

中国青少年成长必读 ESSENTIAL READING FOR CHINESE TEENS

“中国青少年成长必读”系列丛书，是我们在新时期为当代学生量身定做、专业打造的一套融知识性、趣味性为一体的全方位提升学生素质水平的优秀图书。它涵盖了学生们在青年成长的重要时期不可或缺百科知识，我们希望以此引领学生们探求无穷的智慧魅力，让学生们在知识的渴求与完善中不断成就更加完美的自我。

兵器世界



武器是人类文明的产物，也是吞噬人类文明的机器。

领略武器的魅力和魄力，体会和平生活的可贵！

Encyclopedia of Weaponry



全球最大
中文搜索网站



网络
支持



航空工业出版社

总策划 光漫
主编 郭漫

中

国

青

少

年

成

长

必

读

E
125-C2



主编◎郭 漫

兵器世界

Encyclopedia of Weaponry



武器是人类文明的产物，
也是吞噬人类文明的机器。
领略武器的魅力和魄力，
体会和平生活的可贵！

航空工业出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

兵器世界/郭漫主编. —北京:航空工业出版社,
2007.3(2007.4重印)
ISBN 978-7-80183-875-9

I.兵… II.郭… III.武器—普及读物 IV.E92-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第146122号

兵器世界
Bingqi Shijie

航空工业出版社出版发行

(北京市安定门外小关东里14号 100029)

发行部电话:010-64919539 010-64978486 010-64815611

中央民族大学印刷厂印刷

全国各地新华书店经售

2007年3月第1版

2007年4月第2次印刷

开本:787×1092 1/16

印张:15 字数:348千字

印数:8001—13000

定价:19.80元

部分图片由于无法与原作者联系,稿酬未能寄达,敬请谅解!请及时与我们联络。

如有印装质量问题,我社负责调换。



前言

作

作为一部百科全书性质的图书,《兵器世界》系统地介绍了枪械一族、陆上武器、海上武器、空中武器、战略导弹中最具代表性的先进主战武器 100 多种,几乎包括了两次世界大战中所有著名武器和各国现役的主要武器。

和其他兵器类的图书不同,本书没有让您在过多的专业术语中耗费精力,而是用通俗易懂的语言,通过系统的类别归纳,将兵器最完整的一面展现在您的面前。

对于对兵器特别痴迷的读者来说,本书更是为您提供了每种兵器最翔实的技术指标和性能参数,供您参考。

对于普通的读者来说,条理清晰的介绍也能使您在轻松愉悦的阅读中了解和熟悉各种兵器的特征和性能。

此外,本书还配备了大量精美的图片,让读者能更直观、感性地掌握知识,从而开拓自己的视野,丰富自己的学识。

另外,出于更新观念的考虑,我们对文中出现的专业术语及涉及到的历史事件进行了知识性的延伸,既丰富了书的内容,又使版面更加新颖别致。

本书是一本拥有丰富知识的兵器百科全书,是极具欣赏与收藏价值的兵器宝典,也是家庭、学校及兵器爱好者必备的工具书,是青少年了解世界兵器最基本的科普读物。本书不枯燥、不乏味、不流俗,为青少年在繁忙的学业之余,开启一扇丰富多彩的世界兵器之门。

但是,正如我们所知,各种样式的兵器既是人类文明的产物,同时也是可以吞噬人类文明的兵器。因此您可以迷恋它们的魅力,但不要迷失自我。希望这本《兵器世界》除了让您领略到武器的魅力和魄力外,还能体会到今天的和平生活来之不易。



