

纵览世界各国独具特色的军警装备和物资

# 单兵装备

INDIVIDUAL EQUIPMENT

MOOK 002

指文战甲工作室 著



## “捷克”式的同胞兄弟

英国“布伦”式轻机枪沉浮史

代名枪争四海，百战青史筑荣光——“捷克”式 ZB-26 型轻机枪

战美国海军陆战队单兵武器（下）

国主义的屠刀——二战日本陆、海军军刀简介（上）

步兵的“飞翼”——详解美军 T-10 系列伞降装备

台海出版社

# 单兵装备

INDIVIDUAL EQUIPMENT **MOOK 002**

指文战甲工作室 著

台海出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

单兵装备002 / 指文战甲工作室著. -- 北京: 台海出版社, 2016.4  
ISBN 978-7-5168-0866-5

I. ①单… II. ①指… III. ①单兵-武器装备-介绍-世界 IV. ①E92

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第065048号

# 单兵装备002

---

著 者: 指文战甲工作室

---

责任编辑: 刘 峰

策划制作: 指文文化

装帧设计: 王 星

责任印制: 蔡 旭

---

出版发行: 台海出版社

地 址: 北京市朝阳区劲松南路1号

邮政编码: 100021

电 话: 010-64041652 (发行, 邮购)

传 真: 010-84045799 (总编室)

网 址: [www.taimeng.org.cn/thcbs/default.htm](http://www.taimeng.org.cn/thcbs/default.htm)

E-mail: [thcbs@126.com](mailto:thcbs@126.com)

---

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 重庆大正印务有限公司

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社联系调换

---

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

字 数: 250千字 印 张: 12

版 次: 2016年6月第1版 印 次: 2016年6月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5168-0866-5

---

定 价: 39.80元

版权所有 翻印必究



# 新书寄语

---

这是一本广角度、多层面、大纵深记述单兵装备——人类军事活动最基本要素的MOOK读物。我们有理由相信，即使是在现代高技术武器装备日新月异，目不暇接的当下，图文并茂、雅俗共赏、军地皆宜的《单兵装备》，仍然能够在国防军事领域乃至社会各界，拥有广大的读者。

——军事专家，中国海军陆战队创始人之一，海军大校 杨南镇

---

单兵装备是军迷最热衷的，希望越办越好！

——国内当代知名军事作家，著名导演 刘猛

---

此书将开创国内军事研究专业的新领域，其专注的内容，精美的装帧，是单兵武器和战史爱好者不可多得的新收藏读物。

——国内知名军事历史研究专家 董旻杰（本垒打）

---

单兵装备是军事装备的重要组成部分，也是制服徽章的延伸，越来越多的人对其产生了浓厚的兴趣。作为《号角文集》的姊妹出版物，希望MOOK《单兵装备》能够给大家带来不一样的知识和阅读体验。

——国内知名军事图书策划人、勋章制服研究收藏专家 唐思（Reichsrommel）

---

单兵装备是每一个士兵赖以生存和战斗的基本配置，大到一支步枪，小到一个救护包，缺一不可，这里面也是有很多门道可讲的，每个国家根据自身战术需求和技术发展脉

络不同，其单兵装备也是各有千秋，要想一网打尽这些个头盔啊，武器啊，军服啊什么，推荐您阅读《单兵装备》，相信你收获一定不少，一不小心成了半个世界单兵装备专家也是有可能的哦！

——《兵器》杂志执行主编 肖宁

---

在恭贺《单兵装备》刊行之余欣喜发现军迷又多了一块相互交流切磋的阵地。从军事装备的基本点——单兵装备中了解各国军事文化、历史沿革、发展创新及收藏轶事。小装备，大故事尽在《单兵装备》！

