



How?



兵器世界

Encyclopedia of Weaponry



华夏出版社
HUAXIA PUBLISHING HOUSE



How?

Encyclopedia of Weaponry

兵器世界

主编/郭 漫



图书在版编目(CIP)数据

兵器世界 / 郭漫主编. —北京: 华夏出版社, 2011.1
(图知天下丛书)

ISBN 978-7-5080-6014-9

I. ①兵… II. ①郭… III. ①武器—青少年读物
IV. ①E92-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第212650号

出版发行: 华夏出版社

(北京市东直门外香河园北里4号 邮编: 100028)

经 销: 新华书店

印 刷: 北京中印联印务有限公司

装 订: 北京中印联印务有限公司

版 次: 2011年1月北京第1版

2011年1月北京第1次印刷

开 本: 720×1010 1/16开

字 数: 270千字

印 张: 13

定 价: 29.80元

本版图书凡印刷、装订错误, 可及时向我社发行部调换

Foreword

前言

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。

对于特别痴迷兵器的读者来说,本书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。

对于普通读者来说,条理清晰的介绍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,本书配备了大量精美图片,让您更直观、感性地去掌握知识,从而开拓视野,丰富学识。

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 Contents

Part 1 枪械一族

手枪

- 柯尔特 M1911 式手枪 /002
- HK_P7 手枪 /004
- HK P-11 水下无声专用手枪 /005
- 格洛克 17 式手枪 /006
- USP 通用自动装填手枪 /008
- 伯莱塔 92 系列 9 毫米手枪 /009
- "沙漠之鹰" 0.44 英寸手枪 /010
- 史密斯-韦森 1076 式 10 毫米手枪 /011
- 鲁格 P-85 式 9 毫米手枪 /012
- SIG-SAUER P220 (M75) 式 9 毫米手枪 /013
- 毛瑟 HSc_7.65 毫米手枪 /014
- 斯捷奇金冲锋手枪 /015
- QSZ92 式手枪 /016

步枪

- M14 式 7.62 毫米自动步枪 /017
- FN FAL7.62 毫米自动步枪 /019
- G3 式 7.62 毫米自动步枪 /021
- QBZ95 式 5.8 毫米自动步枪 /022
- AK-47 式 7.62 毫米突击步枪 /023
- FAMAS5.56 毫米突击步枪 /024
- AR-10 式 7.62 毫米突击步枪 /026
- L85A1 式 5.56 毫米突击步枪 /027
- 巴雷特 M82A1 大口径狙击步枪 /029
- 加利尔 7.62 毫米狙击步枪 /030
- 恩菲尔德 L42A1 式 7.62 毫米狙击步枪 /031
- SSG3000 式 7.62 毫米狙击步枪 /032
- SVD 狙击步枪 /033



机枪

- KПB14.5 毫米高射机枪 /035
- ПK 7.62 毫米机枪系列 /036
- FN BRG-15 式 15 毫米大口径机枪 /037
- M2HB-QCB1 2.7 毫米大口径机枪 /038
- MG3 式 7.62 毫米通用机枪 /039
- Vz59 式 7.62 毫米通用机枪 /040
- FN MAG 7.62 毫米通用机枪 /041
- L86A1 式 5.56 毫米轻型机枪 /042
- 维克斯 Mark1 式 0.303 英寸机枪 /043
- 米尼米 5.56 毫米轻机枪 /044

冲锋枪

- HK MP5K 系列 9 毫米冲锋枪 /045
- MP38 式 9 毫米冲锋枪 /046
- 伯莱塔 M12S 冲锋枪 /048
- PP-2000 冲锋枪 /049
- FN P90 冲锋枪 /050
- 汤普森 M1928A1 式 11.43 毫米冲锋枪 /051
- HK MP5SD 系列 9 毫米微声冲锋枪 /052
- 澳司登 MK I 式 9 毫米冲锋枪 /053
- MP7 冲锋枪 /054
- UMP45 冲锋枪 /056
- 05 式冲锋枪 /057



