



CHAPTER

02

手枪

手枪是单人使用的自卫武器，能以其火力杀伤近距离内的有生目标。手枪由于短小轻便，携带安全，能突然开火，一直被世界各国军队和警察，主要是指挥员、特种兵以及执法人员等大量使用。

美国 M9 手枪

M9 手枪是意大利伯莱塔公司于 20 世纪 80 年代为美军设计的一款半自动手枪，由意大利伯莱塔 92F(早期型 M9) 及伯莱塔 92FS 衍生而成。

M9 手枪沿用伯莱塔 92F 手枪的设计，采用短行程后坐作用原理、单 / 双动扳机设计，以 15 发可拆式弹匣供弹，保险制及弹匣释放钮左右两面皆可操作。M9 手枪配发 M12 手枪套 (伯莱塔 UM84 手枪套系统中的一部分)，但也有士兵采用其他手枪套。M9 手枪在风沙、尘土、泥浆及水中等恶劣战斗条件下的适应性强，其枪管的使用寿命高达 10000 发。2003 年，美国军方推出了 M9 手枪的改进型，将其命名为 M9A1，主要加入了皮卡汀尼导轨以对应战术灯、雷射指示器及其他附件。



使用 M9 手枪进行射击训练的英军士兵

美国 M1911 手枪

M1911 手枪是由美国著名枪械设计师约翰·勃朗宁研制的一款半自动手枪，1911 年开始服役，曾经是美军在战场上常见的武器，经历了一战、二战以及二战后的多场局部战争。

M1911 手枪性能优秀，其 11.43 毫米的大口径能够确保在有效射程内快速让敌人失去战斗能力，而且该手枪的故障率很低，不会在一些关键时刻出问题，这两点对战斗手枪来说非常关键。此外，该手枪结构简单，零件数量较少，而且比较容易拆解，方便维护和保养。当然，M1911 半自动手枪也有一些缺点，比如弹夹容量小，体积偏大和重量稍重，后坐力也偏大。



美国 MEU(SOC) 手枪

MEU(SOC) 手枪是美国海军陆战队专门为其陆战队远征队 (Marine Expeditionary Unit) 生产的半自动手枪，以陆战队偏爱的 1911 手枪为基础改进而来，这些手枪没有正式的定型，一律被称为 MEU(SOC) 手枪或 MEU 手枪。

MEU(SOC) 手枪使用政府型 M1911A1 的底把来改装，但弧形的握把背板改为直线形，此外还有其他改进。MEU(SOC) 手枪的组件都是由手工装配，因此不能互换。武器的序列号最后四个数字分别印在枪管的顶部和套筒部件的右侧。早期的套筒在前端没有防滑纹，为了便于射手轻推套筒来确认膛内是否有弹，新的套筒在前面增加了防滑纹。该枪安装了一个纤维材料的后坐缓冲器，缓冲器可以降低后坐感，在速射时尤为有利。



美国 Bren Ten 手枪

Bren Ten 手枪是美国多诺斯和迪克逊公司研制的 10 毫米口径的半自动手枪，以捷克斯洛伐克 CZ 75 手枪为基础改进而来，1983 年开始生产。由于 Bren Ten 手枪是纯手工生产和装配，所以产量非常低。

Bren Ten 手枪的整体设计基本上是由 CZ 75 手枪略为放大和改变口径而成的，结构原理和 CZ 75 手枪基本相同但略有改进。Bren Ten 手枪有单动或双动两种，并有自动击针保险。拇指操作的手动保险有待击解脱功能，个别型号安装有两侧手动保险。Bren Ten 手枪采用全可调节的三点式瞄具，枪身由不锈钢制成，表面分别有烤蓝或镀铬处理。Bren Ten 手枪是一种颇有争议的武器，许多兵器爱好者认为它是当时最好的手枪之一，但由于质量控制不太好，而且由于生产数量太少，这种手枪在维修时很难找到合适的弹匣或配件。



美国 Ruger P85 手枪



Ruger P85 手枪是美国儒格 (Ruger) 公司于 20 世纪 80 年代研制的半自动手枪，曾参加美军新一代制式手枪选型，但未能获胜。

Ruger P85 手枪的自动方式为枪管短后坐式，闭锁方式为枪管摆动式。该枪全长 198 毫米，枪管长 114.3 毫米，空枪重 0.934 千克，使用 15 发弹匣供弹，发射 9 毫米帕拉贝鲁姆枪弹。Ruger P85 手枪结构简单，只有 56 个零件，而且没有复杂的零件，分解或组装都十分方便。Ruger P85 手枪的耐用性好，其套筒与不锈钢枪管牢固地结合在一起。在测试中，Ruger P85 手枪发射 20000 发子弹后，枪械受力件没有出现破损，同时结构内部的运动件也没有出现明显的磨损痕迹。



美国 Ruger P345 手枪

Ruger P345 手枪是美国儒格公司研制的半自动手枪，旨在与已占领美国军警手枪市场的奥地利格洛克 37 手枪进行较量。

总体来说，P345 手枪的价格比格洛克 37 手枪便宜，具有一定的竞争力。在操作安全性方面，P345 手枪优于格洛克 37 手枪，但格洛克 37 的扳机力要小得多。P345 手枪的握把适用于大部分射手握持，但握把的倾斜度不够，连续射击时不容易控制。格洛克 37 手枪的弹匣至少可装入 9 发枪弹，比 P345 手枪多 1 发。另外，格洛克 37 使用的枪弹的质量较小，可高速、高动能地发射。美国军警部门虽然重视格洛克、伯莱塔等老品牌手枪，但也充分考虑到 P345 手枪的新颖性，特别是受到手掌较小和初级使用者的青睐。