——北京黑猫军迷俱乐部 文飙

---

从蒙特祖玛到折钵山，美国海军陆战队承载着丰富的军事历史文化。在这本令人期待的资料图鉴中一起探寻军事带来的乐趣吧！

——龙骑兵俱乐部负责人 刘征年（235旅）

---

“岂曰无衣？与子同袍。王于兴师，修我戈矛。”如《秦风·无衣》所述，在人类战争历史长河中，在现代军事文化领域中，单兵装备都占有它自身的一席之地。很高兴指文图书的《单兵装备》MOOK上市，希望它发挥专业的收藏和研究精神，为军迷读者带来优质的阅读体验！

——军事文化出版人、策划人 刘晓

---

GI

武器视觉

<http://www.gear-illustration.com/>

戰甲

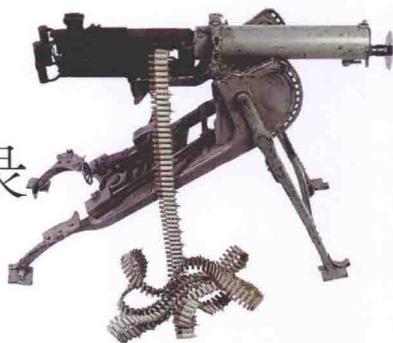
战甲军品资料网

<http://www.junpin360.com/>



# CONTENTS

## 目录



001

### “捷克”式ZB-26型轻机枪

一挺来自捷克的轻机枪在中国创造了无限荣光，在艰难的抗战岁月里，“捷克”式轻机枪伴随中国抗日军人渡过了每一个艰难的日子，也在性能上完胜日军的“歪把子”轻机枪。

042

### 英国“布伦”式轻机枪沉浮史

“捷克”式轻机枪在英伦演绎的别样风情，从竞争“上岗”到力压群雄，“布伦”式轻机枪伴随英联邦军队走过了硝烟弥漫的年代。

096

### 二战美国海军陆战队单兵武器(下)

从自掏腰包定制冷兵器，到主动选择符合任务需求的冷兵器，铗壕枪在太平洋战场的的应用，火焰喷射器大显身手的舞台，“巴祖卡”开创的新传奇。

128

### 二战日本陆、海军军刀简介(上)

解说武士刀与军刀的异同，制式军刀与改造军刀的奥秘，亚洲冷兵器收藏者不容错过的鉴赏文章。



148

### 详解美军T-10系列伞降装备

助力轻步兵飞翔的梦想，天降“神兵”不可或缺的装备，详尽解析美军空降兵T-10系列伞降装备。

# 一代名枪争四海， 百战青史筑荣光 “捷克”式ZB-26型轻机枪

作者/甄锐



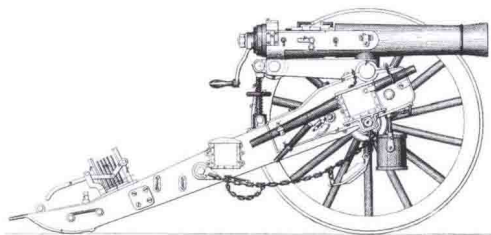
在人类浩瀚的历史长河中，热兵器的出现改变了战争方式，同时也不由自主地改变了世界的发展轨迹，而枪支作为最早改变这一形势的主角，至今已发展了数百年，它的每一次发展都触发了人类历史的新变革。无数名枪也因此而被载入史册，成为不朽。在这浩如烟海的名枪序列里有一个名字，让世人尤其是中国人记忆深刻，因为它诞生之后伴随了二十世纪上半叶爆发的几乎所有与中国有关的战争，被国人亲切地称为“百战荣光”，这便是诞生在上世纪二十年代的捷克-斯洛伐克名枪——ZGB vz.26型轻机枪，俗称ZB-26“捷克”式轻机枪。





## 机枪的发展与轻机枪的起源

轻机枪的诞生历史其实是一部机枪（又称机关枪）的“减肥”史，顾名思义，所谓“减肥”就是让最初的机枪变得越来越轻，从而更适合步兵的携带与作战。据资料记载，世界上最早出现的机枪叫做“蒙蒂格尼”（或译为“蒙蒂尼”）机枪，是一个叫做法尚普斯(T.H.J.Fafchamps)的比利时上尉于1851年设计，并由比利时工程师约瑟夫·蒙蒂格尼(Joseph.Montigny)负责监制生产的，之后将其定名为“Montigny Mitrailleuse”，如今法语中“Mitrailleuse”



