

# 枪

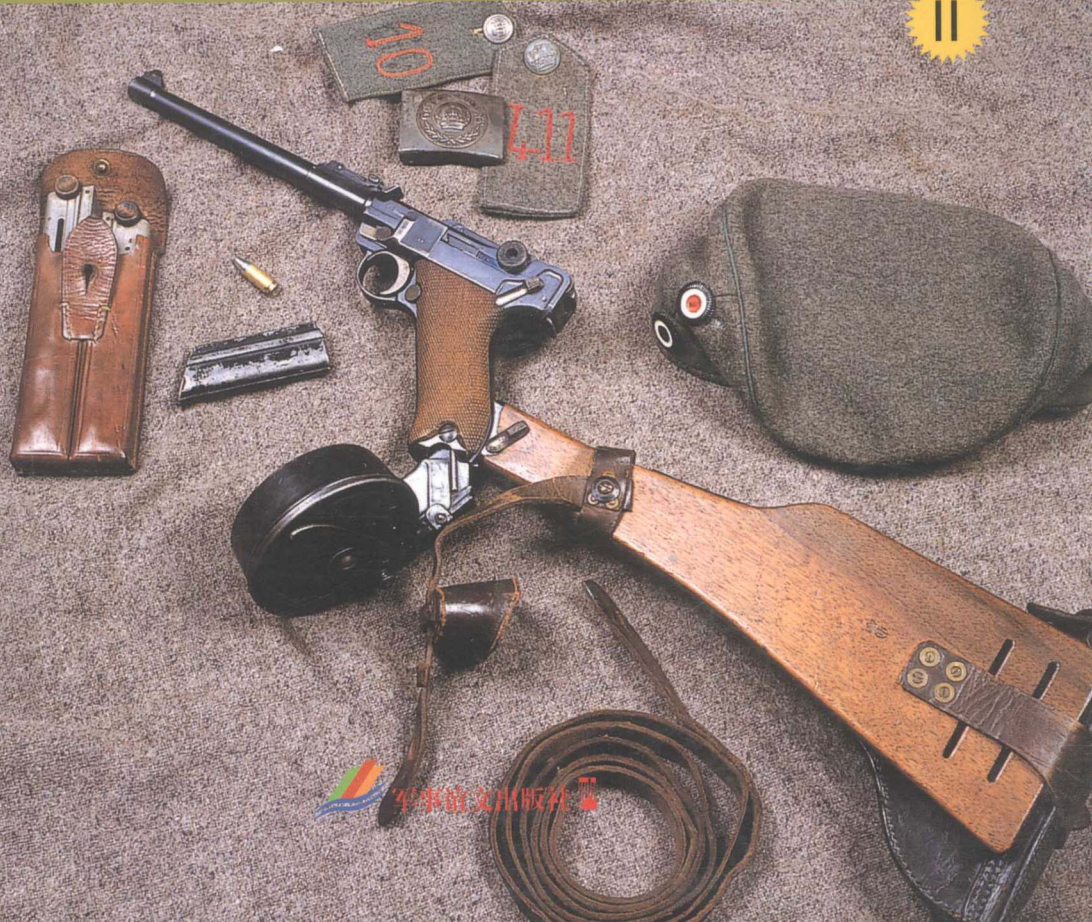


1119 种轻兵器的历史和传奇

# SMALL ARMS

[英] 克里斯·钱特 著 杨鹏鲲 张善滨 白丹 译

11



军事译文出版社

# 枪

——1119种轻兵器的历史和传奇

二战后的轻兵器

〔英〕克里斯·钱特 著 杨鹏鲲 张善滨 白丹 译

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

枪 / (英) 钱特著; 杨鹏鲲, 张善滨, 白丹译. —北京: 军事谊文出版社, 2012.12

ISBN 978-7-80150-997-0

I. ①枪… II. ①钱… ②杨… ③张… ④白… III. ①枪械—介绍—世界  
IV. ① E922.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第285486号

Copyright © 2003 Summertime Publishing Ltd.

