skutkuje proporcjonalnie większym odrzutem, który zmniejsza tolerancję broni na błędy strzelca (w szczególności przy trzymaniu pistoletu w jednej dłoni).

Strzelanie na 25-50 m przy zbyt niskiej prędkości wylotowej (np. 150 m/s zamiast 225 m/s) ma następujące wady:

- słaba celność w wyniku braku stabilizacji osiowej pocisku (na tarczy widoczne są tzw. skośniki);
- bardzo duży wpływ wiatru, szczególnie gdy jest on zmienny;
- stroma krzywa balistyczna, a w efekcie duży opad pocisku.

### **Porady:**

Prędkość wylotowa musi być dostosowana do odległości strzelania.

Do strzelania na odległość 10 m optymalną wersją jest LP 50, natomiast do strzelania na odległości 25-50 m konieczna jest wersja High Power, czyli LP 50 HP.

\* Wartości uśrednione. Rzeczywiste wartości uzależnione są od wielu czynników, jak np. masa i wymiary śrutu, skład stopu ołowiu, regulacja oraz stan techniczny pistoletu.