▲ 装在轮架上的“蒙蒂格尼”25管机枪

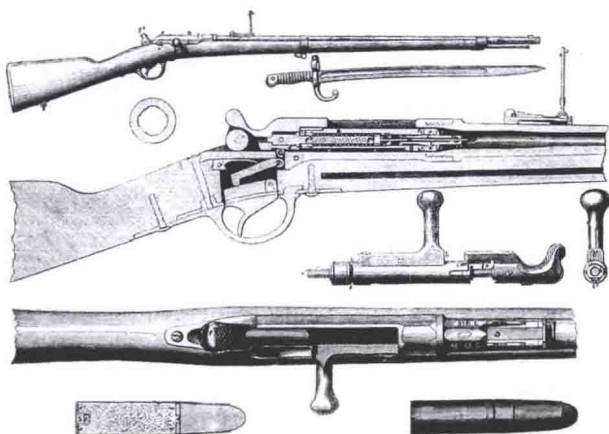
一词就是“机枪”的意思。

起初该枪是以37根膛线枪管固定在一个熟铁筒内，并将子弹装在圆形枪机闭锁块（铁盘）上的37个小孔内。枪手把装好子弹的闭锁块放在枪身后端的缺口处，再推动一个杠杆，将闭锁块向前推，完成闭锁，此时子弹正好跟每个枪管对正。然后枪手转动位于后方的一个摇杆，击发装置就将这37颗子弹逐一击发，一圈转完后正好所有子弹都被击发出去。这时枪手拉动杠杆，闭锁块后滑，枪手将闭锁块取出，再将另一个装好子弹的闭锁块放入，开始新一轮射击。这个设计听起来好像非常复杂，其实十分简单，一组经过训练的士兵，每分钟可射出12组即444发子弹。它是世界上第一款实用化的排放枪。在某种意义上，也可被视为机枪的始祖。