Copyright of the Chinese translation © 2011 by Portico Inc.

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

本书中文简体字专有使用权归军事谊文出版社所有

声明: 本书译自国外公开出版物, 书中所表达的立场和观点为作者本人持有。本社出版翻译其作品并不意味着我们同意或赞同书中所表达的立场和观点, 任何人不能以此为由指责或攻击本社或中国政府及军方。

## 书 名 枪

---

著 者 [英] 克里斯·钱特

译 者 杨鹏鲲 张善滨 白 丹

出版发行 军事谊文出版社

社 址 北京安外黄寺大街乙一号 (邮编: 100120)

印 刷 北京九歌天成彩色印刷有限公司

开 本 787 × 1092毫米 1/16

印 张 32

字 数 524千字

版 次 2013年1月第1版

印 次 2013年1月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-80150-997-0

定 价 116.00元 (全两册)



# 目 录 CONTENTS

---

I 手 枪	1
格洛克自动手枪	2
勃朗宁大威力自动手枪	4
9毫米FN大威力比利时造勃朗宁手枪	5
捷克CZ 75手枪及CZ系列手枪	7
法国1950型和PA15型自动手枪	9
赫克勒和科赫有限公司的手枪	10
瓦尔特PP和PPK	13
瓦尔特P5、P88和P99现代手枪	14
以色列军事工业公司（IMI）“沙漠之鹰”手枪	15
贝瑞塔1951型和贝瑞塔9毫米92型系列手枪	17
贝瑞塔9毫米93R型手枪	18
马卡洛夫9毫米手枪	20
PSM 5.45毫米手枪	22
瑞士P220系列手枪	23
美国自动手枪	25
史密斯和威森公司、柯尔特公司和鲁格公司的左轮手枪	27

<b>II 冲锋枪</b>	<b>31</b>
F1冲锋枪	32
FMK-3冲锋枪	33
MPi 69冲锋枪	35
AUG伞兵冲锋枪	37
麦德森冲锋枪	38
CZ vz 61“蝎”式冲锋枪	40
杰迪—玛蒂克冲锋枪	42
MAT 49冲锋枪	43
赫克勒和科赫有限公司的MP5冲锋枪	45
赫克勒和科赫有限公司的MP5A3冲锋枪	48
以色列军工公司的乌兹冲锋枪	50
贝瑞塔12型冲锋枪	52
“幽灵”冲锋枪	54
m/45冲锋枪	56
Z-84冲锋枪	58
9毫米L2A3 斯特林冲锋枪	58
9毫米和11.43毫米英格拉姆10型冲锋枪	61
AKSU冲锋枪	63
<b>III 步 枪</b>	<b>65</b>
赛特迈58型突击步枪	66
贝瑞塔 BM59步枪	67
49型自动步枪	69

瑞士工业集团的突击步枪	70
EM-2突击步枪	71
萨蒙纳比杰克特·普斯卡vz 52步枪	73
49型军用步枪 (MAS 49步枪)	74
M14步枪	77
斯通纳63 系统	78
阿玛莱特AR-10突击步枪	81
瓦尔米特/萨科Rk.60和Rk.62突击步枪	82
SKS步枪	84
施泰尔AUG突击步枪	86
FN FAL突击步枪	88
FN FAL、L1和FNC突击步枪	90
FA MAS突击步枪	92
赫克勒和科赫有限公司的G3突击步枪	94
赫克勒和科赫有限公司的HK53突击步枪	96
赫克勒和科赫有限公司的G36突击步枪	98
加利尔和R4突击步枪	100
贝瑞塔AR70和AR90突击步枪	102
ST动力公司的5.56毫米系列步枪	103
西班牙赛特迈公司生产的L/LC型5.56毫米突击步枪	105
瑞士工业集团的 SG550突击步枪	107
卡拉什尼克夫AK47突击步枪	109
卡拉什尼克夫AK74突击步枪	112