卡宾枪

M4 式 5.56 毫米卡宾枪 / 058
M1 式 7.62 毫米卡宾枪 / 059
K1A 式 5.56 毫米卡宾枪 / 061

霰弹枪

M3T 式 12 号可变霰弹枪 / 062
M1 超级 90 式 12 号防暴霰弹枪 / 063
M3 超级 90 战术霰弹枪 / 064
雷明顿 M870-1 式 12 号霰弹枪 / 065
USAS12 号自动霰弹枪 / 066
维京 SOS12 号霰弹枪 / 067

榴弹发射器

HK 79 榴弹发射器 / 068
HK GMG 自动榴弹发射器 / 069

Part 2 陆上武器

主战坦克

99 式主战坦克 / 071
“挑战者” 2 主战坦克 / 073
“勒克莱尔” 主战坦克 / 074
M1 主战坦克 / 076
90 式主战坦克 / 077
豹 2 主战坦克 / 078
“梅卡瓦” 3 型主战坦克 / 079
“公羊” 主战坦克 / 081
T-80 主战坦克 / 082

步兵战车

美国 M2 步兵战车 / 083
英国“武士”步兵战车 / 084
俄罗斯 BMP-3 步兵战车 / 085



日本 89 式步兵战车 / 087
德国“美洲狮”步兵战车 / 088
LAV-25 轮式步兵战车 / 089
BTR-90 轮式步兵战车 / 091

火箭炮

中国 81 式 122 毫米火箭炮 / 092
中国 WM-80 式 273 毫米火箭炮 / 093
俄罗斯“旋风” 300 毫米火箭炮 / 094
美国 M270 式 227 毫米火箭炮 / 095

自行榴弹炮

中国 PLZ45 型 155 毫米自行榴弹炮 / 096
美国 M109A6 式 155 毫米自行榴弹炮 / 098
英国 AS90 式 155 毫米自行榴弹炮 / 099
俄罗斯 2C19 式 152 毫米自行榴弹炮 / 100
德国 PZH2000 式 155 毫米自行榴弹炮 / 101

