

当前位置 > 首页 > 武器技术 > 世界轻武器 > 步枪 > 正文

美国巴雷特 M82A1/A2 式和 M90 式 12.7mm 狙击步枪



1. 产品名称:巴雷特 M82A1/A2 式和 M90 式 12.7mm 狙击步枪
Barrett M82A1/A2 and M90 12.7mm Sniping Rifles
2. 生产单位:[研制单位]美国巴雷特火器制造公司
Barrett Firearms Manufacturing Inc., US
3. 现状:生产
4. 用途:杀伤远距离上有生目标和对付爆炸物及器材装备

概 述

巴雷特 12.7mm 狙击步枪主要是为狙击和远射程上杀伤有生目标而研制的,也可作为轻型舰艇的防卫武器,还可供警察部队使用。瑞典和瑞士已购买这种步枪用以处理爆炸物和反器材装备。至今,该枪在世界上的销售总量已超过 1500 支。继 M82A1 式狙击步枪以后,巴雷特公司又推出了 M82A2 式和 M90 式狙击步枪,现已进入生产阶段。M82A2 式狙击步枪在希望大量购买的几个国家进行了试验。美国陆军已小批量采购了 M90 式狙击步枪。

结构特点

1. 枪

M 8 2 A 1 式狙击步枪

该枪采用枪管短后坐式工作原理。击发后，火药气体推动弹丸沿枪管向前运动，又同时作用于弹壳底部，将推力传给枪机，再由枪机闭锁突笋传给枪管节套，最后通过枪机体传到枪机框后部。将推力最终传到枪机框上去是该枪结构的独到之处，这样可以将射击振动分散，从而避免损坏闭锁机构。

弹丸飞出膛口后，枪管后坐 13 mm。枪管、枪机和枪机框继续后坐，在后坐过程中，击发杠杆收回击针并使其处于待击状态。枪管后坐约 25 mm 时，快慢机柄撞击机匣内的闭锁支撑面并使其向前摆动，迫使枪机框与枪管节套分离。与此同时，旋转枪机使其脱离枪管节套并将能量由枪管传递给枪机框。当锁入枪管闭锁卡槽里的楔铁撞击枪管时，枪管停止后坐。后坐行程共 53 mm。枪机框在其动量作用下继续运动并开始离开枪管。枪机框内的闭锁导柱与枪机螺旋面配合，使枪机在枪机框和枪管的分离过程中旋转 30° 而开锁。这时，枪机完全伸出枪机框，机体上的闭锁卡槽也已旋转而使机框内的枪机锁销卡住，使枪机在前方位置闭锁。

巴雷特 M90 式 12.7mm 狙击步枪枪机框带动枪机后坐时，抽出空弹壳，通过枪管节套时，抛壳挺将弹壳抛出。枪机一旦脱离枪管节套，枪管复进簧便使枪管返回到前方待发位置。一直压缩着枪托内的主复进簧的枪机框到达缓冲器底部，撞击在缓冲器套筒后端。接着，复进簧推动枪机框向前，从弹匣中推出一发弹装入弹膛。机框向前复进时，枪机锁销在枪机框的推动下转动并与枪机体脱离啮合。当枪机抵住枪管尾端面时，便回缩并旋转，使闭锁突笋卡入枪管节套。

枪管上配有高效枪口制退器，可减少 65% 的后坐力。可调式两脚架，位于护木下面，也可配 M 8 2 制式三脚架或 M 6 0 式机枪的各种枪架。提把装在护木上面，位于瞄准镜前方。

M82A2 式狙击步枪

该枪的机构与 M 8 2 A 1 式狙击步枪一样，但比 M 8 2 A 1 式轻而小，枪口制退器和扳机组件作了改动，取消了两脚架，增加前握把，提把位置改在瞄准镜后方。另外，M 8 2 A 2 式改为无托结构，枪机位于枪托中，肩撑前移至弹匣的后方，因而便携性好。

M 9 0 式狙击步枪

该枪与 M 8 2 A 1、M 8 2 A 2 式不同，采用非自动方式，旋转后拉式枪机。同 M 8 2 A 2 式一样，也是无托结构，小握把位于弹匣前方。枪口部也装有高效枪口制退器，枪托底部也有缓冲垫，配用两脚架，但比 M 8 2 A 1 式短、轻。

2. 瞄准装置

M 8 2 A 1 式狙击步枪上配有洛伊波尔德—史蒂文斯公司的 M 3 式超级瞄准镜，放大率 10 倍，射程装定为 500~1800 m，但也装有机械瞄准具，以备应急使用。M 8 2 A 2 式和 M 9 0 式狙击步枪没有机械瞄准具，可配任何光学瞄准镜。

3. 弹药

M 8 2 A 1 式狙击步枪可以发射任何 12.7 mm 勃朗宁制式机枪弹。但也可选用穿甲高能燃烧弹和 M 8 式穿甲弹。

性能数据

	M82A1式	M82A2式	M90式
口径	12.7mm	12.7mm	12.7mm
初速(M33式普通弹)	853m / s	853m / s	853m/s
自动方式	枪管短后坐式	枪管短后坐式	非自动
闭锁方式	枪机回转式	枪机回转式	
发射方式	单发	单发	
供弹方式	弹匣	弹匣	弹匣
容弹量	10发	11发	5发
全枪长	1448mm	1409mm	1143mm
枪管长	737mm	736mm	736mm
全枪质量	12.9kg	12.24kg	9.98

瞄准装置	M3式光学瞄准镜	光学瞄准镜	光学瞄准镜
配用弹种	2.7×99, mm勃朗宁机枪弹		

DefenseOnline 国防在线 版权所有 Copyright © 2001-2004
Tel:86-10-68962627 [Email:webmaster@defenseonline.com.cn](mailto:webmaster@defenseonline.com.cn)