阿玛莱特AR-15/M16突击步枪	114
阿玛莱特AR-15/M16突击步枪	116
英国的SA80突击步枪	118
阿玛莱特 AR-18准军事步枪	120
鲁格“迷你”14准军事和特种部队步枪	121
<b>IV 狙击步枪</b>	<b>123</b>
SSG 69狙击手专用步枪	124
FN 30-11型狙击步枪	126
MAS FR-F1和F2狙击步枪	127
毛瑟SP 66和SP 86狙击步枪	128
瓦尔特 WA2000狙击步枪	130
赫克勒和科赫有限公司的狙击步枪	131
加利尔狙击步枪（战斗狙击步枪）	133
贝瑞塔“狙击手”战斗狙击步枪	134
德拉古诺夫SVD战斗狙击步枪	135
L42狙击步枪	137
L96狙击步枪	138
帕克—黑尔82狙击手专用步枪	140
M21狙击手专用步枪	142
巴雷特 M82和M95狙击手专用步枪	143
M40狙击手专用步枪	145
<b>V 机枪</b>	<b>147</b>
FN MAG中型机枪	148

FN “米尼米” 轻型机枪	150
vz 59机枪	152
MAS AAT 52机枪	154
赫克勒和科赫有限公司的机枪	155
MG 3机枪	158
PK 机枪	160
RPK机枪	161
苏联的重型机枪	163
以色列军工公司的内格夫机枪	165
阿尔蒂马克斯100机枪	166
“阿梅利” 机枪	167
瑞士工业集团的710-3机枪	169
L4布伦机枪	170
L86机枪	172
勃朗宁M2HB重机枪	175
M60中型机枪	177
<b>VI 支援武器</b>	<b>179</b>
轻型迫击炮	180
中型迫击炮	184
重型迫击炮	189
加农迫击炮	193
榴弹发射器	195
枪榴弹和枪榴筒	198



<b>VII 霰弹枪</b>	<b>203</b>
勃朗宁自动霰弹枪	204
防暴霰弹枪	205
贝瑞塔RS 200和RS 202P霰弹枪	207
SPAS 12型霰弹枪	208
SPAS-15霰弹枪	210
“打击者”霰弹枪	211
“莫斯伯格”500型霰弹枪	213
“伊萨卡”37M和P霰弹枪	214
温彻斯特霰弹枪	216
“汽锤”霰弹枪	218
雷明顿870型Mk 1霰弹枪	219
先进的作战用霰弹枪	221
<b>VIII 防暴武器</b>	<b>223</b>
非致命性武器	224
防暴车辆	228
暴乱控制榴弹	234
“阿文”暴乱控制武器	238
“谢尔穆利”多用途枪	239
MM-1多类型子弹发射器	241
史密斯和威森No.210 气体自动枪（肩部射击）	242
联邦防暴枪	245

# I 手枪

自十八世纪初叶，枪械在战场上逐渐成为主角，它的大量使用是“冷兵器时代”向“热兵器时代”过渡的重要标志产。

在西方战史中，火器被广泛运用于战场的初期，手枪仅配属于军官和骑兵。从十六世纪至十九世纪，火药革命及工业革命的双重影响之下，手枪的缺陷在大规模攻坚战中暴露无疑。随着敌我双方对战争规模、战场距离、杀伤火力等要求的提高，手枪的退出成为必然结果。

