

轻武器



世界主要国家 主战轻武器

本书包含了大量在武器史上占有举足轻重地位的轻武器的剖面图，并附加详实的技术参数和规格说明



[英] 克里斯·肯特 著

杨鹏昆 张善滨 白丹 译

轻武器 I

世界主要国家
主战轻武器



[英] 克里斯·肯特 著
杨鹏昆 张善滨 白丹 译

中国市场出版社
China Market Press

图书在版编目 (CIP) 数据

轻武器. I / (英) 肯特 (Chant, C.) 著; 杨鹏昆, 张善滨, 白丹译. —北京: 中国市场出版社, 2009.6

ISBN 978-7-5092-0515-0

I. 轻... II. ①肯... ②杨... ③张... ④白... III. 轻武器—简介—世界 IV. E922

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 053943 号

Copyright © 2003 Summertime Publishing Ltd

Copyright of the Chinese translation © 2008 by Portico Inc.

This translation of *Small Arms* first published in 2004 is published by arrangement with Amber Books Ltd.

Published by China Market Press.

ALL RIGHTS RESERVED

著作权合同登记号: 图字 01-2009-2626

书 名: 轻武器 I ——世界主要国家主战轻武器

著 者: [英] 克里斯·肯特

译 者: 杨鹏昆 张善滨 白 丹

责任编辑: 郭 佳

出版发行: 中国市场出版社

地 址: 北京市西城区月坛北小街 2 号院 3 号楼 (100837)