美国“灰熊”手枪



“灰熊” (Grizzly) 手枪是美国人派瑞·阿奈特在 20 世纪 80 年代初期研制的半自动手枪，其设计源于 M1911 半自动手枪，两者有许多部件可以互换。“灰熊”手枪于 1999 年停止生产，但直到现在生产商仍然生产着相关的备用零件。

“灰熊”手枪使用威力更大的 11.43 毫米温彻斯特·玛格南枪弹，而不是 M1911 手枪的 11.43 毫米 ACP 枪弹。之后推出的“灰熊”V 型手枪，还可以发射 11.17 毫米玛格南和 12.7 毫米 AE 枪弹。由于“灰熊”手枪的尺寸、重量和后坐力较大，因此主要用于狩猎和金属靶射击活动。



美国 PMR-30 手枪



PMR-30 手枪是美国凯尔-泰格 (Kel-Tec) 数控工业公司研制的全尺寸半自动手枪，在 2010 年向民用市场推出。

PMR-30 手枪不仅容易操控，而且弹匣容量大，足足有 30 发；但发射的枪弹尺寸很小，所以这个双排双进的塑料弹匣长度与普通 9 毫米口径手枪的 15 发双排弹匣差不多，但宽度要小很多，因此握把比 9 毫米口径手枪的要窄，手掌较小的人也能握得很稳。PMR-30 手枪采用回转式击锤击发，击锤藏在套筒内，从外面看不到，



因此只能采用纯双动击发。该枪左右两侧都有手动保险，可用拇指操控。它的套筒为钢制，底把为聚合物，枪管表面有开槽，既为了减重，也是为了增加散热速度。

美国 M500 左轮手枪



M500 左轮手枪是美国史密斯·韦森公司于 2003 年开始生产的五发双动左轮手枪，制造商宣称其为“当今世界威力最大的批量生产左轮手枪”。与其他大口径枪械一样，M500 左轮手枪适用于射击运动或户外狩猎。

M500 左轮手枪发射 0.500 S&W Magnum(12.7×41 毫米)子弹，该种子弹的弹头重约 22 克，初速为 602 米 / 秒，枪口动能极高。虽然发射子弹的威力巨大，但 M500 左轮手枪的先进设计有助于减少持枪者的后坐感，这些设计包括超重的枪身、橡胶底把、配重块以及特别设计的枪口制退器等。M500 左轮手枪有多种衍生型，各种型号具有不同的枪管长度，包括 70 毫米、102 毫米、165 毫米、222 毫米和 267 毫米等。



美国“阿拉斯加”左轮手枪



“阿拉斯加”左轮手枪是美国儒格公司研制的大口径短枪管左轮手枪，其枪管长度只有 63 毫米，由于枪管粗短，使人联想到古代的臼炮或信号手枪。“阿拉斯加”左轮手枪的主要销售对象是野外活动爱好者，作为他们在野外的自卫用枪。

从侧面看，“阿拉斯加”左轮手枪的准星相当高，这是为缓解强劲的后坐力而采取的措施。弹头开始在枪管内移动的瞬间就产生后坐力，弹头越重，后坐力也越大。当弹头飞出枪口部时，枪口已开始朝上。“阿拉斯加”左轮手枪的高准星已经将这一枪口的上跳距离预估在内，瞄准点处于实际弹着点的上方。

美国“蟒蛇”左轮手枪

“蟒蛇”(Python)左轮手枪是美国柯尔特公司于20世纪50年代研制的左轮手枪，1955年开始生产，2005年停产。

“蟒蛇”是一把双动操作的左轮手枪，拥有兼具弹仓和膛室功能的转动式弹巢，可以装载、发射及承受威力及侵彻力强大的0.357 玛格南手枪弹。“蟒蛇”有2.5英寸、3英寸、4英寸、6英寸和8英寸等多种枪管，其中6英寸枪管是最热门和最普遍的一种，而8英寸枪管主要用于狩猎。“蟒蛇”最大的优点是精准度高，扳机顺畅而且很容易扣下，弹仓闭锁也较为紧密。



美国 FP-45 “解放者” 手枪

FP-45 “解放者” (Liberator) 手枪是一种非常简陋的单发滑膛手枪，这种手枪是二战期间美国战略情报局散发给被轴心国占领地区的抵抗组织所使用的简易武器。

FP-45 “解放者” 手枪的枪管制造得非常粗糙，也没有膛线，因此精度非常差，再加上每次只能打一发，因此使用者往往是拿着一把装好子弹的手枪躲藏在路边，等待落单敌人经过时突然跳出来在极近的距离射击要害部位。如果一枪不能击毙敌人，就没有机会再打第二枪了。相对于直接杀敌，FP-45 “解放者” 手枪更主要的用途是用来抢夺敌人的武器弹药。每把 FP-45 “解放者” 手枪连同 10 发弹药和一根小木棍被装在一个涂了石蜡的厚纸板盒内，用小木棍拆开纸盒可以看到一组绘画说明书，就算是不识字的人也可以按着图画操作。



俄罗斯“马卡洛夫”手枪



“马卡洛夫”手枪由尼古拉·马卡洛夫设计，20 世纪 50 年代初成为苏联军队的制式手枪，1991 年开始逐渐退出现役，但目前仍在俄罗斯和其他许多国家的军队及执法部门中被大量使用。

