

# 《塹壕里的机枪》

## 图书基本信息

书名：《塹壕里的机枪》

13位ISBN编号：9787802486232

10位ISBN编号：7802486238

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《堑壕里的机枪》

## 书籍目录

《堑壕里的机枪》简明目录  
前言/目录  
第一篇 从人力到火药动力  
第一章 Mitrailieuse——法国排枪  
扉页  
葡萄弹与多管连射武器  
秘密中的秘密  
普法战争的教训  
排枪余音  
链接1 法国和比利时造部分排枪数据简表  
第二章 飞旋的火龙——加特林机枪  
扉页  
从农机设计师到枪械大师  
1862式加特林  
1865式加特林  
美军列装  
加特林的波折和复兴  
第三章 马克沁的新玩意儿  
扉页  
“如果你想赚大钱，最好想办法让欧洲人能更快地割断别人的喉咙。”  
震惊欧洲的小东西  
子弹、火药和射速  
始作俑者：大英帝国  
射术里的学问  
其他人的工作  
链接2 意大利列维利机枪  
链接3 马克沁37毫米砰砰炮  
链接4 维克斯-马克沁机枪  
第二篇 德皇军队的嗜血者  
第四章 马克沁MG08  
扉页  
从木讷到果决  
旨在结束所有战争的战争  
以火药为动力的往复内燃机  
马克沁机枪的操作  
沉重并稳固：MG08的橇式枪架  
不简单的任务：日常维护  
不必多说的结论  
链接5 俄罗斯马克沁  
链接6 施瓦茨罗斯机枪——奥地利的小杰作  
链接7 宁造二四式马克沁重机枪  
第五章 马克沁MG08/15轻机枪  
扉页  
便携式速射武器  
步兵班的演化  
锋利的楔子：暴风突击队

# 《堑壕里的机枪》

MG08/15的操作

让数量来说话

链接8 伯格曼MG15式机枪

链接9 丹麦麦德森轻机枪

第六章 堑壕清道夫——MP18I冲锋枪

扉页

为堑壕而生

暴风突击队

希麦司的杰作

Kugelspritz：“子弹喷射器”

射击!MP18/I

工作原理：简单而实用

工业化的典范

链接10 意大利帕罗莎——世界上第一支冲锋枪

第三篇 大英帝国的机枪中坚

第七章 英国版马克沁——维克斯MKI重机枪

扉页

马克沁瘦身行动

专职机枪兵

特色化的间接射击

美国人的维克斯

维克斯印象

维克斯的冷却系统

维克斯的三脚架

微观维克斯

维克斯的食粮

摆弄维克斯

品评维克斯

第八章 刘易斯MKI型机枪

刘易斯机枪的诞生

战火中历练

刘易斯的奥妙

“比利时响尾蛇”

刘易斯机枪的操作

弹鼓的学问

随步兵前行

第四篇 法兰西的特色之道

第九章 霍奇基斯1914式机枪

扉页

奥德卡里克的启迪

霍奇基斯M1897/1900

改进型弹药

堑壕里的霍奇基斯

经典霍奇基斯

法兰西三脚架

机匣里的小秘密

预备！霍奇基斯

霍奇基斯机枪的操作

使用者的声音

# 《堑壕里的机枪》

链接11 皮托机枪和圣埃特内机枪

链接12 本内特-莫西M1909机枪

第十章 新尝试——绍沙1915式轻机枪

扉页

绍沙上尉的创造

战时急需

法兰西式战术运用

头号敌人——烂泥

机枪班的组织

美国人来了

糟糕透顶的改造

长后坐自动原理

瑕不掩瑜

缺少赞誉的开拓者

后记

稳若磐石的地位

自动步枪与冲锋枪

未完的理想

# 《堑壕里的机枪》

## 精彩短评

- 1、精品
- 2、详解各种早期自动武器，里面有很多重机枪的分解照片。同时也介绍了机枪在一战中的应用。

### 1、《堑壕里的机枪》的笔记-第七章：维克斯的水冷结构1

虽然在马克沁机枪原来的基础上进行了明显的改进，但维克斯机枪也并非没有问题。该枪最为突出的问题依然是枪体、三脚架及附件、相应的弹药以及备件等总重量过大。作为一种水冷机枪，如果维克斯要真正具备火力的持续性，就必须拥有足够的冷却水；但即使这样，冷却水筒里的水一旦开了锅，水筒外部就会腾起白色雾气，机枪的位置也就昭然若揭。在严寒的天气里，水冷机枪的另一个麻烦就是冷却水很容易被冻结，严重时膨胀的冰块甚至能把水筒硬生生地撑破！根据当时的材料，维克斯机枪冷却水筒里的水在连续打完500~600发子弹后就要沸腾，如果射手的食指还不松开扳机，那么此后里面的沸水便会以每1000发1.5品脱的速度蒸发成气体。如此快的淡水消耗速度，足以让任何为维克斯机枪阵地搬运补给品的士兵们头疼不已——他们必须跑到周围的水源去取水，除了要受劳顿之苦，还要冒被敌人子弹“点卯”的风险。