电 话: 编辑部 (010) 68033692 读者服务部 (010) 68022950

发行部 (010) 68021338 68020340 68053489

68024335 68033577 68033539

经 销: 新华书店

印 刷: 北京中达兴雅印刷有限公司

开 本: 787×1092 毫米 1/16 19 印张 400 千字

版 次: 2009 年 7 月第 1 版

印 次: 2009 年 7 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5092-0515-0

定 价: 49.80 元

目录



格利森蒂 1910 型手枪



AUG 伞兵冲锋枪



No. 1 Mk III 步枪



施泰尔 AUG-A1 步枪



MSG 90 狙击步枪

火力与机动性 3

手枪在作战中的作用 9

第一次世界大战中的手枪 14

第二次世界大战中的手枪 39

现代手枪 63

战斗中的冲锋枪 91

第二次世界大战中的冲锋枪 95

现代冲锋枪 133

步枪 167

第一次世界大战中的步枪 172

第二次世界大战中的步枪 191

第二次世界大战后的步枪 215

突击步枪的发展 235

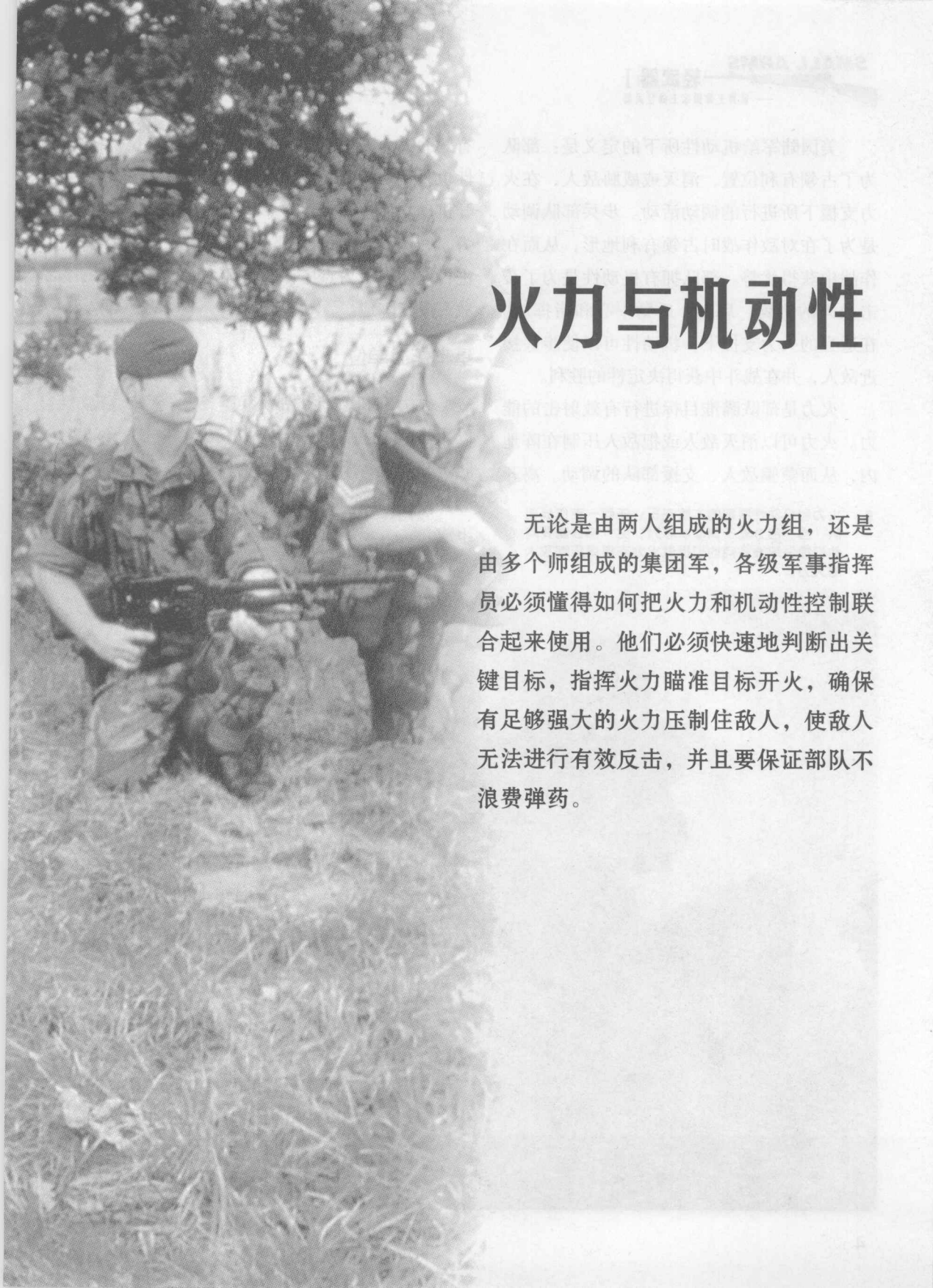
现代突击步枪 240

狙击手专用步枪 273

神射技能 278

狙击步枪 281





火力与机动性

无论是由两人组成的火力组，还是由多个师组成的集团军，各级军事指挥员必须懂得如何把火力和机动性控制联合起来使用。他们必须快速地判断出关键目标，指挥火力瞄准目标开火，确保有足够强大的火力压制住敌人，使敌人无法进行有效反击，并且要保证部队不浪费弹药。

美国陆军给机动性所下的定义是：部队为了占领有利位置，消灭或威胁敌人，在火力支援下所进行的调动活动。步兵部队调动是为了在对敌作战时占领有利地形，从而在作战中获得优势。部队拥有机动性是为了袭击敌人的侧翼、后方、后勤中心和指挥所。在适当的火力支援下，机动性可以使步兵接近敌人，并在战斗中获得决定性的胜利。

火力是部队瞄准目标进行有效射击的能力。火力可以消灭敌人或把敌人压制在阵地内，从而蒙骗敌人、支援部队的调动。离开

↓ 火力和机动性原则的本质在于：任何一支作战部队，当一部分处于调动状态时，另一部分就要向他们提供或准备向他们提供火力支援或压制敌人的火力。

有效的火力支援，步兵的机动性也就无从谈起。在部队试图展开机动之前，必须建立一个火力点。为了减少和杜绝对邻的机动部队进行误射，火力点应该直接面向敌人或其阵地。

基本作战单位

火力和机动性的战术可以由个别士兵、火力组、分队、班和排采用，但是基本的作战单位通常由分队或班组成。

在多数国家的部队中，

基本作战单位由 8~10 人组成，由一名初级军士指挥。分队可分为一个步枪组和一个重机枪组。步枪组由六名步枪射手组成，作战中他们可以分成四人或两人组成的小组。重机枪组由一名射手和另一名军士组成。这名军士还将担任分排的副指挥官。

