

# 美军装备最长的武器：勃朗宁 M2BH 重机枪

2008 年 11 月 17 日 14:41:49 来源：千龙军事

【[字号](#) [大](#) [中](#) [小](#)】

【[留言](#)】

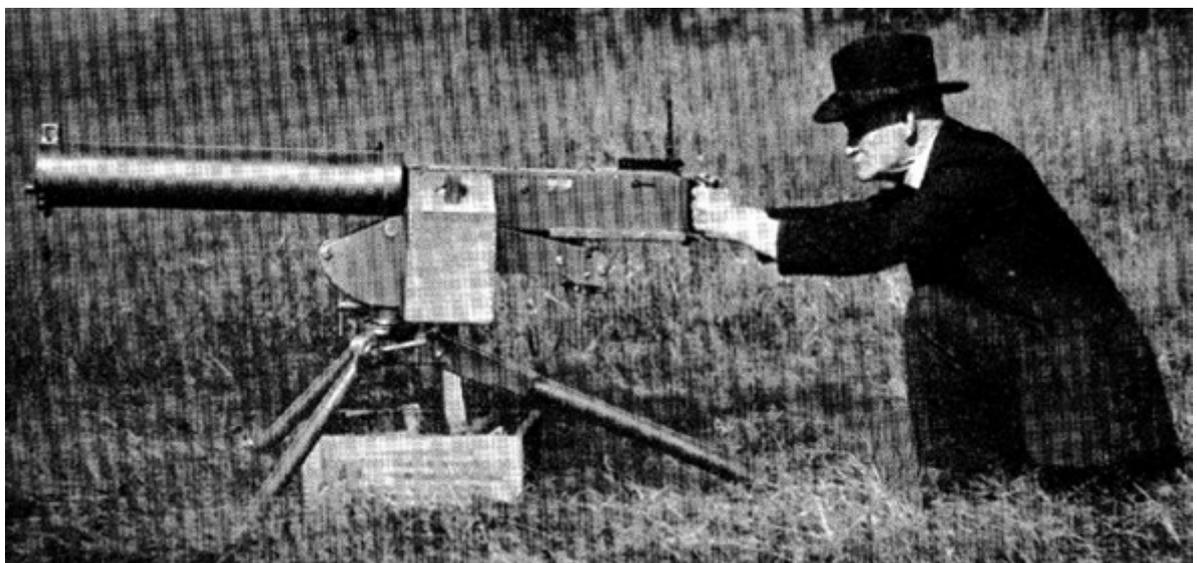
【[打印](#)】

【[关闭](#)】

【Email 推荐：



M2HB 型 12.7 毫米重机枪 [千龙军事]



正在试验 M2 重机枪的著名枪械设计师勃朗宁 [千龙军事]



M2 式重机枪配用的弹药[千龙军事]

勃朗宁 M2HB 12.7 毫米重机枪产生于第一次世界大战期间，1933 年经改进后再也没有大动过。历经两次世界大战，至今已 是风雨沧桑 80 多载的机枪，成了当之无愧的武器中的“老寿星”。

第一次世界大战期间的 1916 年 9 月 15 日，在索姆河会战中，坦克首次投入战场。英国的 49 辆坦克像怪物一样地突然出现，虽然其中大部分因机件损坏未能很好地执行任务，只有 9 辆完成了预定的冲击任务，但却在德军中引起了极大的恐慌。

德军第 3 军团的参谋长对其上级作了这样的报告：“在最近这次战斗中，敌人使用了一种新型作战武器，这种武器极为有效，而且十分残酷。”随后德军紧急寻找武器与之对抗，先后调集了大批较为轻便的德制 77 毫米野战炮用于战场防御，并研制