如今在大规模攻坚战中，手枪的实用性虽然不大，然而有趣的是，军人仍然很偏爱手枪，并把它作为特殊的必备单兵武器之一。



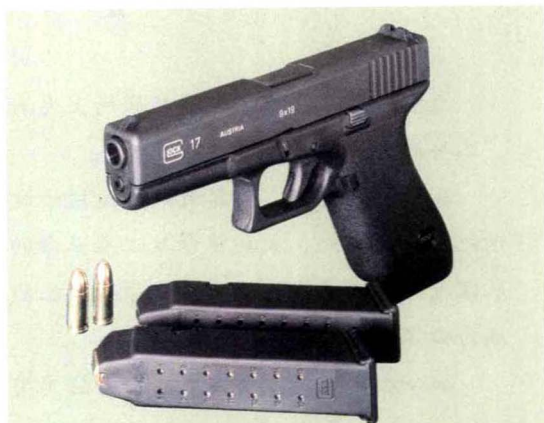
## 格洛克自动手枪

格洛克手枪在20世纪80年代初首次亮相时，似乎就打破了手枪设计中的所有规律。它使用的大部分原材料都是塑料制品。对照当时时髦的观点，它的外形毫不落伍。当第一支格洛克手枪出现时，有关这种塑料手枪的报道扑面而来。人们对这种新式手枪的褒贬不一：这种武器是否充满了不祥之兆？为什么用塑料制造？难道是为了逃避机场安全检查而故意设计的？它会不会成为恐怖分子使用的最新式武器？

事实上，从法律和秩序方面来说，格洛克手枪也是无可挑剔的。它的滑座、枪管和扳机组件都是用金属制成的，所以无法逃过X光设备的检查。现在，世界上已经生产了200多万支格洛克手枪，许多国家的军队和警察都在使用格洛克手枪。格洛克手枪在美国执法部门使用的自动手枪中所占的比例大约为40%。

### 非传统的武器

为什么格洛克手枪使用了如此非同寻常的设计？部分原因是这样的：它不是由传统



#### 操作

格洛克手枪使用后坐力操作系统，射击时引起的反冲力迫使滑座向后移动。然后，另一发子弹被送入弹膛。

#### 弹药

格洛克17手枪可发射北约标准的9×19毫米帕拉贝鲁姆子弹。其他还可以发射颇受人们欢迎的10毫米子弹、史密斯和威森公司的10.16毫米子弹和11.43毫米ACP子弹。

#### 弹匣

格洛克手枪使用双排式弹匣，可装17发子弹。

#### 滑座

使用高强度聚合物塑料制成。格洛克手枪的滑座可承受零下50℃至零上200℃的气温变化。

#### 保险

格洛克手枪没有手动保险阻铁。在扳机未扣动的情况下，有一个击发撞针闭锁可将手枪自动锁定。扳机前部装有筒易阻铁可以将击发撞针闭锁和扳机隔离。

#### 重量

使用塑料和铝合金意味着格洛克手枪和其他体积与弹药容量类似的手枪相比，重量要轻得多。

#### 规格说明

##### 格洛克17手枪

口径：9×19毫米（帕拉贝鲁姆子弹）

重量：0.63千克（装弹前）；0.88千克（装弹后）

枪全长：186毫米

枪管长：114毫米

子弹初速：350米/秒

弹匣：可装17发子弹

的武器制造商设计的。它是由奥地利的一位名叫加斯托·格洛克的人发明的。格洛克是一名专门研究塑料和钢铁制品的工程师。20世纪80年代，奥地利军方为了找到一种新的

军用手枪而举行了一次武器大赛。结果格洛克创造性的发明一举夺冠。

格洛克手枪的套筒座由既耐热又耐冷的硬塑料制成。那句古老的军事名言“简单即为美”在格洛克手枪的设计中得到了最好的应用。它仅有33个零部件，并且在数秒内就可以拆卸。最出色的是它没有外露的保险阻铁，所以也就无需考虑应力设置了。格洛克手枪几乎和所有的军用手枪都不一样，它几乎在拔出枪套的瞬间就可以进入发射状态。你所要做的全部活动就是抽出和射击两个动作。如果不扣动扳机，内部的保险设置则完全可以保证手枪处于安全状态。

### 军事用途

9毫米格洛克17手枪是格洛克系列手枪中应用最广泛的一种型号。不仅奥地利陆军使用，而且全世界各国的陆军及特种作战部队都在使用。格洛克17手枪的确是出类拔萃的手枪。格洛克18是全自动型手枪，可当作微型冲锋枪使用。为了防止在未经授权的情况下改装这种手枪，格洛克17手枪的操作部件不可互换使用。