此武器一经面世便引发了法国陆军的极大兴趣，因为他们已看到当时的普鲁士正在不断崛起，认为在不久的将来一定会跟普

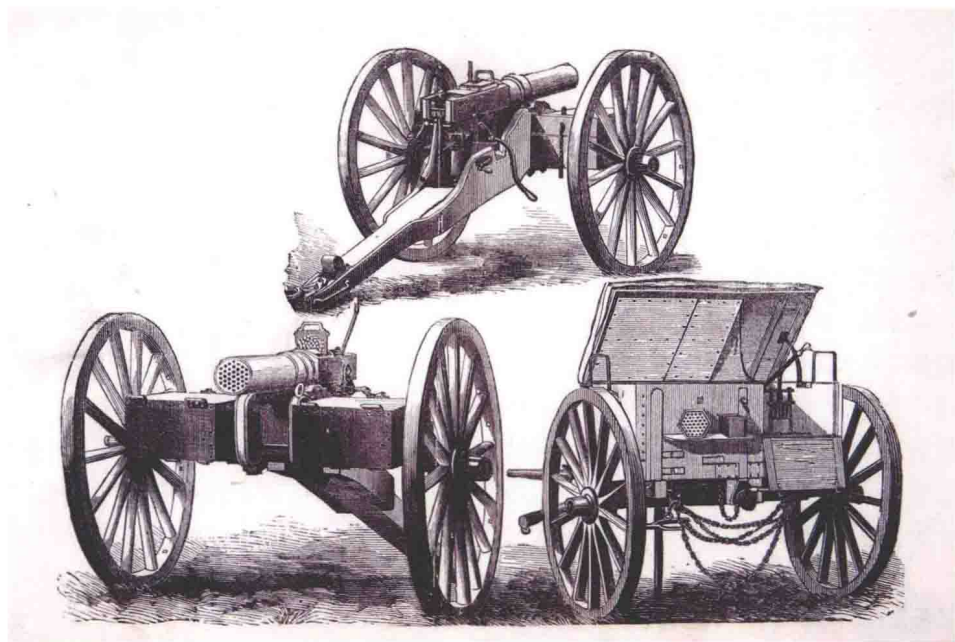


◀ 普鲁士“德莱赛”M1841针发枪



◀ 法国“夏赛波”步枪

▼ 法国人使用的“蒙蒂格尼”机枪



鲁士人打一仗。所以法国人很担心普鲁士著名的“德莱赛”M1841针发枪的威力，虽然他们当时也发展了类似的“夏赛波”1866型后装步枪来对抗，但由于产能不足，短期内无法全部换装，因此他们把“蒙蒂格尼”机枪当成了战胜普鲁士人的杀手锏。

同时，法国人使用的“蒙蒂格尼”机枪也是法国上校瑞菲斯(De.Reffyse)精心改良过的产品，他将原本的37根线膛枪管减少到了25根，使用的是法国陆军装备的“夏赛波”子弹。法国版“蒙蒂格尼”机枪从1867年开始生产并装备部队。但在之后的普法战争中因为运用不当，没有发挥出应有的作用。反倒由于外形太像火炮，而且又装着轮子，大部分竟然被当作炮兵武器使用，闹出了射程不到400米的“蒙蒂格尼”去对阵射程超过4000米的德国“克虏伯”大炮的笑话，结果自然可想而知了！

世界上第二种手动击发的机枪是美国著名机枪发明家理查德·乔登·加特林(Richard Jordan Gatling)设计研发的。加特林原本是一名医生，却从小对机械设计有着无比的热爱和兴趣。1861年美国南北战争爆发，加特林从军当了一名军医，他在军队医院看到后送的死伤官兵实在太多了，除了战场上的死伤外，还有很多士兵死于疾病和营养不良。加特林认为减少士兵的数量就能拯救数以千计的生命。于是，他希望能发明一种枪，依靠凶猛的火力，一支枪能顶多支枪，让一个士兵拥有很多士兵的战斗能力，从而减少战场上士兵的人数，达到减少战争伤亡的

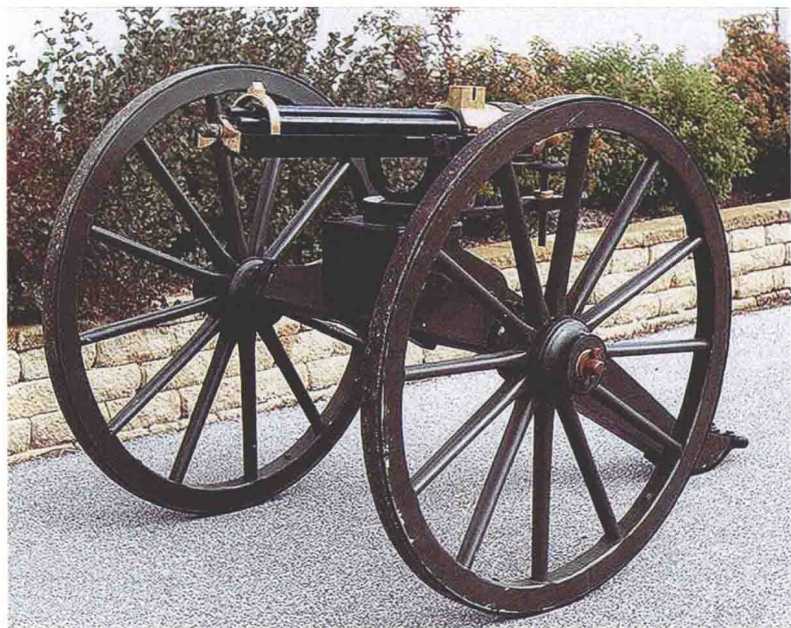


▲ 理查德·乔登·加特林和他设计的机枪

目的。没想到这位本以治病救人为生的医学博士却最终制造出了令世人惊憾的一代杀人利器——“加特林”机枪，当时被称为“加特林连用速射武器”，这也是对他及整个人类的一种天大讽刺！