目录



手枪

- 柯尔特 M1911 式手枪.....003
- HK_P7 手枪.....005
- HK P-11 水下无声专用手枪.....006
- 格洛克 17 式手枪.....007
- USP 通用自动装填手枪.....009
- 伯莱塔 92 系列 9 毫米手枪.....010
- “沙漠之鹰” 0.44 英寸手枪.....011
- 史密斯 - 韦森 1076 式 10 毫米手枪.....012
- 鲁格 P-85 式 9 毫米手枪.....013
- SIG-SAUER P220 (M75) 式 9 毫米手枪.....014
- 毛瑟 HSc_7.65 毫米手枪.....015
- 斯捷奇金冲锋手枪.....016
- QSZ92 式手枪.....017



步枪

- M14 式 7.62 毫米自动步枪.....018
- FN FAL7.62 毫米自动步枪.....020
- G3 式 7.62 毫米自动步枪.....022
- QBZ95 式 5.8 毫米自动步枪.....023
- AK-47 式 7.62 毫米突击步枪.....024
- FAMAS5.56 毫米突击步枪.....025
- AR-10 式 7.62 毫米突击步枪.....027
- L85A1 式 5.56 毫米突击步枪.....028
- 巴雷特 M82A1 大口径狙击步枪.....030
- 加利尔 7.62 毫米狙击步枪.....031
- 恩菲尔德 L42A1 式 7.62 毫米狙击步枪.....032
- SSG3000 式 7.62 毫米狙击步枪.....033
- SVD 狙击步枪.....034



机枪



- KPB 14.5 毫米高射机枪.....036
- PK 7.62 毫米机枪系列.....037
- FN BRG-15 式 15 毫米大口径机枪.....038
- M2HB-QCB12.7 毫米大口径机枪.....039
- MG3 式 7.62 毫米通用机枪.....040
- Vz59 式 7.62 毫米通用机枪.....041
- FN MAG 7.62 毫米通用机枪.....042
- L86A1 式 5.56 毫米轻型机枪.....043
- 维克斯 Mark1 式 0.303 英寸机枪.....044
- 米尼米 5.56 毫米轻机枪.....045

冲锋枪



- HK MP5K 系列 9 毫米冲锋枪.....046
- MP38 式 9 毫米冲锋枪.....047
- 伯莱塔 M12S 冲锋枪.....049
- PP-2000 冲锋枪.....050
- FN P90 冲锋枪.....051
- 汤普森 M1928A1 式 11.43 毫米冲锋枪.....052
- HK MP5SD 系列 9 毫米微声冲锋枪.....053
- 澳司登 MKI 式 9 毫米冲锋枪.....054
- MP7 冲锋枪.....055
- UMP45 冲锋枪.....057
- 05 式冲锋枪.....058

卡宾枪

- M4 式 5.56 毫米卡宾枪.....059
- M1 式 7.62 毫米卡宾枪.....060
- K1A 式 5.56 毫米卡宾枪.....062

霰弹枪

- M3T 式 12 号可变霰弹枪.....063
- M1 超级 90 式 12 号防暴霰弹枪.....064
- M3 超级 90 战术霰弹枪.....065
- 雷明顿 M870-1 式 12 号霰弹枪.....066
- USAS12 号自动霰弹枪.....067
- 维京 SOS12 号霰弹枪.....068