从商业角度讲，格洛克17手枪在美国获得的成就最大。美国警察和普通公民都使用这种手枪。为了满足市场需要，经过改进，出现了各种口径的格洛克手枪。最早能够发射10毫米子弹的是格洛克20手枪。格洛克20手枪在探索手枪子弹口径的极限方面又迈出了一大步。它所使用的10毫米子弹和大多数



▲ 格洛克手枪重量轻，结实耐用，射击精度高，适用于各种作战条件，是军队、特种部队和执法人员的首选武器。



▲ 格洛克手枪的设计极其简单，仅有33个零部件，易于拆卸和清理，具有较高的军事用途。

国家军队标准的9毫米帕拉贝鲁姆子弹相比更加致命。格洛克21手枪可以发射11.43毫米ACP子弹；而格洛克22和格洛克23手枪则可以发射史密斯和威森公司生产的10.16毫米子弹。这种10.16毫米子弹在美国非常受欢迎。而且，较小型的格洛克手枪也有各种口径。这些小型手枪利于随身携带，主要供着便装的警察使用。

格洛克手枪是功能设计的杰作。或许，传统主义者不大喜欢它，但事实胜于雄辩，它凭借实力在世界范围内获得了成功。

## “勃朗宁”大威力（HP）自动手枪

勃朗宁大威力自动手枪是约翰·摩西·勃朗宁逝世前设计的杰作。勃朗宁想象力丰富，于1926年逝世。这种手枪由比利时埃斯塔勒的FN公司生产制造。整个第二次世界大战期间，交战双方都使用这种手枪，生产数量高达数百万支。时至今日仍在生产中。

尽管在第二次世界大战后，加拿大也生产了大量的“勃朗宁”大威力（HP）手枪的零部件，但是目前这种手枪的最大生产商仍是FN公司。20世纪90年代，比利时在葡萄牙建立一个加工厂，但不久就关闭了，全部生产设施又回到埃斯塔勒。



▲ “勃朗宁”（HP）大威力手枪已经制造了数百万支，另外还有无数仿制品。这种型号的勃朗宁大威力手枪的枪把涂有防止滑脱的涂料，滑座上装有“红点”瞄准器。

### 规格说明

FN大威力（HP）手枪

口径：9×19毫米

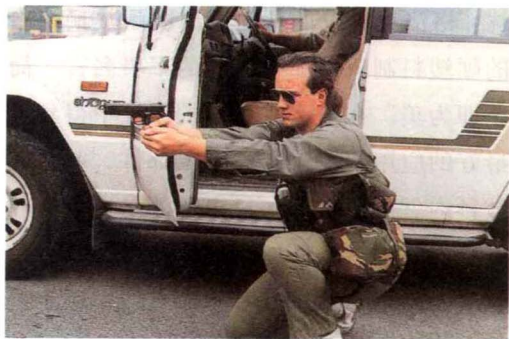
重量：0.88千克（装弹前）；1.04千克（装弹后）

枪全长：200毫米

枪管长：118毫米

子弹初速：350米/秒

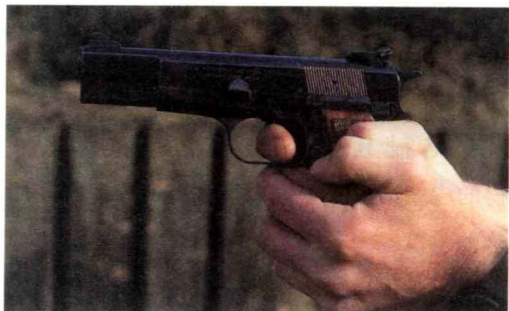
弹匣容量：14发子弹



▲ 抗击打和大容量弹匣使民用勃朗宁大威力手枪成为世界市场上的抢手货，其销售对象主要是保镖和警卫人员。

### 型号种类

FN公司制造的“勃朗宁”大威力手枪有多种型号。事实上，它们的内部结构都一模一样，都使用了勃朗宁短后坐力操作系统和双排式弹匣。这种弹匣使“勃朗宁”大威力（HP）手枪成为第一种能够大量装弹的先进手枪。不过，它们的外部设置和抛光大有很大差别。