“马卡洛夫”手枪采用自由枪机式自动方式，结构比较简单，具有质量小、体积小和便于携带等优点。“马卡洛夫”手枪的击发机构为击锤回转式双动发射机构，保险装置有不到位保险，外部有手动保险机柄。“马卡洛夫”手枪采用由固定式片状准星和缺口式照门，在 15 ~ 20 米内有最佳的射击精度和杀伤力。其钢制弹匣可装 8 发手枪弹，弹匣壁镂空，既减轻了重量，也便于观察余弹数，并有空仓挂机的能力。

俄罗斯“托卡列夫”手枪



“托卡列夫”手枪是由苏联著名枪械设计师托卡列夫于1930年设计的半自动手枪，主要有TT-30和TT-33两种型号。该手枪于1930年被苏军采用，成为苏联的军用制式手枪。

TT-30手枪使用7.62×25毫米口径手枪子弹，在外观和内部机械结构方面，与FN M1903手枪有异曲同工之妙，不同的是TT-30手枪发射子弹时枪机后座距离较短。TT-30在开始生产后简化了一些设计，如枪管、扳机释放钮、扳机及底把等，更易于生产，这种改进型手枪名为TT-33。为了降低生产成本，苏联在1946年再一次对TT-33进行了简化设计。总体来说，“托卡列夫”手枪具有火力强大、成本低廉、握持及携带方便、易于装配和拆卸及可靠性强等优点，而缺点在于没有保险装置，枪弹缺乏足够的制止力。



俄罗斯斯捷奇金自动手枪



斯捷奇金自动手枪 (Automaticeskij Pistolet Stechkin, APS) 是苏联于 20 世纪 50 年代研制的冲锋手枪，常常被称为斯捷奇金手枪。APS 在 1953 年至 1954 年间大量装备给苏军的炮兵、坦克 / 装甲输送车的车组、步兵中的 RPG-7 射手、前线军官等军事人员，成为世界上唯一被列为制式军用装备的冲锋手枪。



为了在全自动射击时容易控制，APS 在握把内安装了一个插棒式弹簧缓冲器，并把套筒后坐行程延长到相当于马卡洛夫手枪弹长度的两倍，使理论射速降低到 600 发 / 分钟。为了进一步增大射程和提高全自动射击时的散布精度，APS 采用了一种可驳接到手枪上充当枪托的硬壳式枪套，既可以通过腰带卡把枪套挂在腰上，也可以通过手枪握把尾端的引导槽驳接枪套，当作枪托使用。

俄罗斯 PSS 微声手枪



PSS 微声手枪是由苏联中央精密机械工程研究院研制的一种特种手枪，1983 年被正式采用，供特种部队在近距离战斗时使用。

PSS 微声手枪采用自由枪机式自动原理，并使用一种独特的方法消除射击特征。它没有安装消声器，而是发射一种特制的 7.62×42 毫米子弹，平头弹头与弹壳前缘相连，发射时枪弹中的活塞将弹头推入枪管而活塞被弹壳的凹口卡住，这样所有的发射火焰和噪音都被限制在弹壳内。PSS 微声手枪采用整体式套筒，弹膛和枪管是分离的，并可后移 7 毫米。PSS 微声手枪带有空仓挂机机构，发射完最后一发子弹后就处于开膛状态。



俄罗斯 MP-443 手枪



MP-443 手枪是由俄罗斯枪械设计师弗拉基米尔·亚雷金设计、卡拉什尼科夫集团(原伊兹玛什公司)生产的半自动手枪,也是最新型俄罗斯军用制式手枪(备用枪械)之一,发射多种9×19毫米鲁格弹。

MP-443 手枪是双动操作、短行程后坐作用式半自动手枪,主要部分是由金属制成(不锈钢制枪管,碳钢制底把和套筒),而武器的握把护板则是由聚合物所制造。MP-443 手枪的击锤隐藏在套筒内,以防止在拔出手枪时被衣服和装备所缠绕,弹匣释放按钮的位置是在扳机护圈的后部,准星是在套筒上的固定部件,而且不可调节。MP-443 手枪使用18发大容量弹匣,为双排左右交错排列,单边出供弹弹式弹匣。总体而言,MP-443 手枪符合人体工程学,具有高度可靠性。



俄罗斯 GSh-18 手枪

GSh-18 手枪是由俄罗斯联邦仪器设计局于 20 世纪 90 年代研制和生产的半自动手枪，也是最新型俄罗斯军用制式手枪（备用枪械），发射多种 9×19 毫米鲁格弹。GSh-18 的名字来源于它的设计者格里亚泽夫 (Gryazev) 和希普诺夫 (Shipunov)，而数字 18 是表示其弹匣容量。



GSh-18 手枪的设计理念与奥地利格洛克手枪系列类似，整体而言，GSh-18 更像是一种操作简便的警用手枪。GSh-18 手枪大量导入高科技生产技术，以降低生产的复杂性，但由于需要

使用现代材料和设备，因此其生产成本远高于 MP-443 手枪。

GSh-18 手枪采用了枪管短行程后坐作用，以及枪管凸轮偏转式闭锁结构，套筒和枪管是由不锈钢所制造，枪管具有 6 条多边形膛线。为了操作简便，GSh-18 手枪没有设置手动保险。



德国瓦尔特 PP/PPK 手枪



瓦尔特 PP 是由德国瓦尔特公司制造的半自动手枪，瓦尔特 PPK 是瓦尔特 PP 的改良型，尺寸略小。虽然两者都已经诞生了 80 余年，但仍是小型手枪的经典之作。