目录



榴弹发射器

HK 79 榴弹发射器.....069

HK GMG 自动榴弹发射器.....070



陆上
武器



主战坦克

99 式主战坦克.....073

“挑战者”2 主战坦克.....075

“勒克莱尔”主战坦克.....076

M1 主战坦克.....078

90 式主战坦克.....079

豹 2 主战坦克.....081

“梅卡瓦”3 型主战坦克.....082

“公羊”主战坦克.....084

T-80 主战坦克.....085



步兵战车

美国 M2 步兵战车.....086

英国“武士”步兵战车.....088

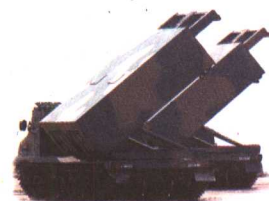
俄罗斯 BMP-3 步兵战车.....090

日本 89 式步兵战车.....092

德国“美洲狮”步兵战车.....093

LAV-25 轮式步兵战车.....094

BTR-90 轮式步兵战车.....096



火箭炮

中国 81 式 122 毫米火箭炮.....097

中国 WM-80 式 273 毫米火箭炮.....098

俄罗斯“旋风”300毫米火箭炮……………099

美国 M270 式 227 毫米火箭炮……………100

自行榴弹炮

中国 PLZ45 型 155 毫米自行榴弹炮……………101

美国 M109A6 式 155 毫米自行榴弹炮……………103

英国 AS90 式 155 毫米自行榴弹炮……………104

俄罗斯 2C19 式 152 毫米自行榴弹炮……………105

德国 PZH2000 式 155 毫米自行榴弹炮……………106

高射炮

瑞士 GDF-004 式 35 毫米双管高射炮系统……………108

俄罗斯“通古斯卡”弹炮合一防空系统……………109

防空导弹

美国“爱国者”地对空导弹……………111

美国“复仇者”地对空导弹……………112

俄罗斯 C-300 地对空导弹……………113

反坦克导弹

美国“标枪”反坦克导弹……………114

美国“龙”反坦克导弹……………115

日本 79 式“重马特”反坦克导弹……………116

地对地战术导弹

俄罗斯“飞毛腿 B”地对地战术导弹……………117

美国“潘兴”2 地对地战术导弹……………118



驱逐舰

“阿利·伯克”级驱逐舰……………121

“金刚”级驱逐舰……………122

“无畏”Ⅱ级驱逐舰……………123

45 型驱逐舰……………124



目录

护卫舰

- “地平线”级护卫舰.....125
- F-124 级护卫舰.....127
- “佩里”级护卫舰.....129
- “拉斐特”级护卫舰.....130
- “勃兰登堡”级护卫舰.....131
- “卡雷尔·多尔曼”级护卫舰.....132
- “安扎克”级护卫舰.....133

潜艇

- “俄亥俄”级潜艇.....134
- “前卫”级潜艇.....135
- “弗吉尼亚”级潜艇.....136
- “海狼”级潜艇.....138
- “洛杉矶”级潜艇.....139

航空母舰

- “企业”号航空母舰.....140
- “小鹰”级航空母舰.....142
- “尼米兹”级航空母舰.....143
- “库兹涅佐夫”级航空母舰.....145
- “无敌”级航空母舰.....146
- “戴高乐”级航空母舰.....148

支援舰

- “迪皮伊·德·洛梅”号电子侦察舰.....150
- “惠德贝岛”级船坞登陆舰.....151
- “黄蜂”多级多功能两栖攻击舰.....152
- “蓝岭”级指挥舰.....153
- 12650 型“宝石”基地扫雷舰.....154





空中
武器



战斗机

F-16 “战隼” 轻型战斗机·····157

F-15 “鹰” 战斗机·····158

F/A-22 “猛禽” 战斗机·····159

F-14 “雄猫” 战斗机·····160

F/A-18 “大黄蜂” 战斗机·····162

A-10 “雷电” 战斗机·····164

F-117 战斗机·····165

米格 -29 “支点” 战斗机·····167

苏 -27 战斗机·····169

JAS.39 “鹰狮” 战斗机·····171

EF2000 “台风” 战斗机·····173

“鹞” 式战斗机·····175

“幻影” 2000 战斗机·····177

F-8II 战斗机·····180

轰炸机

B-1 轰炸机·····181

B-2 “幽灵” 轰炸机·····183

B-5 轰炸机·····184

B-6 轰炸机·····185

图 -160 “海盗旗” 战略轰炸机·····186

图 -22M “逆火” 战术轰炸机·····188

直升机

SH-60 “海鹰” 直升机·····190

V-22 “鱼鹰” 倾转旋翼机·····192

S-70 “黑鹰” 直升机·····195

CH-47 “支努干” 运输直升机·····197



目录

- AH-64 “阿帕奇” 直升机.....199
米-28 “浩劫” 直升机.....200
卡-27 “蜗牛” 直升机.....202
卡-50 “喙头” 武装直升机.....204
EH-101 “灰背隼” 直升机.....206
Z-8 直升机.....208
Z-9 直升机.....209