1861年夏天，加特林开始构思机枪的设计，当年年底就完成了机枪模型，并于翌年进行了验证。1862年11月4日，加特林获得转管机枪的专利，除包括1862年加特林机枪模型的技术说明外，还包括了两点转管机枪所共有的设计特点声明：1、一个提供锁膛内有击针的圆柱旋转体与枪管一同旋转；2、每根枪管都有独立的撞针。这使得以后所有与“加特林”机枪相似的设计都不能再获得专利。

◀ “加特林”  
机枪



“加特林”机枪发明于1861年，在1865年作了相应的改进，由4管改为6管。1867年-1868年又增加到10管，并开始分发给美国边防部队使用。1870年，英国政府经过对比试验后，在英格兰建厂生产“加特林”机枪。与此同时，沙俄政府也购买了“加特林”机枪，并更名为“戈洛夫”机枪。从此“加特林”机枪被世界各国广泛使用。“加特林”机枪从设计到使用都可称的上是现代机枪的先驱！

1872年，美国柯尔特公司开始向中国清朝政府出口“加特林”手摇机枪。这便是理查德·乔登·加特林的杰作。他把6-10根枪管焊接在一个旋转的圆筒上。手柄每转动一圈，各枪管依次完成装弹、



▲ 中国人民革命军事博物馆内收藏的“加特林”机枪实物

射击、退壳等动作。一个熟练的射手可在一分钟内打出400发子弹，这在当时简直是个奇迹。“加特林”机枪广泛用于美国南北战争和西部拓荒运动，成为仅次于大口徑榴弹炮之后的“杀人机器”。“加特林”机枪的降临使中国如获至宝。清政府

相继在上海、南京和天津等地建立生产线，进行大规模仿制。由于这种瞬间吐出大量弹药的机枪发出类似火炮的声响，于是清军便把它称之为“格林炮”或“格林快炮”。1894年中日甲午战争期间，日军曾多次遭到清军携带的“加特林”机枪的重创。这些情景被日本随军记者一一记录在册。另外在1900年义和团运动期间，清军和义和团也曾用这种速射兵器保卫过北京和天津。

据参加过八国联军的美国士兵回忆：

“一挺‘加特林’机枪可以封住宽阔的大街。它的杀伤效果相当厉害……我们必须顶着中国人射来的弹雨前进。”

“加特林”机枪作为世界上第一款被广泛使用的机枪，在世界枪械史上留下了绚丽的身影，但还是因其最大的缺陷（射手在战场上长时间射击作战后会产生情绪失控和操作变形的现象，因此很容易造成机枪过热卡壳或炸膛的情况发生）而很快被日后诞生的“马克沁”机枪挤出了战争史的舞台。

1882年，美国工程师海勒姆·史蒂文斯·马克沁（Sir Hiram Stevens Maxim）赴英国考察时，发现士兵射击时常因老式步枪的后坐力，肩膀被撞得青一块紫一块。马克沁从人们习以为常、熟视无睹的后坐现象中发现枪弹在发射时产生的火药气体是一种相当大的能量，同时也是武器自动连续射击的理想动力来源。马克沁首先在一支老式的“温彻斯特”步枪上进行改装试验，利用射击时子弹喷发



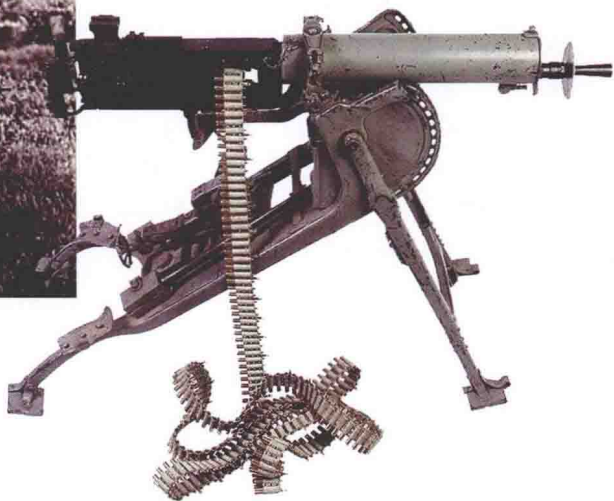
▲ 海勒姆·史蒂文斯·马克沁（1840年2月5日—1916年11月24日），是马克沁机枪的发明者。出生于美国缅因州，后来移居英国。1901年被维多利亚女王封为爵士