瓦尔特 PP/PPK 手枪能很好地满足高级军官、特工、刑事侦探人员的需求，它们的结构极简单，两枪的零件总数分别是 42 件和 39 件，而其中可以通用的零件为 29 件。瓦尔特 PP/PPK 手枪采用外露式击锤，配有机械瞄准具，套筒左右都有保险机柄，套筒座两侧加有塑料制握把护板，弹匣下部有一塑料延伸体，能让射手握得更牢固。瓦尔特 PP/PPK 手枪都使用 7.65 毫米柯尔特自动手枪弹。



德国瓦尔特 P38 手枪



瓦尔特 P38 手枪是由德国瓦尔特公司在 20 世纪 30 年代研制的一种 9 毫米口径半自动手枪，该枪在二战期间被广泛采用。尽管该枪的出现原先是为了取代成本昂贵的鲁格 P08 手枪，然而直到二战结束时也没有完全取代。



瓦尔特 P38 手枪运用了与多种现代半自动手枪类似的设计特点，包括意大利伯莱塔 92 手枪。瓦尔特 P38 为史上第一种采用闭锁式枪膛的手枪，射手能够预先在膛室内装入一发子弹，并以待击解脱杆把击锤拉回安全位置。在双动模式下，膛室内有一发子弹时，射手只需扣动扳机就能开火，但打第一枪的时候所需的扳机压力较大，因为扣扳机的同时会扳起击锤。而随后的射击则会透过其作动机制的循环而完成推弹入膛、抛壳和扳起击锤的步骤。

德国瓦尔特 P1 手枪



瓦尔特 P1 手枪是二战德军使用的瓦尔特 P38 手枪的改进型，有民用型和军用型两种，其中军用型于 1957 年成为德军制式武器。

瓦尔特 P1 手枪的自动方式为枪管短后坐式，闭锁方式为闭锁卡铁式，在套筒尾部、击锤上方设有指示杆，可指示膛内是否有弹。P1 手枪可以双动击发，也可以单动击发，有空仓挂机机构。与 P38 手枪不同，P1 手枪的套筒座用硬铝制成，击针也有所改进，故不能与 P38 手枪互换。P1 手枪发射 9 毫米帕拉贝鲁姆手枪弹，采用 U 形缺口照门表尺，片状准星。



德国瓦尔特 P5 手枪



瓦尔特 P5 手枪是德国瓦尔特公司于 20 世纪 70 年代末研制的半自动手枪，由二战时期著名的 P38 手枪改进而成。由于其可靠的设计，P5 手枪推出后立即成为了联邦德国各区警队的制式手枪，并出口至美国民用市场。

P5 手枪沿用了 P38 手枪的内部设计及闭锁系统，但加强骨架结构并加入了双后坐弹簧，加长了套筒长度及改用了短枪管。为了保持准确度，在发射时枪管不会向上翘起，而是保持水平后移 5~10 毫米，P5 手枪采用单 / 双动扳机，击锤释放钮在机匣左面。P5 手枪最独特之处是退壳口与其他手枪相反，设于套筒左面。瓦尔特公司曾推出 7.65 毫米鲁格口径限量定制版本，附送原装 9 毫米口径枪管。



德国瓦尔特 P88 手枪



瓦尔特 P88 手枪是德国瓦尔特公司于 1988 年推出的半自动手枪，因为价格过高，始终没有被任何一个国家制式采用，民用版也于 1996 年停止生产。虽然 P88 手枪在商业上属于失败产品，但在瓦尔特手枪历史上起到了很好的承上启下作用。

P88 手枪废除了原本在 P38 手枪上使用的设计结构，改用勃朗宁式的枪身闭锁机构（短行程反冲）的全新设计加以开发，并且继承了在 P5 手枪上受到好评的多种设计。与过去的瓦尔特手枪不同，P88 手枪采用了双排弹匣，使得装弹数大幅增加到 15 发。在停止生产后，P88 手枪因为其高精确度与极高的制造品质，很快在收藏者之间流行起来。



德国瓦尔特 P99 手枪



瓦尔特 P99 手枪是由德国瓦尔特公司制造的半自动手枪，是 P5 及 P88 手枪的后继产品。该枪由 P88 手枪的结构改进而成，于 1994 年开始设计，1997 年正式推出。



P99 手枪采用后坐作用原理运作，标准版装有单双动扳机。早期的 P99 手枪有独特的击针设计，就算在非待发状态下按动扳机仍可击发，但后来又推出了必须在待发状态下才可击发的改进版本 P99QA。P99 手枪的材质十分特殊，握柄部分使用聚合物制造，而套筒部分使用钢材制造，并经过氮化处理，所以不论在抗磨损、抗金属疲劳还是在抗锈蚀上都具有优异的性能。

德国瓦尔特 P22 手枪



瓦尔特 P22 手枪是德国瓦尔特公司由 P99 手枪为基础制造的半自动手枪，发射 0.22 LR(5.6×15 毫米) 子弹。P22 手枪于 2003 年开始生产，现已被孟加拉国陆军的特种部队采用。

P22 手枪的外表和 P99 手枪相似，但体积比后者更小。该枪有多种色彩供用户选择，如黑色、橄榄色和灰白色等。P22 手枪的空枪重量为 430 克，全长 159 毫米，可采用 87 毫米枪管或 127 毫米枪管，采用 10 发可拆卸式弹匣供弹，有效射程为 50 米。P22 手枪使用机械瞄具，由缺口式照门及准星组成。