▲ “勃朗宁”大威力（HP）手枪的弹膛轴位于射手的手下方。射击时，可以减小枪口的转动。保险阻铁位置适当，需要解除保险时，大拇指会自动落在击发位置。

和原来的型号相比，军用型勃朗宁大威力手枪、MK2和MK3手枪无论是抛光还是枪把的形状都经过了改进。大威力“标准”手枪是一种商用型手枪，而大威力“实用”手枪则是专为射击比赛而设计的。

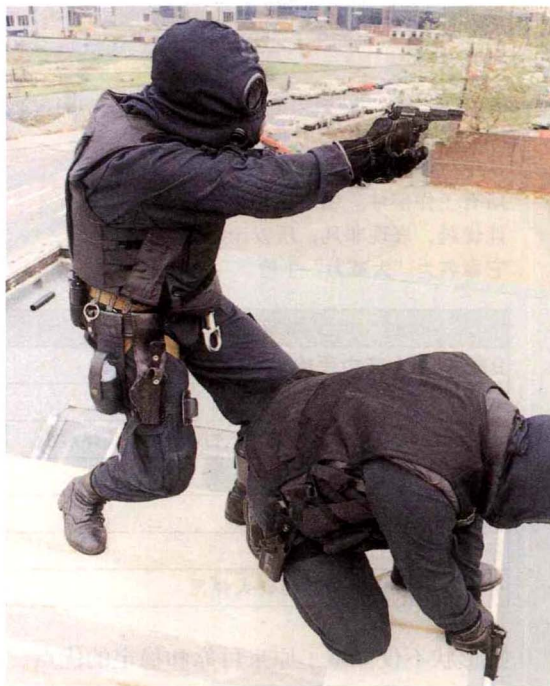
### 便于携带的微型手枪

早在20世纪80年代，FN公司就生产出了多种口径、使用连发式设置的BDA手枪，但和原来使用单发式设置的手枪相比，销量并不理想。

“勃朗宁”大威力（HP）系列手枪畅销的一个原因是这些手枪质量一流，极其结实耐用。即使在最困难的条件下，只要进行适当的维护和装上合适的子弹，就可正常使用。

大威力手枪在操作时可能会遇到一点尴尬的问题。为和它使用的双排式盒式弹匣相匹配，它的枪把略宽，对于那些手比较小的人来说这点显得尤为突出。然而，

瑕不掩瑜，它已经成为50多个国家的标准军用手枪。



▲ 由于“勃朗宁”大威力（HP）手枪性能可靠，英国特别空勤团把这种手枪当做首选武器。英国特别空勤团组建了世界上第一支人质营救小组。

## 9毫米FN大威力比利时造勃朗宁手枪

1925年，美国著名的武器设计大师约翰·莫塞斯·勃朗宁发明了“勃朗宁”大威力（HP）手枪。时至今日，这种手枪仍在生产和使用。这种优秀手枪的最大制造商是比利时埃斯塔勒的FN公司。该公司从1935年开始生产这种武器。尽管其零部件在第二次世界大战后曾在加拿大的英格利斯公司生产。

目前，FN公司除了生产勃朗宁基本型

号的军用手枪外，还生产其他型号的“勃朗宁”大威力（HP）手枪。所有类型的“勃朗宁”大威力（HP）手枪都使用了短后坐力操作系统，并且，由同一工厂制造而成，所以很容易辨认。大威力Mk 2就是比较著名的一种。这种手枪被视为“勃朗宁”大威力（HP）手枪中最先进的一种，在没有任何重大改动的情况下，它的抛光和枪



