

美国M1 式 7.62mm 卡宾枪



1. 产品名称:M1 式 7.62mm 卡宾枪
M1 7.62mm Carbine
2. 生产单位:美国温彻斯特速射武器公司
Winchester Repeating Arms Co., US
3. 现状:停产
4. 用途:主要用火药杀伤有生目标

概 述

1938年,美国军方要求研制一种轻型步枪以取代驾驶员、机枪手、迫击炮班人员使用的制式步枪和手枪。1940年开始新枪研制工作。美国陆军军械部要求新枪的质量小于2.5kg,能实施单发、连发射击。1941年5月进行初步射击试验后,又放弃了连发射击的要求。

按照军方的要求,有11家公司提交样枪参加选型试验,最后选中了温彻斯特速射武器公司的方案。温彻斯特方案系将加兰德步枪加以改进,采用短行程活塞,使用M1式7.62mm半底缘枪弹。该方案于1941年9月30日正式定型,命名为M1式7.62mm卡宾枪。这种卡宾枪是美国生产量最大的一种枪械,共生产了551万支。

后来,美国在M1卡宾枪的基础上发展了如下一些型号:

M1A1式,1942年5月定型,配备侧向折叠的枪托,供空军部队使用;

M1A2式,机匣有所改动,以斜轨式表尺代替翻转式表尺,但未投产;

M1A3式,采用伸缩式枪托,也未投产;

M2式,1944年定型,可单发和连发射击;

M3式,在M2式卡宾枪的基础上将机械瞄准具改装为红外瞄准具,并装有消焰器。美国共生产M1式及其变型枪达6,232,100支,其中6,117,827支被美军所采用。

M1式卡宾枪在美军中装备时间很长,目前美国国民警卫队仍然装备。还有的私营企业把它改成运动步枪。除美军使用外,智利、埃塞俄比亚、南非、韩国、墨西哥、挪威、菲律宾、突尼斯、意大利以及中国台湾都装备过此枪。

结构特点

M 1 式卡宾枪质量小，射击时容易控制，近程精度好，在四五十年代是一种较好的近距离战斗武器。

1. 枪

该枪的枪机只是加兰德M 1 式7.62mm步枪枪机的等比例缩小。枪机推第一发弹入膛后，扣压扳机，击锤解脱，打击击针，击发枪弹。活塞断面比较小，在火药气体的作用下后坐3.5mm即停止运动。活塞撞击枪机框，使之后坐。枪机框后坐7.6mm后，膛压下降至安全值，这段时间为开锁前的枪机保险。在枪机后坐过程中，其上的拉壳钩拉着弹壳向后运动，由抛壳挺向右方抛出。

在枪机开锁瞬间，击锤离开击针尾端，击针缩回枪机之中。机枪后坐的同时压倒击锤，使之成待击状态。枪机框惯性体后端撞击机匣前端时，停止后坐，而机枪则要到它碰及后机匣中枪机通孔的后端才停止运动。此时枪机后坐行程大于全弹长，于是弹匣中最上面的一发弹又被托送至进弹位置。然后被压缩的复进簧伸张，推枪机复进，同时推弹入膛。由于枪机上的导向凸起和枪机框导槽的相互作用，枪机回转，实现闭锁。尔后，枪机框继续复进，直至惯性体的前端将活塞顶入活塞筒才完全停止。此时，枪再次成待击状态。

该枪的扳机轴位于扳机的前上方，所以扣压扳机后，扳机后端的凸肩上抬。阻铁尾部置于凸肩的顶部，当其阻铁尾部上抬时，阻铁头下降，与击锤卡槽解脱。阻铁与扳机共用一轴，阻铁上有一椭圆孔。阻铁在弹簧力作用下向前时，其尾部滑离扳机凸肩。击发后，枪机后坐压倒击锤，击锤下方的卡槽被阻铁挂住。此时，扳机凸肩下降，迫使阻铁尾部返回至扳机凸肩的顶部。

扳机护圈前面的手动保险为直推式，将保险推向左边时，保险机销轴上的平面对准扳机前端，因此允许扳机前端下落，从而可使扳机后端上抬。当把保险推向右边时，保险机轴的圆柱面移至扳机前端的下方，阻止扳机向下运动，形成保险。

M 2 式卡宾枪实施连发射击时，枪机框复进到位撞击连发杆即不到位保险，连发杆抬起阻铁，解脱击锤，枪即连发射击。

2. 瞄准装置

M 1 式卡宾枪采用片状准星，翻转式觇孔照门；M 2 式卡宾枪采用立框式表尺。表尺分划为0~150m和150m~300m。

3. 弹药

M1式卡宾枪使用美国M1式7.62mm卡宾枪枪弹。

性能数据

口径----7.62mm

初速----607m/s

有效射程----300m

枪口动能----931J

理论射速(M2、M3式)----750发/min

自动方式----导气式

闭锁方式----枪机回转式

发射方式----单发

供弹方式----弹匣

容弹量----15发或30发

全枪长----904mm

枪管长----458mm

膛线----4条，右旋，缠距508mm

全枪质量----

含空弹匣----2.36kg

含实弹匣和背带----2.63kg

配用弹种----M1式7.62mm卡宾枪枪弹