德国瓦尔特 PPQ 手枪



瓦尔特 PPQ 手枪是德国瓦尔特公司为民间射击、安全部队和执法机关设计的半自动手枪，目的是为了取代过去的瓦尔特 P99 手枪。

瓦尔特 PPQ 手枪采用枪管短后坐自动原理，使用的闭锁系统是从勃朗宁大威力手枪改进而来的凸轮闭锁系统，底把是由玻璃钢增强聚合物材料制造，套筒和其他部件为钢制。瓦尔特 PPQ 手枪设有三个保险装置，即扳机保险、内置式击针保险和快速保险功能。该枪套筒、抛壳口上方的开口具有上膛指示器，如果膛室内装弹的话，使用者可以很清楚地看到。



德国鲁格 P08 手枪



鲁格 P08 手枪由美籍德国人格奥尔格·鲁格于 1898 年设计，并于 1900 年由德国武器及弹药兵工厂投入生产。7.65 毫米口径的鲁格 P08 手枪于 1900 年 5 月被瑞士陆军选中并采用，而 9 毫米口径的版本在 1908 年正式被德国军队列装。

作为最早期的半自动手枪之一，鲁格 P08 手枪采用了较为独特的肘节式起落闭锁 (Toggle Lock) 设计，击发时枪机会像肘关节一样曲起。该枪具有两种口径可供选择，分别为 7.65×21 毫米口径型及 9 毫米口径型。1906 年，为了参与美军的新一代手枪选拔，鲁格也曾推出过发射 11.43×23 毫米枪弹的版本，但最后因败给了约翰·勃朗宁设计的手枪所以并没有投产。



德国毛瑟 C96 手枪



毛瑟 C96 手枪是德国毛瑟公司于 1896 年推出的半自动手枪，德军在两次世界大战中都有使用。该枪在 1939 年停止生产，总产量约 100 万把，其他国家也仿制了数百万把。

毛瑟 C96 手枪在击发时，后坐力使得枪管兼滑套及枪机向后运动，此时枪膛仍然是在闭锁状态。由于闭锁棒前方是钩在主弹簧上，因此有一小段自由行程。该枪由于闭锁机组上方的凹槽，使得闭锁棒向后运动时，只能顺时针向下倾斜，因此脱出了枪机凹槽。此时，枪管兼滑套因为闭锁棒仍套在其下，停止后退。枪机则因为闭锁棒脱出，得以自由行动，完成抛壳等动作，最后因力量用尽，复进簧将枪机推回、上弹，回复到待击状态。毛瑟 C96 手枪非常有趣的一项特色是它的木制盒子枪套，将其倒装在握柄后，可立即变为冲锋枪。



德国毛瑟 HSc 手枪



毛瑟 HSc 手枪是德国毛瑟公司于 20 世纪 30 年代末为军用或警用而设计的 7.65 毫米口径半自动手枪，1940 年开始生产。二战期间，德国军队和警方曾大量装备这种手枪，尽管精加工受当时条件的限制，但它仍不失为一种设计合理、操作良好的手枪。

毛瑟 HSc 手枪是一种双动型手枪，外形和内部设计都很引人注目。该枪采用击锤回转击发，自动方式为自由枪机式，双动扳机设计。毛瑟 Hsc 手枪的套筒造型非常别致，套筒前方下部有一个斜面，与下方套筒座很好地结合在一起。握把的设计也有很好的人机功效，其后部向内凹陷的弧度非常大，有助于使用者握持。



德国 HK USP 手枪

HK USP 手枪是德国黑克勒-科赫公司研发的一种半自动手枪，该枪性能优秀，被世界多个国家的军队和警察采为制式武器。

HK USP 手枪由枪管、套筒座、套筒、弹匣和复进簧组件五个部分组成，共有 53 个零件。其滑套由整块高碳钢加工而成，表面经过高温和氮气处理，具有很强的防锈和耐磨性能。该枪的枪身由聚合塑胶制成，为避免滑套与枪身重量分布不均，在枪身内衬了钢架降低重心，以增强射击稳定性。HK USP 手枪的撞针保险和击锤保险为模块式，且扳机组带有多种功能，能依使用者的习惯进行选择。9 毫米型号的载弹量为 15 发，10 毫米型和 11.43 毫米型为 13 发和 12 发。该枪的结构合理，动作可靠，经过双重复进簧装置抵消后坐力，其快速射击时的精度也大大提高，而且还可加装多种战术组件，大大地增强了在特殊环境下的作战性能。



德国 HK 45 手枪



HK 45 手枪是由德国黑克勒-科赫公司于 2006 年设计、2007 年生产的半自动手枪，设计目的是参加美军“联合战斗手枪”计划。该计划在 2006 年被中止，但黑克勒-科赫公司仍然继续改进 HK 45 手枪，并将其投入商业、执法机关和军事团体市场。

HK 45 手枪的套筒前端略向前倾斜，在底把的扳机护圈前方整合有皮卡汀尼导轨，握把前方带有手指凹槽。HK 45T(战术型)和 HK 45CT(紧凑战术型)还在枪管前预制了螺纹用于安装消声器。HK 45 手枪有可更换的握把背板，以适应使用者手掌的大小。目前，HK 45 的弹匣容量是 10 发，HK 45C(紧凑型)的弹匣容量是 8 发。



德国 HK P7 手枪



HK P7 手枪是德国黑克勒 - 科赫公司研制的一种半自动手枪，其设计独特，采用了气体延迟反冲原理和握把保险装置。

HK P7 手枪与大部半自动手枪不同，它背离了传统手枪的结构设计，采用了气体延迟式闭锁机构，击发后，部分火药燃气从枪管弹膛前方的小孔进入枪管下方的气室内，当套筒开始后坐时，作用在与套筒前端相连的活塞上的火药燃气给套筒一个向前的力，这样就延迟了套筒的后坐，从而减轻了后坐震动，使工作更加平稳。此外，该枪在弹膛装弹的情况下也可以安全携带，在需要快速出枪时又可以立即解除保险进行射击。