▲ 这是一张“勃朗宁”大威力（HP）手枪的剖面图。从中可以看出这种自动手枪的所有工作部件。由于这种手枪性能优越，表现非凡，所以比利时将它命名为“大威力”手枪。

#### 规格说明

##### 9毫米FN大威力手枪

口径：9毫米

重量：0.882千克（装弹前）；1.04千克（装弹后）。

枪全长：200毫米

枪管长：118毫米

子弹初速：350米/秒

弹匣：可装13发子弹的盒式弹匣

把形状不仅保留了原来可靠和稳定的优点，而且性能更为先进。大威力Mk 3在Mk 2的基础上增加了一个自动射击撞针保险装置。FN公司制造的大威力手枪滑座的左侧都带有该公司享有专利保护的商标和生产时间。

标准的军用勃朗宁手枪有三种型号：基本的军用手枪型号是BDA-9S；较小的BDA-9M使用了和BDA-9S一样的枪架，但它的滑座和枪管比较小；袖珍型的BDA-9C也使用了较小的滑座和枪管。这使手枪更小，枪把较短，只能装7发子弹，这一点和其他能装14发子弹的标准型号有所不同。BDA-9C属于“口袋手枪”（装在口袋里的），主要供身着便装的警察和担负特殊任务（如保卫重要人物）的人员使用。

最近几年，该公司又生产出了其他型号的大威力手枪。为了减轻重量，手枪滑座变得更轻，其他一些零部件则使用了铝合金材料。所有型号的勃朗宁手枪都可以发射9毫米的“帕拉贝鲁姆”子弹。虽然被各种先进手枪所充斥的世界手枪市场已趋于饱和，但勃朗宁手枪依然销量不减。

勃朗宁手枪依然销量不减。

“勃朗宁”大威力（HP）手枪的销量持续上升的一个原因是它久负盛名的优点，经久耐用，安全可靠。勃朗宁手枪以及FN公司制造的武器自始至终都具备这两大优点。勃朗宁手枪能够在最不利的环境中长时间使用。当然这需要一个条件，只要进行适当的清理和维修，装上合适的弹药，即可正常射击。

大威力手枪在操作时可能会遇到一个尴尬的小问题：所有勃朗宁手枪的枪把都比较宽。当然，BDA-9C手枪除外。这主要是为了满足双排式盒式弹匣的需要而设计的。这种弹匣能装13发子弹，在战斗中非常有用。

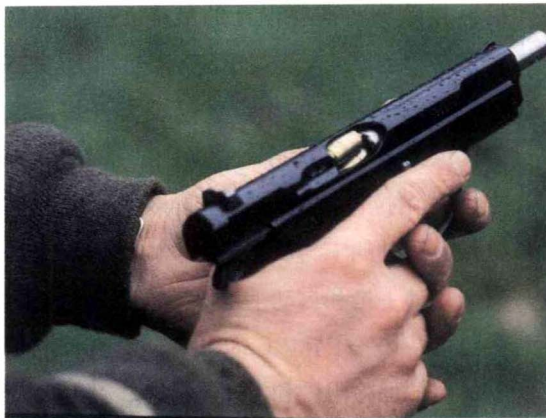
## 捷克CZ 75手枪及CZ系列手枪

设计和制造陆地作战武器，尤其是轻型武器和火炮，长期以来一直是捷克的得意之作。捷克共和国中部城市布尔诺是公认的首屈一指的轻型武器制造中心。布伦机关枪的名字就取自布尔诺（Brno）的前两个字母Br。捷克著名的武器公司——塞斯卡·兹布罗约维卡的总部就设在布尔诺。这家公司一般被称为CZ公司。捷克的大多数手枪都是由该公司设计的。

第一支捷克斯洛伐克半自动手枪是VZ.22。VZ.22手枪是一种后坐力系统操作的武器，可发射9.65毫米短头子弹。在被VZ.24手枪（闭锁和射击装置进行了轻微改进）取代之前生产的数量很少。VZ.24手枪之后是VZ.27手枪。第二次世界大战暴发前，在VZ系列手枪中，VZ.27手枪的生产数量较多。VZ.27手枪发射7.65毫米ACP子弹（柯尔特自动手枪使用的子弹）。枪把内