高射炮

瑞士 GDF-004 式 35 毫米双管高射炮系统 / 103
俄罗斯“通古斯卡”弹炮合一防空系统 / 104



地空导弹

美国“爱国者”地空导弹 /105

美国“复仇者”地空导弹 /106

俄罗斯C-300地空导弹 /107

反坦克导弹

美国“标枪”反坦克导弹 /108

美国“龙”反坦克导弹 /109

日本79式“重马特”反坦克导弹 /110

地地战术导弹

俄罗斯“飞毛腿B”地地战术导弹 /111

美国“潘兴”2地地战术导弹 /112

Part 3 海上武器

驱逐舰

“阿利·伯克”级驱逐舰 /114

“金刚”级驱逐舰 /115

“无畏”II级驱逐舰 /116

45型驱逐舰 /117

护卫舰

“地平线”级护卫舰 /118

F-124级护卫舰 /120

“佩里”级护卫舰 /122

“拉斐特”级护卫舰 /123

“勃兰登堡”级护卫舰 /124

“卡雷尔·多尔曼”级护卫舰 /125

“安扎克”级护卫舰 /126



潜艇

“俄亥俄”级潜艇 /127

“前卫”级潜艇 /128

“弗吉尼亚”级潜艇 /129

“海狼”级潜艇 /130

“洛杉矶”级潜艇 /131

航空母舰

“企业”号航空母舰 /132

“小鹰”级航空母舰 /134

“尼米兹”级航空母舰 /135

“库兹涅佐夫”级航空母舰 /136

“无敌”级航空母舰 /137

“戴高乐”级航空母舰 /139

支援舰

“迪皮伊·德·洛梅”号电子侦察舰 /140

“惠德贝岛”级船坞登陆舰 /141

“黄蜂”多级多功能两栖攻击舰 /142

“蓝岭”级指挥舰 /143

12650型“宝石”基地扫雷舰 /144

Part 4 空中武器

战斗机

F-16“战隼”轻型战斗机 /146

F-15“鹰”战斗机 /147

F/A-22“猛禽”战斗机 /148

F-14“雄猫”战斗机 /149

F/A-18“大黄蜂”战斗机 /151

A-10“雷电”战斗机 /152

F-117战斗机 /153



米格-29“支点”战斗机/155

苏-27战斗机/157

JAS.39“鹰狮”战斗机/158

EF2000“台风”战斗机/159

“鹞”式战斗机/160

“幻影”2000战斗机/161

轰炸机

B-1 轰炸机/163

B-2“幽灵”轰炸机/164

B-5 轰炸机/165

B-6 轰炸机/166

图-160“海盗旗”战略轰炸机/167

图-22M“逆火”战术轰炸机/168

直升机

SH-60“海鹰”直升机/169

V-22“鱼鹰”倾转旋翼机/171

S-70“黑鹰”直升机/172

CH-47“支努干”运输直升机/173

AH-64“阿帕奇”直升机/175

米-28“浩劫”直升机/176

卡-27“蜗牛”直升机/177

卡-50“嚎头”武装直升机/179

EH-101“灰背隼”直升机/181

Z-8直升机/183

Z-9直升机/184



预警机

E-2“鹰眼”预警机/186

E-3“望楼”预警机/187

A-50 预警机/188

运输机

C-130“大力士”运输机/189

C-17“环球霸王”运输机/190

伊尔-76 运输机/192

Part 5 战略导弹

“和平保卫者”战略导弹/195

“民兵”战略导弹/196

SS-18 战略导弹/197

“白杨-M”战略导弹/198

“侏儒”战略导弹/199



枪械一族

Part 1

枪械一般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。

柯尔特M1 91 1 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M1 91 1 A1 式11.43毫米自动手枪是世界上最著名的手枪之一，许多国家的军队均有装备。M1 91 1 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M1 91 1 A1 式，于1926年正式列装。

柯尔特M1 91 1 式手枪是勃朗宁的一个传世设计。从技术水平上说，9毫米勃朗宁更先进，但M1 91 1 式的大威力也是不容置疑的。

美军对M1 91 1 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M1 91 1 式了，而改用9毫米勃朗宁的子孙或其他手枪。

M1 91 1 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M1 91 1 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M1 91 1 A1 式自诞生之日起持续生产了60多年，是美国把M1 91 1 A1 式作为制式单兵自卫武器参加了第二次世界大战。到1985年，M1 91 1 A1 式才开始从美军中退役。



▲美国柯尔特 M1911 式自动手枪

M1 91 1 A1 式手枪采用枪管短后坐式工作原理，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。

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

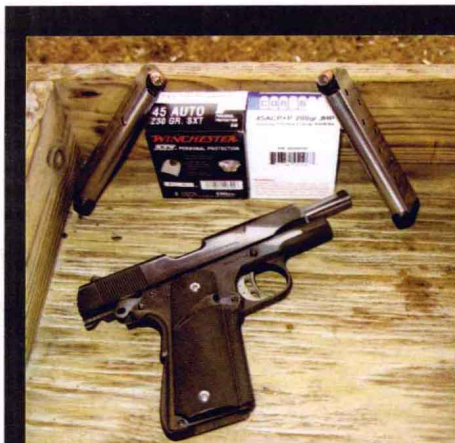
传奇故事

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。



▼M1911A1式手枪



▼原始的M1911式手枪



▼M1911 枪托特写



▼M1911的子弹

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

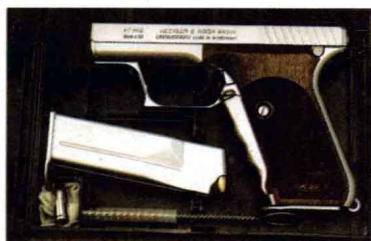
枪管长: 10.5厘米

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HK_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连的活塞, 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。

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

HK P-11 水下无声专用手枪

兵器档案馆

名称: HK P-11水下无声专用手枪

产地: 德国

全枪长: 20.0厘米

枪膛长: 14.6厘米

全枪质量(带弹): 1.2千克

枪管(带弹)质量: 0.7千克

子弹规格: 7.62x36毫米



▲好莱坞大片中的 HK P-11 水下无声专用手枪

20世纪70年代,德国赫克勒-科赫有限公司(HK)为水下特种部队研制了HK P-11式7.62毫米水下无声专用手枪,1976年正式装备使用,是海军蛙人部队的一种专用武器。