预警机

- E-2 “鹰眼” 预警机.....211
E-3 “望楼” 预警机.....213
A-50 预警机.....215

运输机

- C-130 “大力士” 运输机.....217
C-17 “环球霸王” 运输机.....219
伊尔-76 运输机.....221



战略
导弹



- “和平保卫者” 战略导弹.....225
“民兵” 战略导弹.....226
SS-18 战略导弹.....227
“白杨-M” 战略导弹.....228
“侏儒” 战略导弹.....229

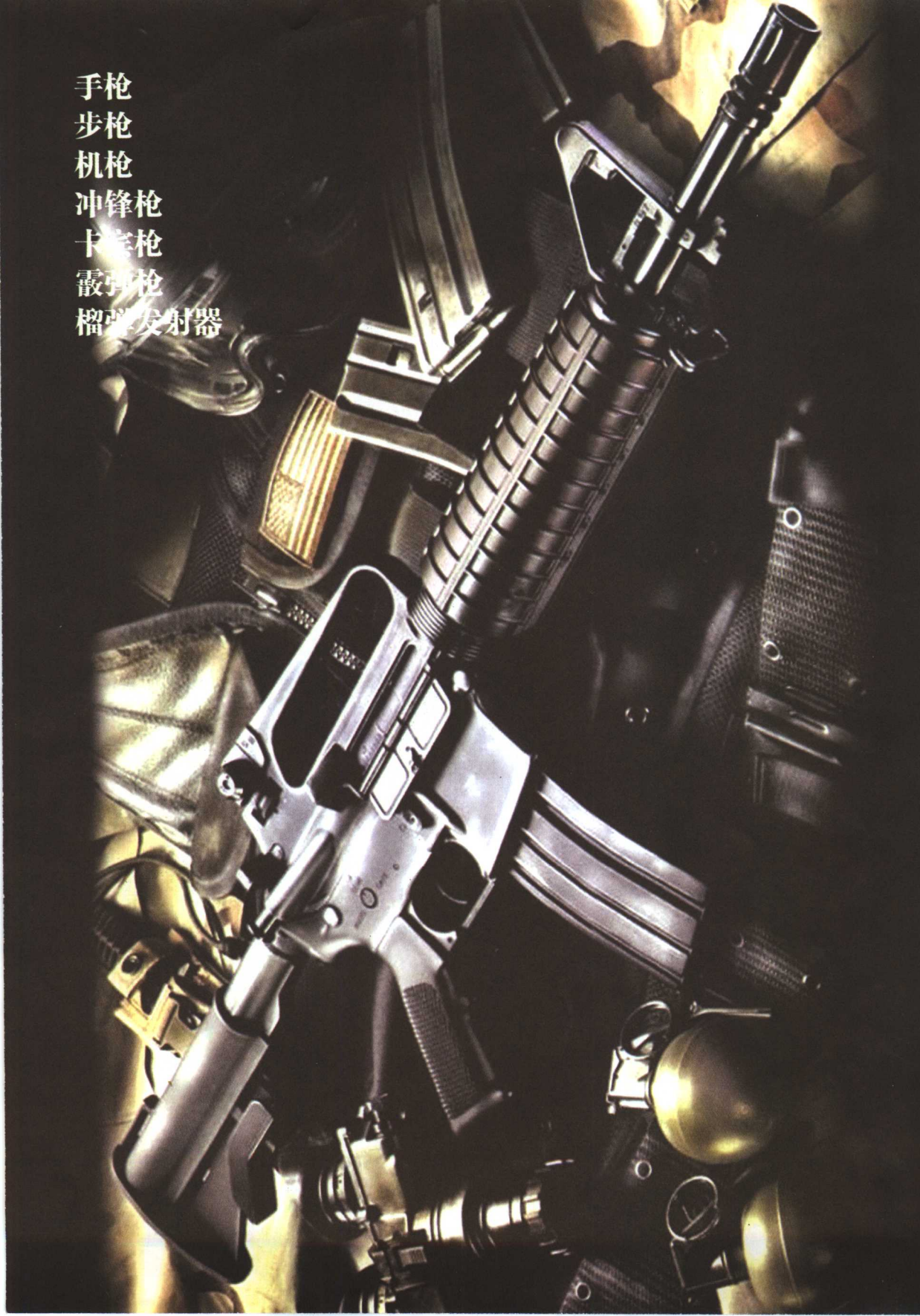


枪械一族

Part 1

枪械一般是指利用火药燃气能量发射弹头，口径小于20毫米的身管射击武器是我们最熟悉的一种常规武器。陆军使用的枪械主要是手枪、步枪、机枪和冲锋枪等，口径一般分三种：6毫米以下以称小口径，12毫米为大口径，介于6-12毫米之间的为普通口径。

手枪
步枪
机枪
冲锋枪
卡宾枪
霰弹枪
榴弹发射器



柯尔特M1911式手枪



兵器档案馆

名称：柯尔特M1911式手枪

产地：美国

容弹量：7发

全枪质量：1.13千克（含一空弹匣）

全枪长：21.6厘米

枪管长：12.7厘米

配用弹种：11.43毫米柯尔特自动手枪弹



柯尔特M1911A1式11.43毫米自动手枪是世界上最著名的手枪之一，装备在许多国家的军队。M1911式定型于1911年。1923年，美国斯普林菲尔德兵工厂对该枪进行了改进，取名M1911A1式，于1926年正式列装。