▲ CZ.75手枪的枪把较大。这种枪把有利于操作和提高射击的精度。注意这种手枪使用的靠在一起的双排式弹匣。



▲ 展示的是后坐力机械装置，在准备射出子弹的下面可以看见第二发子弹。这种手枪卡壳的可能性极少。

的盒式弹匣可装8发子弹。VZ.27手枪也使用了后坐力操作系统。子弹射出弹膛时，从弹匣中弹出的另一发子弹被送入弹膛。VZ.27手枪生产的数量也不是太多。后来的VZ.38手枪也属于后坐力系统操作，发射9毫米短头子弹。

接下来投入生产的捷克手枪是7.65毫米VZ.50手枪。这种手枪也使用了后坐力操作系统，弹匣可装8发子弹。VZ.50手枪之后是VZ.52手枪。VZ.52手枪发射的是VZ.48子弹，这种子弹比苏联同口径的P型子弹的威

### 规格说明

CZ.75B手枪

口径：9毫米

重量：1千克（空弹匣）

枪全长：206毫米

枪管长：120毫米

子弹初速：大约370米/秒

弹匣：可装11发或16发子弹的盒式弹匣



力要大。VZ.52手枪也是后坐力系统操作，弹匣可装8发子弹。自从第二次世界大战之后，在欧洲，捷克设计的最优秀的手枪是VZ.75。后来，人们逐渐把VZ.75称为CZ75手枪。这种手枪的生产数量较大，并且许多国家都进行了仿造。它使用的是著名的9毫米“帕拉贝鲁姆”子弹。显然，这种手枪借鉴了勃朗宁与众不同的设计灵感。CZ75有半自动手枪和自动手枪等不同类型，它的弹匣可装16发子弹。CZ85手枪除了有一个非常灵巧的保险阻铁和滑座轮之外，其他设计和CZ75手枪基本相似。为了防止出现手枪保险下滑的情况，CZ85B型手枪增加了一个射击撞针保险。CZ85“战斗”型手枪是CZ85



▲ 这是一支处于待发状态的CZ75手枪。弹膛内装的是9毫米子弹。这种手枪有许多地方借鉴了勃朗宁手枪的设计原理。它使用的弹匣可装16发子弹。

手枪的改进型，它增加了包括可以调整的后瞄准器在内的其他设置。

## 后坐力

CZ83是一种连发式手枪，可发射7.65毫米ACP子弹、9毫米短头子弹或9毫米马卡洛夫子弹，分别装15或13发子弹。CZ83是一种后坐力系统操作的“口袋”型手枪。它的扳机护柄较大，可装得下戴手套的手指。

CZ92是为个人防卫而设计的一种连发式手枪。它也使用了后坐力操作系统。这种手枪没有安装手动保险。每次射击之后，击锤返回到原来的位置。为了防止偶然性走火，它的保险进行了改进。这种手枪的弹匣也安装了保险阻铁，弹匣一有移动，扳机的机械装置就会自动锁定。

手枪从锁定弹膛处射击属于一种新的设计方法。CZ100手枪的引人注目之处是它使用了先进的设计方法和新的制作原料。为了减少手枪的重量，它使用了高强度塑料和钢材。另外，它还安装了连发式扳机设置、射击撞针保险、单边式滑座轮和弹匣阻铁，最后一发子弹射出后，滑座就会被锁定，呈裸露状。射击时，这种手枪的形状便于射手戴上手套。同时，这种手枪既可以用右手射击，也可以用左手射击。

最后，捷克在CZ100手枪的基础上又研制出了CZ110手枪。CZ110手枪既有半自动型，又有连发式射击型。它的最大优点是：当子弹处于弹膛时，即使随身携带手枪，也不会出现危险。