

## FUNKČNÍ REPLIKA COLT 1911

### FUNCTIONAL REPLICA COLT 1911

Pavel URBÁNEK

#### **Resumé**

*Tato práce představuje výrobu funkční repliky pistole Colt 1911. Blíže seznamuje s touto zbraní původem z USA. Výroba byla realizována v předmětu KMT/TCPSA (Technická praktika).*

#### **Abstract**

*This paper presents the production of a functional replica pistol Colt 1911. Acquaints with this weapon originating from the USA. The production was realized in the course KMT / TCPSA (Technical Practice).*

#### **ÚVOD**

Vzpomínám na své dětství, kdy jsem si se svými kamarády hrával na indiány. Vyrobili jsme si zbraně z prkna připomínající tvar pušky.

Jako střely jsme na hlaveň natahovali gumičky na zavařování. Hra byla v celku bezpečná a bez úrazů. Když se ovšem gumičky dostatečně natáhly, dalo se s nimi i ublížit. Např. střelba gumičkami přímo z ruky je jedna z technik pro lov drobného ptactva.

#### **HISTORIE**

Colt 1911 je samonabíjecí pistole na náboj .45 ACP, kterou zkonstruoval John Moses Browning. Do výzbroje US ARMY se dostala roku 1911 a s jedinou výraznou modernizací v roce 1924 sloužila jako standardní krátká palná zbraň až do roku 1985, kdy ji nahradila Beretta 92 F (M9) ráže 9 mm Luger (některé speciální armádní jednotky ji používají dodnes). Dočkala se nasazení během čtyř velkých válek (první i druhé světové války, Korejské války a Války ve Vietnamu) a nespočtu dalších ozbrojených konfliktů. Zbraň má standardní zásobník na 7 nábojů a je vybavena manuální a dlaňovou pojistkou.

#### **VARIANTY ZBRANĚ M1911**

**M 1911-** Základní celooceľový model, zavedený do výzbroje v roce 1911. Bylo vyrobeno také 12000 kusů v ráži .455 Webley pro Velkou Británii.

**M 1911 A1-** Modernizovaný model, zaváděný do výzbroje od roku 1924. Hlavní odlišnosti od předchozího provedení: obloukový hřbet dolní poloviny rukojeti, vybrání ve tvaru půlměsíce na rámu za spouští, kratší spoušť, jiný tvar výběžku dlaňové pojistky, jiný tvar palečnicku kohoutu.

**Colt Commander** (velitel) - Model se zkrácenou hlavní (108mm) i závěrem (celková délka 197mm), s rámem z hliníkové slitiny a kohoutem se zakulaceným palečnickem. Zbraň pro důstojníky v ráži 9 mm s kapacitou zásobníku 9 nábojů.

**M15 General Officers** - Speciální varianta Coltu Commander, zhotovovaná na zakázku amerického ministerstva obrany ve státním arsenálu z dílů dodávaných firmou Colt. Od Commanderu se v detailech liší a některé díly nejsou zaměnitelné, ráže je .45

**Colt Officers ACP** (důstojník) - Celkově zmenšený celoocelový model z roku 1984. Ráže .45 ACP zůstala zachována, hlaveň byla dále zkrácena na 89mm (celková délka je 184mm), výška byla zmenšena z původních 135mm na 115mm (kapacita zásobníku klesla na 6 nábojů), váha je 960g.