柯尔特M1911式手枪是勃朗宁的一个传世的设计。从技术水平上说，9毫米勃朗宁更先进，但M1911式的大威力也是不容置疑的。

美军对M1911式情有独钟，直到20世纪90年代才恋恋不舍地让它退休。相反，除了依赖美援的国家外，大部分美国盟国基本已经不用M1911式了，而改用9毫米勃朗宁的子孙或其他手枪。

M1911式最大的优点是威力巨大、停止作用强，挨上一枪还能继续顽抗的不大多见。相比之下，9毫米就要打到要害才有如此功用，否则一枪兴许还不一定管用。

但M1911式的缺点也是显著的：后坐力巨大，不熟练的射手难以打出好成绩来；容弹量小，只有7发，

战斗中火力持续性不足；体积和重量都比较偏大。

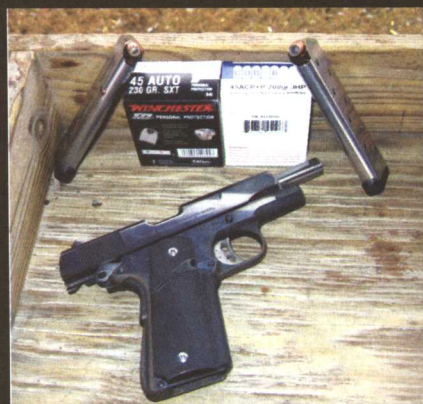
柯尔特M1911A1式自诞生之日起持续生产了60多年，是美国把M1911A1式作为制式单兵自卫武器参加了第二次世界大战。到1985年，M1911A1式才开始从美军中退役。

M1911A1式手枪采用枪管

▲美国柯尔特 M1911 式自动手枪



短后坐式工作原理，枪管摆动式开闭锁，弹匣供弹。枪弹射击后，在火药的推动作用下，枪管和套筒一同后坐。由于枪管通过下方的铰链固定在套筒座上，因此后坐时，铰链上端开始向后转动，越过死点，逐渐拉枪管尾端向下而开锁。此时枪管停止后坐，套筒继续后坐，完成抽壳、抛壳、压倒击锤等动作。