互相支援

分队战术是根据同时开火和同时移动的原则实施的。这样做的理由是，如果步枪组正在前进，重机枪组就应该保持不动，





↑ 这些在越战中装备 M16A1 突击步枪的美国步兵正在按照标准的纵队队形沿小路前进。这种队形有利于反击来自侧翼的袭击。

随时提供支援，或者，如果需要的话，向步枪组提供火力支援。显然，步枪组在前进时容易遭到攻击，重机枪组所要做的可能会有利于步枪组的事情就是压制住敌人的火力，使敌人无法向运动中的步枪组射击。

特别是在攻击的最后阶段，火力和机动性对于步枪组来说更是缺一不可。

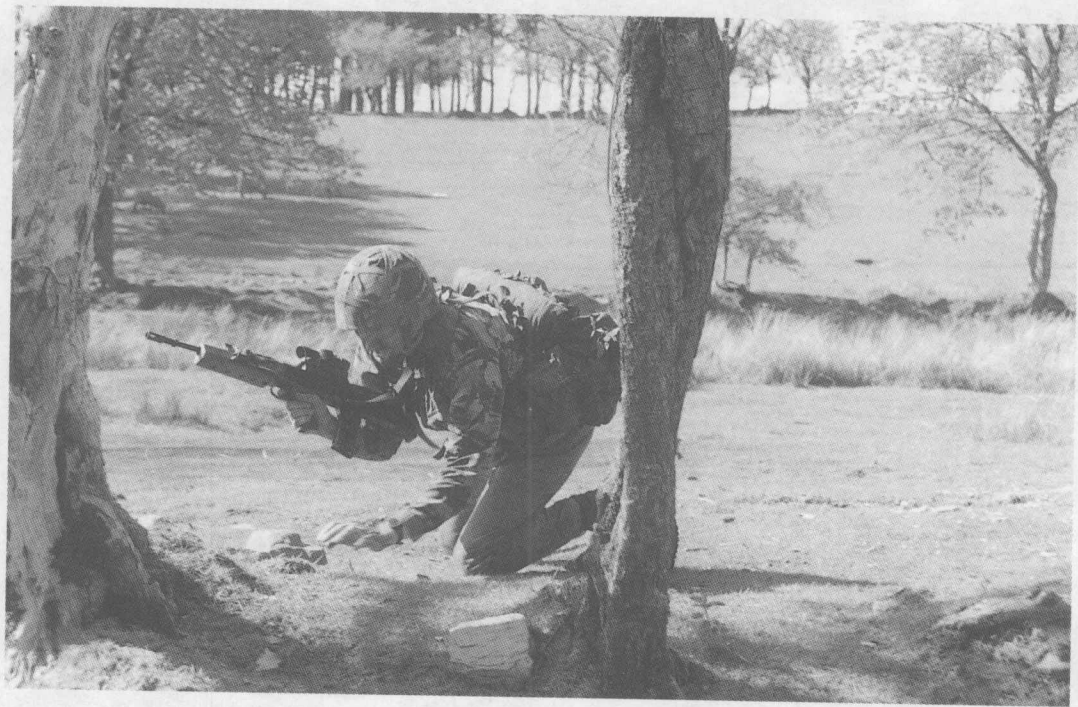
地形的利用

火力和机动性涉及武器、部队调动和地形的综合利用，目的就是在与敌交火时把人员伤亡减少到最低程度。适当利用地形可以保护分队，使其在运动中免遭敌人的攻击，

同时分队或排的重机枪组要压制住敌人的火力，使其无法向正在调动的步枪组射击。

各级作战部队都会应用到火力和机动性。在由连或营发起的攻击中，他们还会得到大炮、迫击炮、坦克、反坦克制导武器和飞机的火力支援，从而达到减少步兵伤亡的目的。

在级别较低的作战部队中，火力和机动性宜以排为单位实施：一个分队担任火力组，另外两个队排担任机动组。同样，在突破敌人阵地时，每个分队内的两名士兵之间也可以使用类似的战术。