“那些水蒸发得太快了！即使非常小心地使用冷凝器，冷却水筒里的水还是会以很快的速度变成蒸汽，于是就又出现了一个问题，即如何补充冷却水。就算是足够幸运，战斗就发生在河岸附近，要在激战中完成了来回不过几十英尺的路程几乎也是‘不可能完成的任务’，而在像佛兰德斯（Flanders）那样的战场，原本松软的土地被雨水泡得稀烂，任何东西踩在上面都会陷下去，士兵们根本无法找到足够的淡水往冷却水筒里灌。有时候机枪组的成员只能‘自力更生’——用自己生产的水（虽然算不上严格意义上的淡水）来给机枪冷却。在英军部队中还流传着这样的笑话，说在那样紧张的环境下，几乎没什么人能尿出来……”当时在加拿大21营中充当机枪手的赫伯特·麦克布莱德（Herbert McBride）上尉在自己1935年出版的《一个步兵的参战历程》中写下了这段话。

除了表面冲压有凹凸加强筋（同时也可以防止热胀冷缩损坏水筒），维克斯机枪的钢制冷却水筒在功能上和外形上其实和其“先祖”马克沁机枪基本相同。对于那些无缘拆开冷却水筒一窥其中奥妙的人，冷却水筒的内部结构总是带有一种莫名的神秘感，幸而我们找到了一张当年爱德华·汉德雷-李德为英国格兰特汉姆机枪学校绘制的精美教学示意图，它为我们揭开了水筒内部结构的面纱。从图中可以看出，维克斯机枪的枪管整个都浸泡在水中，机枪发射时枪管散发的热量被传递给冷却水。在快速射击大约500~600发后，冷却水筒内的水就会沸腾；水蒸气便会从水筒内部蒸汽导管前方或后方的入口进入，沿着导管经枪口下方的出口排出水筒。在机枪发射时，这个蒸汽出口上会安装一根可拆卸的橡胶软管，把冷却水筒内产生的蒸汽引导到装有淡水的便携式容器，如果软管的出口端没入容器内的水面之下，那么从中导出的蒸汽就会立即冷凝，重新成为液态水，此后在必要的时候，容器内的水又可以直接倒回冷凝水筒（许多人看到一战中的机枪冷却水筒上有软管直接和水桶等容器相连，都以为水筒和容器内的冷却水可以通过软管自动完成循环——笔者在多年以前也曾有过这种误解，估计这种误解很可能是由于人们把汽车发动机冷却系统循环原理附会到机枪上了）。

### 2、《堑壕里的机枪》的笔记-第七章：维克斯的水冷结构2

维克斯机枪冷却水筒结构剖视图，这张精美的手绘插图出自英国插画大师爱德华·汉德雷（Edward Handley）之手，他绘制了许多维克斯机枪的结构和原理插画，这些作品大多被收入格兰特汉姆机枪训练学校的教材。请注意阀门管上的护套，它可以随着枪口的跳动动作而前后滑动，这样就可以防止在发射或搬运过程中冷却水从水筒中泄漏。枪管后部和枪口密封盖处都用浸油石棉丝缠绕，防止漏水。此外，在枪管前支撑梁和蒸汽收集管后支撑面均设有斜坡状导引道，这是为了方便更换枪管和蒸汽收集管的，有了这样颇为人性化的小装置，机枪手们在紧张的作战环境中就不会因为冷却水筒阻挡了视线而装不上枪管或是蒸汽收集管。

不可否认，水冷系统具有非常良好的冷却效率，但在连续射击10000~12000发后维克斯机枪仍然需要更换枪管；作为安全措施，在协同进攻的友军进行超越射击时，一般要求在射击5000~6000发时就要求更换枪管。在主射手把冷却水筒内的后坐部件从后方抽出时，副射手需要快速用一个软木塞塞住水筒前部的孔洞，以防冷却水大量泄露；在更换枪管时，射手还要把维克斯几乎树立起来，让枪口朝下，以避免冷却水流进机匣，而新枪管插入到位后，水筒前端的软木塞就会被枪管顶掉。接下来，把枪

## 《堑壕里的机枪》

口助推器的杯形部件和外壳拧紧，维克斯就又可以重新投入战斗，如果是训练有素的机枪组，整个枪管更换过程耗时不到两分钟。

# 《塹壕里的机枪》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)