► M1911A1 式手枪



► 原始的 M1911 式手枪



► M1911 枪托特写



► M1911 的子弹

当套筒复进时，推枪管向前运动。铰链向前回转，顶起枪管尾端，使枪管上方的两条闭锁凸起卡入套筒内壁的闭锁槽内。此时铰链转过死点，使枪管和套筒可靠闭锁。

该枪套筒座后部有一角状凸起，是握把保险。当手握握把，手掌虎口部挤压该部分时，即解除了保险。

M1911A1式手枪的威力是以往任何手枪都没有的，射手因拥有一支这样的手枪而安全感大增。M1911A1式手枪最大的特色在于它那超大的口径。采用了0.45英寸柯尔特手枪弹来作为弹药，这是一种又大又重的子弹，它的口径是11.43毫米，而且每颗子弹重达15克。由于子弹偏大，以致子弹的初速度并不高，只有246米/秒而已，却拥有极高的停止作用力。

相关知识全接触

传奇故事

M1911式手枪在第二次世界大战的天空中有一段神奇的经历。

事情发生在美军驻印度的第十航空队上。它的重型轰炸机部队——第七轰炸大队由数量不多的B-24组成。

1943年3月31日，第七轰炸大队第九中队被派遣去破坏缅甸中部城市彬文那附近的一座铁路桥。其中一架B-24由劳伊德·简森中尉驾驶，副驾驶是欧文·伯格特少尉。在机队抵达目标前突然遭到日军战斗机拦截，危急情况下，机上人员不得不选择跳伞逃生，但日军飞行员立刻对这些跳伞逃生的人开始扫射，子弹打伤了伯格特的手臂。伯格特在降落伞下坠时掏出他的M1911式手枪，对着刚从他脚下经过并打开驾驶舱的“零”式战斗机开了4枪。结果这架“零”式战斗机立刻停止了射击并开始旋转坠落。

后来，这个传奇故事被刊登在1996年6月的美国《空军杂志》上。



HK_P7手枪

兵器档案馆

名称: HK_P7手枪

产地: 德国

容弹量: 8发

全枪质量: 0.95千克 (含8发实弹匣)

全枪长: 17.1厘米

枪管长: 10.5厘米

配用弹种: 9×19毫米帕拉贝鲁姆手枪弹



德国赫克勒-科赫有限公司为满足警方的需要而设计了HK_P7系列手枪。HK_P7系列手枪现已成为德国警察和军队的制式武器。



一套完整的工作P7手枪及子弹

HK_P7系列手枪的工作原理采用的是半自由枪机式, 突出特点是有气体延迟后坐机构。发射时, 弹头脱离弹壳后, 部分火药气体穿过位于弹膛前方的导气孔进入枪管下方的气室内, 进入气室内的火药气体又向前作用于与套筒相联的活塞, 阻止套筒剧烈后坐。当弹头完全离开枪口时, 套筒完成抽壳、抛壳等动作。P7系列手枪有P7M8、P7M13、P7K3等多种型号, 但P7K3式与众不同, 采用自由枪机式工作原理, 无气体延迟后坐机构, 发射9毫米柯尔特自动手枪弹, 并可利用转换装置发射0.22LR枪弹或7.65毫米柯尔特自动手枪弹。

005

HK_P7系列手枪采用击针平移式双动扳

机机构, 它的握把前部兼作保险压杆, 手握握把, 保险杆压下, 保险解脱并使得击锤待击; 手松握把, 手枪恢复到保险状态。

此外, HK_P7系列手枪还有空仓挂机机构, 挂机柄和弹匣卡笋左右手都可以灵活使用。该枪采用机械瞄准具。

P7M8式、P7M13式发射9毫米帕拉贝鲁姆手枪弹, P7K3式发射9毫米柯尔特自动手枪弹(短弹)。

▼HK_P7手枪