HK P-11水下无声专用手枪的主要特点是借助电子系统,通过电动控制发射子弹,既能在地面使用,也能在水下使用,水下有效射程为15米,地面可达50米,特别适合从水下到海岸的秘密渗透行动。尽管P-11的水下射程相对不远,但这并不是什么致命弱点,它可以通过特定的使用方式来弥补,蛙人通常在夜间视线不好,一般在能见度较差的时候发起攻击,敌人不易察觉,因而很容易秘密接近到有效射程之内。

HK P-11手枪在30米距离内的射击准确率非常高,和赫克勒-科赫公司生产的MP5-SD6无声冲锋枪不相上下,能够消灭水下任何敌人。

当然,P-11水下无声手枪也存在一些缺陷:首先,主要是在水下使用,海水中盐分较大,手枪各部件间尽管进行了严格的密封,但密封处电子接点也非常容易氧化;其次,技术保障比较复杂,枪管再装填工作只能在赫克勒-科赫有限公司由专业人员进行,因此使用不够方便;再次,用于定期检查手枪电子组件电路状况的特殊维护仪器比较笨重,操作起来比较麻烦;由于特殊维护的需要,在水下携带过程中,P-11射击部件接点处都装配有可拆卸防护垫片,使用前应当除去这些垫片,这一额外操作要求自然会增加战斗反应时间,降低实战效能;最后,生态安全程度较低,可能会对人体产生辐射危害。

从70年代中期开始,赫克勒-科赫有限公司共生产了数百支P-11手枪,德国蛙人部队装备了200~250支,其他出口到了美国、英国、法国、荷兰、丹麦、意大利、挪威、以色列海军蛙人部队和英国特别航空局、美国中央情报局、法国对外情报局。其中,美国蛙人部队装备了约100支P-11水下手枪,大部分由“海豹”突击队所掌握,法国土伦海军蛙人部队也装备了约100支这种手枪。

格洛克17式手枪

兵器档案馆

名称：格洛克17式手枪

产地：奥地利

容弹量：17发

全枪长：18.8厘米

枪管长：11.4厘米

全枪质量（不含弹匣）：0.62千克

配用弹种：9×19毫米帕拉贝鲁姆手枪弹



设计完美的格洛克17式手枪



20世纪80年代初，奥地利陆军决定寻求一种新枪，以此来替换服役多年的德国华尔特P38自动手枪，他们首先看中了奥地利斯太尔公司开发的斯太尔GB手枪，但试验结果并不理想。于是，他们把目光转向了格洛克公司。

当时格洛克公司还没什么名气，突然而至的机遇使他们十分珍惜。为了顺利完成这次任务，他们首先邀请了奥地利军方人士及北约组织的高级将领，充分听取他们的意见，然后组织研究人员将这些意见整理出一个清晰的框架要求，作为开发新手枪的研制起点，并要求外形、结构要全新设计，采用新材料和新的工业技术制造。

经过多方面的努力，1983年，格洛克公司的新手枪问世。奥地利陆军对它进行了各种严格的实验，实验结果让奥地利军方非常满意，于是奥地利陆军正式采用，并命名为M80。而这支新手枪的商业名称就是格洛克17。



现今，“格洛克”手枪已经发展成为具有4种口径、8种型号的格洛克手枪族，并被40多个国家的军队和警察装备使用。尤其在美国，占据了40%的警用自动手枪市场，基本型格洛克17式手枪成为现代名枪之一。

▲格洛克17式手枪深受奥地利陆军的喜爱

枪便于随身携带和使用。手枪握把与枪管轴线的夹角比任何手枪都要大,这个角度是根据人体手臂自然抬起的瞄准姿势与身体的角度而定的,因此几乎不用怎么瞄便可举枪射击,这样的设计在突然遭遇的近战中,瞄准反应速度特别快而且准。

