

YENİ BİR DİJİTAL MERMİ HIZI ÖLÇÜM DÜZENEĞİ KULLANILARAK 9 mm x 19 PARABELLUM FİŞEKLERİNDE BARUT MİKTARINA BAĞLI OLARAK MERMİ HIZLARININ BELİRLENMESİ

Ali DURMUŞ¹
Eldar MUSAYEV²
Sedat ÜLKÜ³

ÖZET

Geliştirilen dijital mermi hızı ölçüm cihazının hata analizi yapılmıştır. Bu cihaz kullanılarak, farklı miktarlarda Ball Powder® marka barut içeren 9 mm x 19 Parabellum fişeklerine ait mermilerin hızları ölçülmüştür. 38 mg, 76 mg ve 114 mg barut bulunduran fişeklere ait merminin namluyu terk etmediği, 152 mg barut bulunduran fişeklerde ise yapılan toplam atış sayısının %75 inde merminin namludan çıktığı belirlenmiştir. Bu grup ile birlikte 380 mg a kadar olan toplam yedi gurup fişek için ölçülen hızlar 69 m/s ile 377 m/s arasındadır.

Anahtar kelimeler: Mermi hızı, 9 mm x 19 Parabellum fişek, barut miktarı

ABSTRACT

The error analysis of the device that measures the velocity of bullets has been undertaken. This device enabled to measure the velocity of several bullets of 9mm x 19 Parabellum Cartridges which contained different amount of Ball Powder® gunpowder. It was found that some of the cartridges, contained 38 mg, 76 mg and 114 mg gunpowder, failed as the bullets did not leave the barrel, whereas other cartridges, weighted 152 mg gunpowder, performed 75% success rate. The measured velocities were between 69 m/s and 377 m/s for the cartridges weighted upto 380 mg which were in total 7 groups including 152 mg weight cartridge.

Keywords: Projectile velocity, 9 mm x 19 Cartridge, amount of gunpowder

¹ Arş. Gör. Dr., U.Ü., Makine Müh. Bölümü, adurmus@uludag.edu.tr

² Doç. Dr., U.Ü., Elektronik Müh. Bölümü, eldar@uludag.edu.tr

³ Prof. Dr., U.Ü., Makine Müh. Bölümü, sedat@uludag.edu.tr