德国 HK Mk 23 手枪



HK Mk 23 手枪是德国黑克勒－科赫公司根据美国特种作战司令部的要求而研制的进攻型手枪，1996 年 5 月正式交付。1996 年 12 月，民用型 HK Mk 23 开始出售。

HK Mk 23 与 HK USP 手枪的外形相似，大部分技术和生产工艺也是相同的，如已经申请专利的带有缓冲装置能减少 30% 后坐力的复进簧导杆、枪膛镀铬的多边形枪管、含 15% 玻璃纤维的聚酰胺套筒座、所有金属部件都有耐腐蚀涂层等。不过 HK Mk 23 和 HK USP 在结构上也是有很大差异的，首先 HK Mk 23 比 HK USP 更大更长，而且 HK Mk 23 露出一截带螺纹的枪管，便于安装消声器。HK USP 的手动保险兼有击锤解脱杆的作用，而 HK Mk 23 的手动保险和击锤解脱杆分别为两个独立部件。



德国 HK P2000 手枪



HK P2000 手枪是由德国黑克勒-科赫公司于2001年年底推出的半自动手枪，主要用于执法机关、准军事和民用市场，目前已被德国联邦警察、联邦特工以及美国海关和边境保卫局采用。

HK P2000 手枪是短后坐行程作用操作、闭膛待击的半自动手枪，大量采用耐高温、耐磨损的聚合物及钢材混合材料，以减轻重量和生产成本。与黑克勒-科赫公司新设计的其他手枪一样，HK P2000 手枪也采用模块化设计，以适应个别使用者的需要。例如，握把使用了模块化的可更换式后方握把片，这样使用者可以因应其手掌大小而调节握把的形状和尺寸。HK P2000 手枪在套筒下、扳机护圈前方的防尘盖整合了一条通用配件导轨，以安装各种战术灯、激光瞄准器和其他战术配件，安装时无须使用任何工具。



德国 HK VP70 手枪



HK VP70 手枪是德国黑克勒 - 科赫于 20 世纪 60 年代研制的自动手枪，VP 是德文“Volkspistole”的缩写，意为“人民手枪”，70 是指正式公开的年份是 1970 年，不过正式推向市场是在 1973 年。HK VP70 有两个型号，即军用型 VP70M 和民用型 VP70Z。除了普遍的 9×19 毫米口径外，HK VP70 还有 9×21 毫米口径，但产量较少且大多数销往美国。

HK VP70 手枪是一种结构特殊的自动手枪：当单手射击时，可作为手枪使用；当将枪套作为枪托使用时，可作为冲锋枪使用，可进行三发控制点射。HK VP70 手枪的一个重要特点是双动结构，因此枪上没有保险装置，另一个特点是大量采用了塑料件和铝制件，如套筒座为塑料件，枪管座模压在套筒座上。



德国伯格曼 M1896 手枪



伯格曼 M1896 手枪是德国工业家西奥多·伯格曼于 19 世纪末期研制的自动手枪，在枪械发展史上占有重要地位。



伯格曼 M1896 手枪有三种型号，即口径为 5 毫米的 No.2 M1896 自动手枪、口径为 6.5 毫米的 No.3 M1896 自动手枪和口径为 8 毫米的 No.4 M1896 自动手枪，通常称为伯格曼 2 号、3 号、4 号手枪。这三种手枪除了口径和一些细微的差别外，基本上没有什么区别。其中，伯格曼 3 号手枪全长 241 毫米，枪管长 102 毫米，总重为 1.13 千克，弹容量为 5 发，初速为 381 米/秒，使用伯格曼设计的瓶形弹壳枪弹。所有的伯格曼 M1896 手枪都有一个共同的缺点，那就是弹药威力不足。

意大利伯莱塔 92 手枪



伯莱塔 92 手枪是意大利伯莱塔公司于 20 世纪 70 年代研制的半自动手枪，有 92S、92SB、92F、92G、92FS 等多种改进型。

伯莱塔 92 手枪使用闭锁枪机与枪管短行程后坐机构、单动 / 双动模式，使用 9×19 毫米子弹。套筒座由航空铝材制成，套筒用钢制造，而握把护板则采用木材制造。伯莱塔 92 手枪的手动保险位于套筒座的尾端，而弹匣扣则在握把的后下方。伯莱塔 92 手枪的抽壳钩还兼有膛内是否有弹指示功能，当弹膛内有弹时，抽壳钩会在侧面突出并显示出红色的视觉标记，即使在晚上也能通过触摸判别。该枪采用机械瞄准具，准星与套筒构成一体，缺口照门利用燕尾槽装在套筒上。



意大利伯莱塔 90TWO 手枪



伯莱塔 90TWO 手枪是意大利伯莱塔公司于 21 世纪初推出的半自动手枪，专为个人防卫和执法机关使用而设计。

伯莱塔 90TWO 手枪可以说是伯莱塔 92FS 手枪的现代型，虽然它保留了顶部敞开式套筒结构、枪管短行程后坐作用、卡铁摆动式闭锁机构、击锤回转击发式机构、只要将分解杆向下转 90 度就可取出套筒等传统结构，但也不乏创新之处，两者之间最明显的区别就是外观。伯莱塔 90TWO 手枪的握把与套筒座是由轻型合金所制造的整体结构，并在金属套筒座表面大部分使用聚合物材料覆盖。以计算机数控加工金属件，既确保了加工精确、耐用，又使金属件具有优秀的耐腐蚀性。