的火药气体使枪完成开锁、退壳、送弹、重新闭锁等一系列机械动作，实现了单管枪的自动连续射击。于是，他于翌年首先成功地研制出世界上第一支自动步枪。后来，他根据从步枪上得到的经验，进一步发展和完善了枪管短后坐自动射击原理。他还改变了传统的供弹方式，制作了一条长达6米的帆布弹链。为机枪连续供弹。同时，为了给连续高速射击后发热的枪管冷却降温，马克沁还采用了水冷降温的方式。就这样，海勒姆·史蒂文斯·马克沁在1884年制造出了世界上第一支能自动连续射击的机枪，射速达到了每分钟600发以上。这便是世人皆知的“马克沁”重机枪。他本人也因这款机枪的诞生而被载入世界轻武器发展史的史册。



▲ 马克沁与他发明的重机枪

► 一战时期德军使用的“马克沁”MG08型重机枪



1893-1894年，英国殖民军在南中非洲罗得西亚（今津巴布韦）与马塔贝勒-苏鲁士人爆发了第一次马塔贝勒战争。战争期间，曾有一支由50余人组成的英军仅凭4挺“马克沁”机枪与5000多名马塔贝勒人交战。尽管马塔贝勒人充分表现出了本民族的顽强精神，但最终还是不敌机枪的密集火力，3000多人倒在枪口之下，这就是“马克沁”机枪在战场上的首次战例。

“马克沁”重机枪获得成功，许多国家纷纷进行仿制，一些发明家和设计师针对“马克沁”重机枪的原理与结构进行改进和发展，衍生出了英国的“维克斯”重机枪和前苏联的“马克西姆”重机枪等一系列著名重机枪！

1884年，“马克沁”机枪诞生后没多久，马克沁在伦敦举行新枪发布会，各国代表争相出席，中国也派出洋务派重臣

李鸿章参加。当时“马克沁”表演的是速射。他的机枪在半分钟内一口气打出300发子弹。目瞪口呆的李鸿章大呼：“太快！太快了！”再一问价格，这位老官僚又惊呼：“太贵！太贵了！”虽然李鸿章明白“马克沁”机枪的厉害，但由于清政



▲ 1896年夏，伦敦近郊的比顿夫人庄园，李鸿章（右二）与马克沁（右一）与射击表演使用的“马克沁”机枪的合影。左一为后来生产改进型“马克沁”机枪的维克斯公司总裁维克斯先生，中间二人为翻译

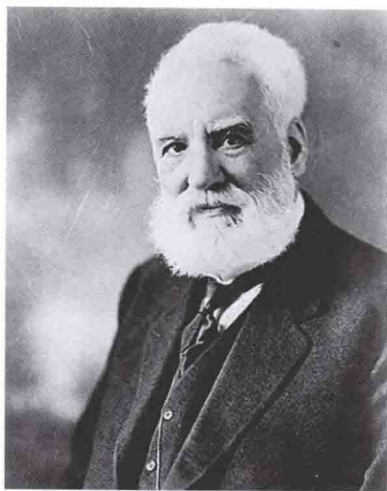
府没给他多少可调用的资金，他只能买一挺回去研究研究。鉴于该枪射速之高，李鸿章还专门给它起名为“赛电枪”。这让当时的大清国与“马克沁”的第一次亲密接触以失之交臂而告终！