出一种 13 毫米口径的反坦克步枪装备步兵，同时德军也开始研制坦克进行对抗。

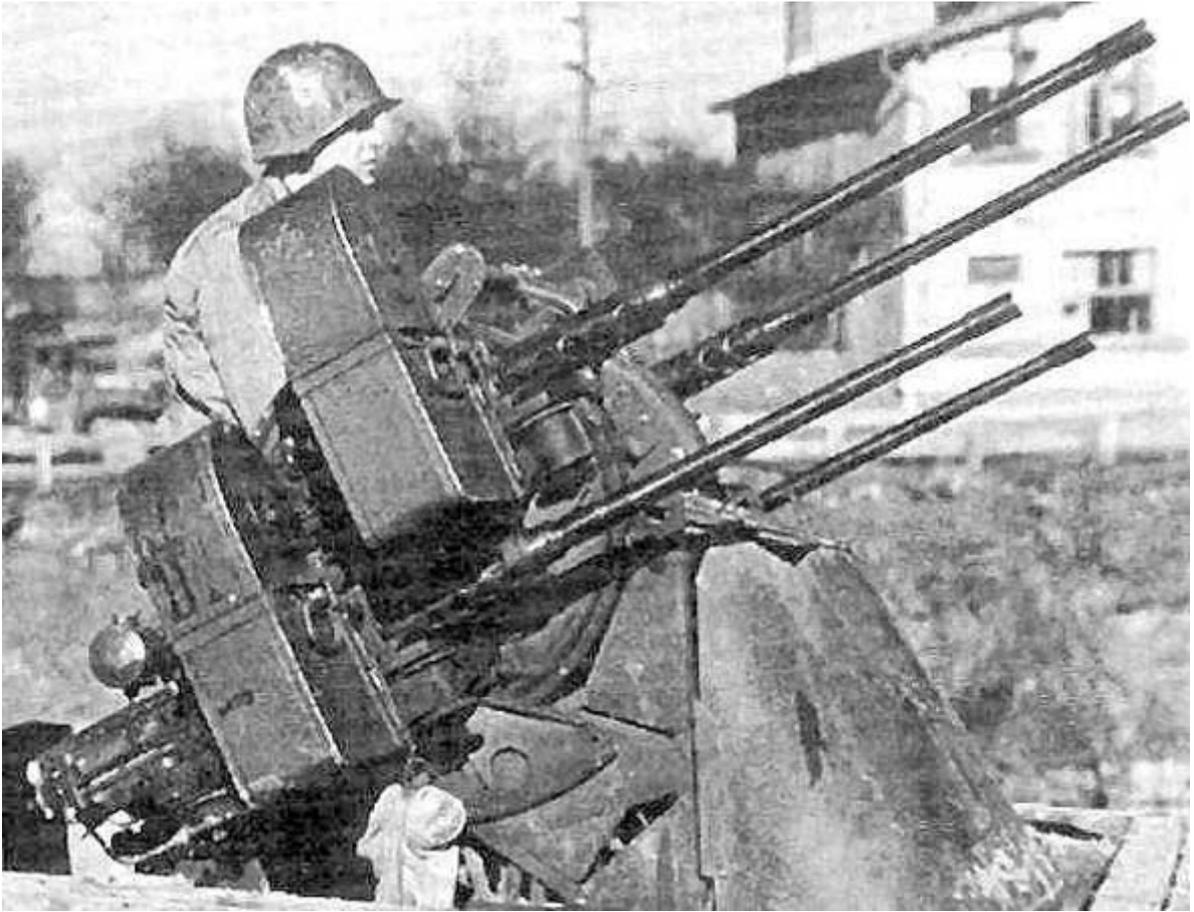
美军发现使用 7.62 毫米口径的机枪很难对付坦克、火炮的防盾以及单兵掩体等目标。因此，美国远征军总司令潘兴上将要求研制威力更大的大口径机枪。为了赶进度、抢时间，著名枪械设计师勃朗宁和温彻斯特公司的技术人员合作，在 M1917 勃朗宁型 7.62 毫米口径机枪的基础按比例放大成 12.7 毫米大口径机枪，设计定型后称之为 M2 式 12.7 毫米口径机枪。



四联装 M2 式高射重机枪 [千龙军事]



美军吉普车载 37 毫米反坦克炮上装备的 M2HB 式重机枪，其射击方式怪异[千龙军事]



美军在二战期间使用的自行式四联装 M2 式高射机枪[千龙军事]

大口径机枪与原型相比，增加了一个液压缓冲器，以吸收过大的枪管后坐力，并且液压缓冲器内油的流量可调，射速随着流量可变；为了防止走火，增加了后阻铁；为了便于双手操作，去掉了 7.62 毫米机枪上的小握把，改为装在机匣后方的双握把；枪管冷却方式仍然沿用 M1917 的水冷式。样枪展示射击表演后，枪弹的性能未能满足潘兴的最低要求，初速比指标低了许多，弹头的侵彻力也不足；初制样枪的枪身枪架总质量太大；连发时很不稳定，机构动作不可靠。

恰好，美军在欧洲战场上缴获了德军的 13 毫米毛瑟新式反坦克枪及其配用枪弹，该枪弹的弹头对装甲的侵彻性能很好。温彻斯特公司立即借鉴了它的设计思想，对 12.7 毫米枪弹进行改进，使得机枪和枪弹都达到了潘兴的要求。改进设计后被列为美

军的正式装备。

1918年11月12日，为了开发安装在飞机上使用的航空机枪，温彻斯特公司改制成了第一挺气冷式12.7毫米重型机枪的样枪，进行了试射。接着，勃朗宁与柯尔特公司又共同开发了高射机枪、坦克机枪等。后因品种太多，简化成了两种产品，即M1921型12.7毫米水冷式高射机枪和M1921型12.7毫米气冷式机枪，并正式列装。

1926年将气冷式M1921机枪重新命名为M2 12.7毫米机枪，但在使用中发现，M2式机枪枪管较薄，难于适应持续射击，因此美国于1933年又研制出了带重型枪管的M2式机枪，称为M2HB式。该枪在第二次世界大战中应用很广泛，除1980年比利时FN公司曾为提高枪管更换速度而将两耳提把改成一端提把之外，世界各国使用的M2HB一直保持原有的结构面貌。



壮观的射击训练[千龙军事]