意大利伯莱塔 M1934 手枪



伯莱塔 M1934 手枪是伯莱塔公司于 20 世纪 30 年代研制的半自动手枪，1935 年被意大利军队正式列装，也是意大利军队在二战中的主要单兵自卫武器。

伯莱塔 M1934 手枪具有结构简单、坚固耐用、动作可靠和制造成本低等特点。该枪采用自由枪机式工作原理和外露式击锤，扳机为单动式，扳机连杆兼作解脱子，发射机构为半自动式。套筒座左侧设有手动保险，该保险兼作套筒止动器，置于前方“S”位置为保险状态，置于后方“F”位置为射击状态，保险打开时仅锁住扳机，不会锁住阻铁与击针。弹匣为直式，容弹量 8 发，两侧有较大的长孔，可一目了然地观察到剩余的枪弹。伯莱塔 M1934 手枪的扳机与握把的距离较近，手小的使用者也很容易操作。



瑞士 SIG Sauer P220 手枪

SIG Sauer P220 手枪是由瑞士西格·绍尔公司研制的半自动手枪，1975 年开始服役。瑞士、丹麦和日本等国均曾采用 SIG Sauer P220 作为军队制式手枪，此外还有一些国家的警察也曾装备该手枪，但大多已被其他大容量弹匣手枪所取代。

SIG Sauer P220 采用铝合金底把，冲压套筒，冷锻枪管。枪机利用延迟后坐方式闭锁，其设计较著名的勃朗宁大威力手枪更为简化、易于生产与维护，因此许多在 SIG Sauer P220 之后问世的手枪都采用了类似的闭锁方式。在简单工具的帮助下，SIG Sauer P220 可以通过更换枪管和套筒来射击不同口径的子弹。SIG Sauer P220 的击发模式为单 / 双动，由于性能稳定可靠，因此没有采用待击解脱柄以外的保险装置，以避免在战场上延误战机。



瑞士 SIG Sauer P224 手枪



SIG Sauer P224 手枪是由瑞士西格·绍尔公司研制的紧凑型半自动手枪，由 SIG Sauer P229 缩小尺寸而来，可发射 9×19 毫米、10×22 毫米 (0.40 S&W) 和 9×21 毫米 (0.357 SIG) 三种手枪弹。



SIG Sauer P224 的全长为 170.2 毫米，而 SIG Sauer P229 则为 180.3 毫米，同时，其高度和宽度分别为 114.3 毫米和 33 毫米，比 SIG Sauer P229 要小 23 毫米和 5.1 毫米。SIG Sauer P224 的总重量为 902 克，比铝合金底把的 SIG Sauer P229 要轻 190 克。10×22 毫米和 9×21 毫米的 SIG Sauer P224 的标准弹匣容量为 10 发，而 9×19 毫米的 SIG Sauer P224 的标准弹匣容量为 12 发。

瑞士 SIG Sauer P226 手枪



SIG Sauer P226 手枪是由瑞士西格·绍尔公司研制的全尺寸半自动手枪，可发射 9×19 毫米、10×22 毫米 (0.40 S&W)、9×21 毫米 (0.357 SIG) 和 5.6×15 毫米 (0.22 LR) 四种手枪弹。SIG Sauer P226 及其衍生型在世界各地多个执法机关和军事组织中服役，堪称目前综合性能最好的手枪之一。

SIG Sauer P226 采用枪管短行程后坐作用原理，在射击时，套筒和枪管锁在一起并且向后移动几毫米，枪管会向后移直到后方的铰链时使后膛向下倾斜，此时，子弹已经离开枪管，而压力也已经下降到安全水平。在这种情况下，套筒已完成向后行程，并以抛弹口退出弹壳。然后复进簧会向前推动套筒，从弹匣上取出最顶部的一发并让枪管后膛向上回复水平，同时向前运动几毫米，再将套筒和枪管一起闭锁。



瑞士 SIG Sauer P228 手枪



SIG Sauer P228 手枪是由瑞士西格·绍尔公司研制的紧凑型半自动手枪，由 SIG Sauer P226 缩小尺寸而来，发射 9×19 毫米手枪弹。该枪已被美国陆军采用，并被命名为 M11 手枪。

SIG Sauer P228 手枪具有比 SIG Sauer P226 更短的套筒和枪管。与后者不同的是，SIG Sauer P228 只有 9×19 毫米口径和使用 13 发弹匣，但也可以使用 SIG Sauer P226 的 15 发或 20 发弹匣，弊端是会破坏手枪的隐蔽性。从外观上看，SIG Sauer P228 与 SIG Sauer P226 可以通过比较扳机护环（前者是圆滑过渡的，而后者有小型防滑凹陷和挂钩）以及枪管和套筒的长度（SIG Sauer P228 有一个相应较短的套筒）来区分。



瑞士 SIG Sauer P229 手枪



SIG Sauer P229 手枪是由瑞士西格·绍尔公司研制的紧凑型半自动手枪，可发射 9×19 毫米、10×22 毫米 (0.40 S&W)、9×21 毫米 (0.357 SIG) 和 5.6×15 毫米 (.22 LR) 四种手枪弹。