↑ 一名英国步兵正在挖掘掩体。此类阵地可以利用树木或树木周围凸起的地表作为掩护，从而提高火力的支援能力。

两人一组作战

把战斗小组的步兵分成两人一组并不仅仅是为了火力和机动性，他们还可以利用其他实用的方法，彼此之间提供支援。例如，一名士兵担任哨兵，另一名士兵可以准备饭菜；或者如果一名士兵受伤，另一名士兵可以对其实施急救。

战斗小组的基本队形有：一列纵队队形、纵队队形、楔形队形、矛尖形队形、菱形队形和疏散式横队队形。战斗小组采取哪种队形则取决于下列 6 种因素：

1. 战斗小组所处的位置。
2. 敌人火力可能从哪个方向射来。
3. 士兵的视距。

4. 战斗小组如何保持最佳配置。
5. 对最佳火力效果的需求。
6. 谁掌握战场的主动权。

队形

一列纵队队形是军队队形中最基本的一种队形，并且在丛林战中或许还是唯一的一种队形。这种队形在部队沿障碍物或树侧运动时最为有利。它是部队穿过狭窄地区（如雷区）时最为理想的前进队形，尤其是在夜间，这种队形对形势的控制极为有利，并且当部队侧翼遭到袭击时，部队可保持最佳的防御位置。然而，在遭到正前方敌人的袭击时，这种队形最为不利，很难向前方的敌人开枪还击。



部队沿小路前进时常常使用纵队队形。小路的宽度要足以使部队沿路的两侧前进。这种队形易于控制形势，夜间尤其有用，但是这种队形容易成为敌人火力集中射击的目标。

楔形队形在穿越野外时可能是应用最为广泛的一种队形。重机枪组要配置在最容易遭受袭击的侧翼位置。

矛尖形队形是楔形队形的一种变化形式。如果不需要部署重机枪组防止特殊位置的侧翼，可以使用这种队形。重机枪组位于队伍的中间，形如凸状的长矛，根据所受威胁的程度可随时部署到队伍的两翼。

楔形和矛尖形队形有利于部队对来自正前方的攻击实施反击，然而这两种队形都不利于控制部队，尤其是在部队两翼遇到攻击时。

菱形队形常常在夜间穿越开阔地带时使用。它的优点是有益于控制部队，既可以进

行全方位观察，又可以给部队提供保护，可以对来自任何方向的袭击实施反击，然而，这种队形容易成为敌人集中射击的目标。

疏散式横队队形可以在进攻时使用，但它的缺点是难以控制部队。

战术灵活性

无论选择什么队形，重机枪组正常情况下应该部署在暴露的侧翼，或者能提供潜在的最佳火力支援的侧翼，如起伏不平的地表或高地。分排成员的部署应该取决于地形，但是原则上讲，他们应该位于分排指挥官声音控制的范围之内。

↓ 在教练的指导下，这些英国步兵正在以横队队形穿越模拟战场，这种队形非常有利于反击来自正前方的袭击，但是当敌人从侧翼袭击时，其防御能力则极为有限。







手枪在作战中的作用

自火器发明以来，手枪一直是战争中使用的—种重要武器。在火器诞生早期，手枪仅限于军官和骑兵使用。由于敌我双方交战距离增大，而手枪与生俱有的射程较近的缺陷似乎注定手枪将逐渐退出战场。然而有趣的是，军人仍然很偏爱手枪，并把它作为特殊的单兵武器。显然，手枪还是有用的。

如何回答经常遇到的一个问题——“手枪在战斗中有什么用？”一个简单的答案就是“没什么用”。手枪，不管是左轮手枪，还是自动手枪，射程都非常有限。只要射程超过四五十米，即使是受过训练的射手，手枪的作用也变得微乎其微。手枪还是一种非常易于犯指向错误的武器——和步枪相比，在指向敌人时要容易得多，但是，在情绪紧张时也容易指向朋友（战友或平民）。对于像手枪这样的轻武器来说，和许多更加致命的武器如手榴弹相比，要求生产国具有一定的工业潜力和技术，并且哪怕是研制出一件小小的样品都需要一大笔经费。在战斗中，手枪的另一个缺陷是手枪子弹的杀伤力有限，尽管在近距离内或许非常可怕，但它不