而没能成为大清国手中利器的“马克沁”机枪却在1904年发生在中国境内的日俄战争中首次大发虎威。俄国军队用它狠狠教训了沉溺于“肉弹”战术的旧日本陆军。在日军围攻俄军要塞的一次战斗中，俄军用“马克沁”重机枪迎击了一波又一波呐喊着冲锋的日军，战斗在顷刻间变成了屠杀。一天战斗下来，日军付出的伤亡已经超过4000人，以致于上报伤亡数字时，上级主管竟然认为基层统计军官因笔误而多写了一个“0”。日军的惨重死伤终于使中国官员明白了“马克沁”机枪的价值，之后中国军队只用10年的时间就普及了这款大规模杀伤性武器。尤其在抗日战争期间，装备“马克沁”机枪的中国军队阵地成为日军最头疼的目标。直到上世纪六七十年代，“马克沁”机枪还作为中国民兵部队主要的火力支援武器而装备使用着。

“马克沁”重机枪的成功带动了世界枪械史的新变革，重机枪已成为世界各国步兵最重要的火力支援武器，同时它的发展也是百花齐放，各国名枪争奇斗艳。在“马克沁”问世不久后的1892年，美国著名枪械设计家约翰·摩西·勃朗宁（John Moses Browning）和奥地利陆军上尉阿道夫·冯·奥德卡里克（Adolph von



▲ 中国民兵使用国产的“马克沁”重机枪进行演习



▲ 美国枪械设计师本杰明·伯克利·霍奇基斯（1826-1885）

Odkolek）几乎同时发明出了最早利用火药燃气能量的导气式自动原理的机枪，这种自动原理为今天的大多数机枪所采用。而美国枪械设计师本杰明·伯克利·霍奇基斯（Benjamin Berkeley Hotchkiss，Hotchkiss或译为哈乞开斯或哈奇开斯）



▲世界上第一种气冷式重机枪“哈齐开斯”M1814型重机枪

设计的1814型机枪则是世界上最早的气冷式机枪，这种机枪取消了水冷式机枪上笨重的注水套筒，使机枪较为轻便。

虽然人类拥有重机枪后，在某种意义上增强了步兵的火力配备，但由于其笨重的体积，重机枪仅适用于阵地战和防御作战，在运动作战和进攻时使用极其不便。即使是体积较轻的气冷式重机枪的重量也将近20公斤，就更不用说（含枪架及装满冷凝水后）总重量在50—60公斤左右的水冷式机枪了。如果重机枪想机动的话至少也需要3—4人以上才行，而且在移动中的目标太大，很容易被敌人发现，成为打击的对象。所以，各国军队都迫切需要



▲斯考博设计的丹麦M/1896半自动步枪。

一种能够紧随步兵实施行进间火力支援的轻便机枪。于是轻机枪便就此诞生了！

大概在1890年左右，丹麦陆军的一位中尉让·特奥多·斯考博（Jens Theodor Schouboe）开始着手设计一种半自动步枪，这种步枪实际上是以“马蒂尼-亨利”步枪为原形，改造成可以自动射击的步枪，并采用自上而下的顶部供弹





▲世界上第一款轻机枪——丹麦制“麦德森”轻机枪

方式，在当时被称为“骑兵自动步枪”。这种骑兵自动步枪于1896年被丹麦海军陆战队看中，打算采用。在当时还是丹麦炮兵上尉的威廉·赫尔曼·奥卢夫·麦德森（Vilhelm Herman Oluf Madsen，后来成为陆军大臣）帮助下，成立了一家步枪综合制造厂（Rekyl Riffel Syndikat A/S），由这家公司来生产这种半自动步枪，并让已经升任为上校的斯考博担任公司领导，厂长为拉斯穆森（Rasmussen）。由于用户对这种半自动步枪不断提出新要

求，在修修补补之后，直到1902年，这种顶部供弹的半自动步枪最终演变成一种弹匣供弹的机步枪（machine rifle，一战后才改称为“轻机枪”）。由于步枪综合制造厂后来改名为麦德森公司，所以这种丹麦1902式轻机枪及其后的一系列衍生型都被人们统称为“麦德森”机枪，该机枪采用两脚架支撑，可抵肩射击，全重不到10公斤。“麦德林”机枪性能十分可靠，口径和结构多变可适应不同用户要求，因此是当时军火市场上的热门货。同时它也成