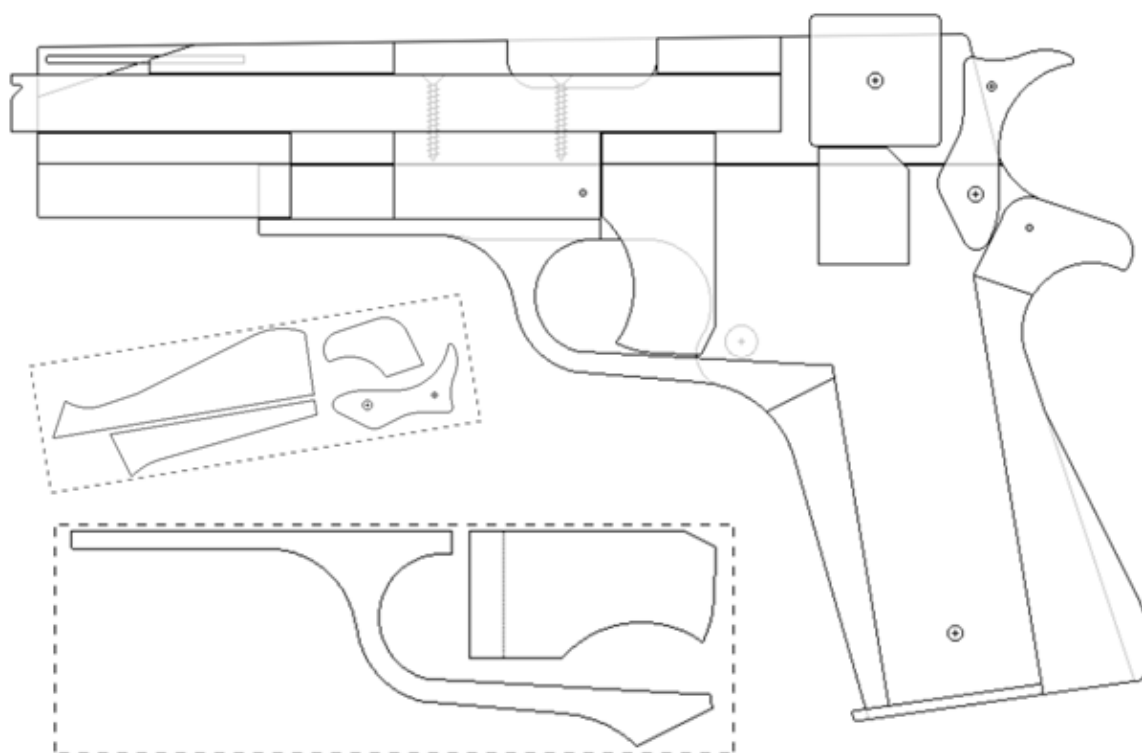
Varianta M1911 A1 se dočkala mnoha variant určených pro civilní trh a je stále nejkopírovanější pistolí na světě.

## ZPRACOVÁNÍ

Protože je M1911 funkční zbraň a pro její držení je třeba zbrojního pasu, který nevlastním a současně nemám oprávnění vyrábět zbraně, vyrobil jsem repliku této pistole ze dřeva. Jako náboje budu používat gumičky.

## POSTUP VÝROBY

Pro výrobu pistole jsem použil plánek stažený z internetu. Překližku na tělo a tvrdé dřevo jako funkční části pistole. Následující předlohu jsem nastříhal na všechny potřebné součásti zbraně. Tato předloha byla zapotřebí 3x.



Obrázek 1 Předloha zmenšeného plánku

Vystříhané části předlohy jsem nalepil lepidlem na opracovanou překližku a naměřený kus ohoblovaného prkna.

Po zaschnutí, bylo třeba díly vyřezat. Před vyřezáním jsem navrtal vyznačené otvory elektrickou vrtačkou. Dále jsem použil elektrickou lupenkovou pilu a to včetně výřezu všech zaoblených částí. Pro otištění, vyhlazení a dodělání tvaru co nejlíže připomínající originální pistoli, jsem používal „gravírovačku“ s výměnnými nástavci.

Jakmile byly všechny části připraveny, bylo třeba je dát dohromady. Některé části jsem slepil disperzním lepidlem a další pomocí šroubů sestavil.



Obrázek 4 Postup práce 1



Obrázek 2 Gravírovací nástavce



Obrázek 5 Vrchní části pistole a tělo



Obrázek 3 Provizorní sestavení bez lepení

## ZÁVĚR

Těžko si představit, že by si dnešní děti hrály s pistolí na gumičky. Hlavně, když je doba platu a jsou v prodeji kuličkové pistole za pár korun. Přesto jsem byl motivován si vlastní pistoli vyrobit už z důvodu vzpomínky na dětství, tak i ze zvědavosti, zda bych díky své zručnosti mohl drobné ptactvo ulovit.

Oproti manuálu z youtube.com videa jsem provedl dle mého názoru vylepšení ve vzhledu. Zkosení hlavně a designové vybroušení rukojeti jsem dělal dle svého vkusu a uvážení a také hlavně tak, aby mi padla zbraň dobře do ruky. Proto je tato replika jistým originálem.

## LITERATURA

- M1911\_rbg\_fixedplans.pdf. *M1911\_rbg\_fixedplans* [online]. [cit. 2014-05-14]. Dostupné z: [http://home.zcu.cz/~dmainz/TCPSA/2013-2014/m1911\\_rbg\\_fixedplans.pdf](http://home.zcu.cz/~dmainz/TCPSA/2013-2014/m1911_rbg_fixedplans.pdf)
- Tutorial - blowback rubber band gun - YouTube. [online]. [cit. 2014-05-14]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=IDZn1BRxCr0>
- Colt 1911. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2014-05-14]. Dostupné z: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Colt\\_1911](http://cs.wikipedia.org/wiki/Colt_1911)

## Kontaktní adresa

Pavel Urbánek, KMT FPE ZČU v Plzni, pavel@urbanek.it