能像高速子弹那样致命。

作战武器

尽管如此，手枪仍是人们最喜爱的武器之一，甚至有的士兵不顾危险携带手枪参加战斗。他们这样做有两个主要原因，但仅仅把它归因于“方便”和“士气”可能过于简单化。

“方便”的因素是由下面的简单事实决定的：许多军人别无选择，只能佩戴手枪。大多数战斗都是由不同军兵种的陆、海、空人员组成的。在战场上，要想携带比手枪大

↓ 尽管手枪的精度较差，但确实有重要的军事功能。在狭小的空间，如在坦克内工作的士兵，只有体积较小的手枪才是最理想的自卫武器。图中是一名装甲兵爬出坦克的炮塔，用他的瓦尔特P38手枪向敌人的反坦克步兵射击。





的武器是很不切合实际的。我们马上可以想到那些人员，包括坦克乘员、机组人员、蛙人和携带重装备之类（如电台）的人员，他们手中无法携带武器，而且工作空间很小，不可能携带比手枪再大的武器。在大型车辆内，如坦克或卡车，他们或许可以携带冲锋枪或卡宾枪，但是在小型车辆内，这是不可能做到的。即使能够做到这些，在作战中的

某个时期，他们需要离开车辆，仍然需要某种可以保护自己的武器。对于那些被迫在敌方区域内降落的机组人员来说，生存的因素则更为重要。在此类情况下，除了佩戴手枪，别无选择。

↑ 现代手枪基本上是一种近距离作战武器。在 50 米左右的射程内，一名优秀的射手会极为精确地击中目标。如果对其施加一定的影响，其射击精度会有所降低。如果是未经训练的人使用，那么击中目标的可能性就微乎其微了。

信心的源泉

士气因素或许可分为两类。一类是手枪的外观或装饰是一种地位的象征。另一类则仅与士气有关，携带此类武器会给携带者以信心。前者很容易理解，对于其他人来说，一看到持有手枪的人，立即会以为这是一个应该服从的大人物。如此一来，在和武装人员或失去斗志的敌人如战俘打交道时，手枪就成了权利的重要象征。

自信的因素则不太容易被人理解，但是在陌生的或是有敌意的环境中行动或旅行的人最理解自信的重要性。第二次世界大战期间，驻扎在占领区内（德国军队侵占其他国

家的领土)的德国士兵对此理解最为深刻,他们不得不在占领区内战战兢兢地生活和工作,每一名士兵只有武装起来才能保证自己能够生存下去。

手枪使人容易分辨出军人地位的高低。军人非常清楚自己应该佩戴什么样的武器。这种自信的因素或许确实被过分夸大了,但每一个曾经在陌生地区或环境中工作过的人都知道它的重要性。在现代战争中,前线和后方的概念已很难界定,前方士兵在遭到已知敌人攻击的同时,后方士兵也有可能遭到敌人的游击队或类似于英国特别空勤团之类的特种部队的袭击。

地位的象征

在战斗中佩戴手枪还有一个原因,或许在上述两种原因的分析中已经提及。手枪是军人的地位和级别的象征,这或许就是那么多远离战场的参谋人员佩戴手枪的理由。

即使如此,许多参谋人员佩戴的都是小口径手枪,作战价值极为有限,和作战人员佩戴的大口径手枪是无法相比的。

有一个因素进一步限制了手枪在战斗中的使用,并且无论是手枪的使用者还是敌人对此都公认。这一点在第一次世界大战中尤为真实,在前线战壕里的特等射手都明白,在发起攻击的敌人中,持手枪者极有可能是敌人的高级军士、军官甚至有可能是战场上的指挥官。