M2HB 射击时后坐力很大，必须使用三脚架[千龙军事]



M2HB 从二战开始成为美军装甲车辆的标配车载武器[千龙军事]

## 结构特点

该枪采用枪管短后坐式工作原理，卡铁起落式闭锁，结构独特。射击时，随着弹头沿枪管向前运动，在膛内火药气体压力作用下，枪管和枪机同时后坐。弹头飞出枪口后，闭锁卡铁离开楔闩上的闭锁支承面，其两侧的销轴被定型板上的开锁斜面压下，于是整个闭锁卡铁脱离枪机下的闭锁槽，枪机开锁。

随后，枪管节套猛撞内设的钩形加速子，加速子上端撞击枪机尾部，加速枪机后坐。该枪设有液压缓冲机构，枪管和节套后坐时，液压缓冲器的活塞被推向后，压缩

缓冲器管内的油液，使其从活塞四周的油管内壁之间的缝隙向前逸出，对后坐产生缓冲作用。

枪机复进时，枪机尾部的凸起撞击加速子上端使其向前回转，加速子释放液压缓冲器簧，推动枪管和节套复进。闭锁卡铁在楔闩上的闭锁斜面的作用下强制上抬，进入枪机下的闭锁槽中，枪机闭锁。

M2HB 式重机枪枪管质量 13 千克，平射用 M3 三脚架 20 千克，立柱式对空用 M63 枪架质量 65.5 千克。发射的 12.7X99 毫米弹种有普通弹、穿甲燃烧弹、穿甲弹、曳光弹、穿甲曳光弹、穿甲燃烧曳光弹、脱壳穿甲弹、硬心穿甲弹、训练弹等。这些弹药具有火力强、弹道平稳、极远射程的优点，射速每分钟 450 至 550 发（第二次世界大战时 M2 航空机枪射速为每分钟 600 至 1200 发）及后坐作用系统令其在全自动发射时十分稳定，命中率较高。

M2HB 式勃朗宁大口径重机枪发射 M2 普通弹时的最大射程可达 7.4 公里，装在 M3 三脚架亦有 1.8 公里的有效射程。M2 式勃朗宁大口径重机枪净重 38 公斤，其 M3 三脚架时全重 20 公斤，V 字扳机装在机匣尾部并附有两个握把，射手可通过闭锁或开放枪机来调节全自动或半自动发射。M2 用途广泛，为了对应不同配备，它更可在短时间内改为机匣右方供弹而无须专用工具。

从 1933 年 M2HB 正式定型到 1946 年为止，总产量约为 200 万挺。停产 25 年后，1979 年由麦尔蒙特等公司恢复生产，当年美军订购 18822 挺。到 20 世纪 90 年代为止，除美国外，世界上还有 91 个国家和地区装备使用这种机枪。直至今日，在伊拉克发生的战斗中，其仍然作为直升机机枪、坦克高射机枪、坦克并列机枪、车载机枪出现在战场上。



M2HB 经过改进后，其反装甲能力有所提高[千龙军事]



M2HB 目前也是北约部队中步兵分队的标准支援武器[千龙军事]

## 适应现代战争的需要

20 世纪 80 年代后，随着部队装备的战斗车辆及飞机等防护的加强，原来的 12.7 毫米机枪/弹药系统对摧毁苏制 BMP 步兵战车这一类型的各种步兵战斗车辆已显得无能为力，所以这类机枪/弹药系统面临着在军队装备中被废弃的危险。比利时 FN 公司采取了一些重要措施，使 12.7 毫米机枪/弹药系统又获得了新的生命力。

(1) 将 12.7 毫米勃朗宁 M2HB 重机枪改为 M2HB—QCB 枪管快速更换式重机枪。两种枪的基本结构相同，仅局部结构稍有改进。该枪是一种采用枪管短后坐式自动原理、分离式弹链供弹的武器，射击开始时，用手将枪机打开再关闭，使枪呈待发状态。几种不同的机枪均可按使用要求，采用左方或右方供弹。整个武器坚固实用，并以操作维护简单而著名。

(2) 设计与采用了一种高性能枪弹—12.7 毫米 APEI169 穿甲爆炸燃烧弹。

(3) 为使部队现有 12.7 毫米机枪继续发挥作用，设计了一套简单可行的枪管快速更换装置。换上这套装置，现有的机枪都能快速更换枪管。

改进后的 12.7 毫米机枪/弹药新系统，大大地挖掘了弹药的威力潜力，使用性能更好，它可以在有效射程内摧毁掩体、对付轻型装甲车辆、轻型飞机和武装直升机以及各种小型舰船，而且在火力压制方面，还有特殊的威慑作用，从而使 12.7 毫米机枪停滞多年以后，又重新活跃起来，并继续在世界许多国家的武器装备系统中占有重要地位。



勃朗宁 M2 重机枪 [千龙军事]



利用 M2HB 研制的无人顶置武器站系统 [千龙军事]



勃朗宁 M2 重机枪 [千龙军事]



勃朗宁 M2 重机枪 [千龙军事]