该枪采用柯尔特-勃朗宁式手枪的枪管偏移式开闭锁结构,借助枪管外面的矩形断面螺纹与套筒啮合连接。

格洛克手枪另一个显著特点是扳机保险装置和击发装置。该枪的扳机机构类似双动扳机,预扣扳机5毫米行程后,锁定的击针被解脱,呈待击发状态;再扣2.5毫米行程就能释放击针打击底火。由于有击针锁定保险,所以枪外部没有常规的手动保险机柄。

格洛克17式的扳机式保险装置有如下优点:

首先,它的使用简便性:扣压扳机就能击发,手指离开扳机就能自动处于保险状态。

其次,每次击发的扳机力都是一样的。

再次,假如手枪掉在地上或者从射手手中脱落,扳机保险装置能自动地处于保险状态,以避免走火事故的发生。

该枪勤务性也很好,全枪包括弹匣在内只有32个零部件,用一个销子可在1分钟内将枪分解。由于套筒座用合成材料制成,外形光滑,手感好。

格洛克17式另一个让奥地利陆军喜欢的功能便是它还能在水中射击,格洛克17式虽然不是专用的水下手枪,但一些蛙人作战部队都会装备这种手枪以便应急使用。

正因为上述特点,格洛克17式深受奥地利陆军的喜爱。

相关知识全接触

追溯溯源枪械

早期枪械是长枪与短枪平行发展的,而且都是前装滑膛枪。后来,出现了后装线膛枪。短枪成为手枪,长枪成为步枪。

枪械的发展是伴随金属材料、击发方式、火药、枪弹、膛线的出现而逐步完善与演变的。

南宋开庆元年(1259年),中国人创制了竹制突火枪,被认为是管形发射武器的鼻祖。

14世纪火药传到欧洲后,出现了最初的枪械——火门枪。它只是一个金属枪管,枪管上方有一火门用来点燃火药。为了便于握持与瞄准,枪管后接一木棍或长矛。

15世纪出现了火绳枪,它是靠火绳点燃火药,发射弹丸。

燧发枪是16世纪出现的,它利用击锤上的燧石撞击产生火花,引燃火药。燧发枪使用了300年。

1829年,德国人德莱赛首创针刺发火枪。发射时击针穿破纸弹壳底部,打击火帽,点燃发射药将弹头射出。其原理与今天的步枪类似。

19世纪初出现了击发枪。起初是用击锤打击装在药池内的一种含有雷汞的击发药,20年后出现将含有雷汞的击发药装入铜火帽的方式,发射时击锤打击火帽,引燃膛内火药。

火帽的发明使发射药、弹头、火帽装在一起,是今日定装弹的雏形,同时也为后装枪的出现提供了必要条件。

USP通用自动装填手枪

兵器档案馆

名称：USP通用自动装填手枪

产地：德国

容弹量：15发

全枪长：19.4厘米

瞄准基线：15.8厘米

枪全高：13.6厘米

全宽：3.2厘米

全枪质量（不含弹匣）：0.72千克



▲ USP 手枪及子弹

USP (Universal Selbstlade Pistole) 是HK公司第一支专门为美国市场设计的手枪，它的使用对象是美国民间机构、执法机构和军事部门。在1993年休斯敦举行的手枪展览会上，USP第一次向公众展示。同年，USP投入生产。

USP有9种型号，不同型号间的区别只是扳机方式、控制杆功能和位置的不同，这样就给用户一个较大的选择空间，

而且每一种型号都可以任意修改为另一种型号。

它可以发射最大威力的9毫米枪弹。USP采用勃朗宁式闭锁，复进簧导杆上有很独特的后坐缓冲装置。

USP前方有两条导轨，用于安装UTL (Universal Tactical Light——通用战术灯)。该手枪的另一个与众不同之处是可以选用多种不同型式的扳机机构，即传统的双动/单动型、没有手动保险的双动/单动型、有手动保险的双动型和简化的双动型扳机。

手枪金属零部件耐腐蚀，其外表面有很硬的黑色渗碳氮化氧化保护层。包括弹簧在内的内部零件都涂有特殊的道氏合金麻粒防腐层，既可防腐蚀，又能减少摩擦阻力。

USP虽然是为进入美国民间市场而研制的，但却是历来经受过最严格试验的手枪，因此它的性能一直比较强。



▲ 德国 USP 9 毫米手枪