首先击毙持手枪者,就有可能极大地降低参战敌军的作战效能。不久,即使是最教条的军官也明白手持步枪作战可以和自己的部队混在一起,在人群中,敌人很难把他们和普通士兵分辨开来。问题在于一旦陷入混乱的堑壕战,用笨重的步枪去清扫堑壕是极为危险的,所以在诸如堑壕清理之类的近距离作战中,即使是现在,手枪仍然起着重要作用。

↓ 手枪的一大优势就是体积小,便于隐藏。例如,在第二次世界大战期间,法国抵抗力量(游击队)携带的手枪就不易被敌人发现。这是手枪的最大优点。





军用手枪的主要类型

左轮手枪：通常情况下其子弹比自动手枪的子弹的威力大，要想熟练运用，需要经过反复练习。使用者一般为宪兵和安全人员。

自动手枪：和左轮手枪相比，易于操作。通常情况下，装弹量较大。

袖珍手枪：体积小，专门为需要携带手枪而且能将手枪隐藏在衣服内的便衣或非执勤士兵而设计。

自动手枪主要用于自卫，但有时在清理房屋和营救人质时也经常使用。自动手枪枪管较短，有利于快速开火，较大的弹匣容量可以让使用者拥有足够的火力。

↓ 左轮手枪和自动手枪相比，虽然结构相对简单，略显粗糙，但它的子弹威力较大；射击时，左轮手枪不易操作，需要经过反复训练才能发挥最大效能。



↓ 手枪之所以设计得很小是为了携带时便于隐藏在包内、裤袋或上衣口袋内。在高风险地区，非执勤士兵常常使用这种武器。



第一次世界大战中的手枪

奥匈帝国 8 毫米和 9 毫米手枪

奥匈帝国军队在第一次世界大战期间使用的手枪主要是 8 毫米的“拉斯特和加瑟尔” M1898 左轮手枪。这种手枪非常结实，而且制作精良，奥匈帝国的军官和军士基本上都配备这种手枪。这种手枪有两大非同寻常的特点：一是它发射 8 毫米特殊子弹；二是它的拆卸方法与众不同，清洁和维修时，需要向下推拉扳机护柄，露出内部的操作部件。由于 M1898 手枪出乎寻常的结实和可靠，所以极少需要修理和清洁。事实上，它的生产标准极高，许多 M1898 手枪在第二次世界大战中仍可以使用。

自动手枪

尽管 M1898 左轮手枪应用广泛，但奥匈帝国在 1907 年仍然决定使用自动手枪。这

种自动手枪就是“里皮特” 8 毫米 M07 手枪（又名罗思—施泰尔手枪）。这种手枪使用了一种令人无法模仿的机械设置。M07 手枪使用的枪栓较长。射击时，最初枪栓和枪管向后移动，一旦枪管被凸轮阻挡以后，枪栓继续向后移动，随后开始复杂的弹射（空弹壳）和后续子弹的装填过程，当枪栓和枪管复位后，这一过程才停止下来。这一过程涉及直线运动和旋转运动。

尽管以上设置比较复杂，但 M07 手枪仍称得上是一种设计合理的军用手枪。这种手枪仅供奥匈帝国的军队使用，它有自己的子弹。

M07 手枪的生产比较困难。1912 年，奥匈帝国又生产出了“里皮特” 9 毫米 M12 手枪（大多数人都称之为“施泰尔—哈恩”手枪）。M12 手枪的击发设置或许是有史以来最结实的一种，它的闭锁装置系统通过旋转



从表面上看，曼利夏 M1903 手枪和德国的毛瑟 C/96 军用手枪非常相似。在武器市场上，它是毛瑟 C/96 军用手枪的主要竞争对手，但由于它的性能不够可靠，所以未能成为军用手枪。

规格说明

M07 手枪	M12 手枪
口径：8 毫米	口径：9 毫米
重量：1.03 千克	重量：1.02 千克
全长：233 毫米	全长：216 毫米
枪管长：131 毫米	枪管长：128 毫米
子弹初速：332 米/秒	子弹初速：340 米/秒
弹匣容量：可装 10 发子弹	弹匣容量：可装 8 发子弹