SIG Sauer P229 与 SIG Sauer P228 在外观上非常相似，尺寸也相近。事实上，SIG Sauer P229 就是在 SIG Sauer P228 的基础上改进而来，所有的内部机构都沿用 SIG Sauer P228，两者的主要区别在于口径和套筒设计。SIG Sauer P229 比 SIG Sauer P228 更适合执行隐蔽任务，标准版本采用了单动 / 双动操作 (SA/DA) 扳机，不过也可以选择纯双动 (DAO) 扳机。SIG Sauer P229 使用铣削不锈钢制套筒，可以承受由 9×21 毫米和 10×22 毫米两种口径手枪弹所造成的更高套筒后坐速度和后坐力。



瑞士 SIG Sauer P230 手枪



SIG Sauer P230 手枪是由瑞士西格·绍尔公司于 1977 年研制的紧凑型半自动手枪，主要发射 0.32 ACP(7.65×17 毫米)和 0.380 ACP(9×17 毫米)手枪弹，已被日本、瑞士、美国和英国等国家的警察或特种部队采用。

SIG Sauer P230 是一把使用简单的固定式枪管，并以反冲作用运作的手枪。该枪做工精致，由于尺寸较小的缘故，它能够很方便地携带或隐藏。

SIG Sauer P230 的扳机为单、双动式设计，没有设置任何保险装置。0.32 ACP 口径型以 8 发弹匣供弹，0.380 ACP 口径型以 7 发弹匣供弹。与瓦尔特 P38 手枪一样，SIG Sauer P230 的弹匣释放钮也位于握把底部，这种设计可防止因意外触碰而导致弹匣掉落。



瑞士 SIG Sauer P239 手枪



SIG Sauer P239 手枪是由瑞士西格·绍尔公司研制的紧凑型半自动手枪，主要发射 0.357 SIG(9×21 毫米)、0.40 S&W(10×22 毫米)和 9×19 毫米鲁格弹。

SIG Sauer P239 的枪身总长为 168 毫米、全高为 130 毫米，空枪重约 710 克。由于尺寸紧凑，适合隐蔽携枪，SIG Sauer P239 在美国很受欢迎。该枪的弹匣容量为 8 发 (9×19 毫米) 或 7 发 (.357 SIG 或 .40 S&W)。SIG Sauer P239 可使用纯双动 (DAO)，或双动 / 单动 (DA/SA) 的击发模式工作。与所有的西格·绍尔半自动手枪一样，SIG Sauer P239 有一个待击解除杆，使得在双动 / 单动机构已将子弹入膛的情况下，也可以安全地携带。

瑞士 SIG Sauer Pro 手枪



SIG Sauer Pro 手枪是由瑞士西格·绍尔公司研制的半自动手枪，主要有 SIG SP 2340、SIG SP 2009(紧凑型)、SIG SP 2022(专门为法国政府改进的新型号) 等型号，其中 SIG SP 2022 已被法国和美国的执法机关大量采用。

SIG Sauer Pro 系列是枪管短行程后坐作用操作、闭膛待击的半自动手枪，并采用了由约翰·勃朗宁首创的凸轮操作式闭锁系统，

枪管借由套筒上扩大的抛壳口锁定到位。套筒后退时，空仓挂机的轴与枪管后端椭圆孔的开锁斜面相互作用，使枪管尾端向下倾斜，枪管与套筒脱离，实现开锁。套筒复进时，空仓挂机的轴与椭圆孔的闭锁斜面相互作用，使枪管尾端上抬，闭锁突笋进入套筒的闭锁槽，实现闭锁。



奥地利格洛克 17 手枪



格洛克 17 手枪是由奥地利格洛克公司研制的半自动手枪，1983 年成为奥地利军队的制式手枪，此后被世界上数十个国家的军队和执法机构所采用。

格洛克 17 手枪采用枪管短行程后坐式原理，使用 9×19 毫米格鲁弹，弹匣有多种型号，弹容量从 10 发到 33 发不等。格洛克 17 手枪大量采用了复合材料制造，空枪重量仅为 625 克，人机功效非常出色。格洛克 17 手枪经历了四次不同程度的修改，第四代格洛克 17 手枪的套筒上有“Gen4”字样。2010 年新推出的格洛克 17 手枪大大地增强了人机功效，并采用双复进簧设计，以降低后坐力和提高枪支寿命。



奥地利格洛克 19 手枪

格洛克 19 手枪是由奥地利格洛克公司研制的半自动手枪，于 1988 年设计，1990 年被瑞典军队选为制式手枪，被命名为 Pistol 88B(Pistol 88 是格洛克 17 的军队编号)。

相对于格洛克 17 手枪，格洛克 19 的握把短 12 毫米，更方便隐蔽。格洛克 17 和格洛克 19 的大部分零件均通用，包括弹匣。因此格洛克 19 在民间市场很受欢迎，也被执法部门广泛采用。格洛克 19 经历了三次修改，最新版本被称为第四代格洛克 19。自 1999 年开始，新推出的格洛克 19 在套筒下方设有导轨，以安装各种战术配件，并在握把上有手指凹槽。与所有的格洛克手枪一样，格洛克 19 有三个安全装置。



奥地利格洛克 20 手枪



格洛克 20 手枪是针对美国安全部队而设计的，由于威力比格洛克 17 更大，因此手枪的尺寸也略大于格洛克 17。该枪虽然在许多小部件上可以与格洛克 17 交换使用，但由于主要部件扩大令其不能交换使用。

格洛克 20 经历了四次改良，新推出的格洛克 20 为了提高人机功效，握把由粗糙表面改为凹陷表面，并且可以调整握把的尺寸，以便适合不同的手形。套筒内部的复进簧改为双复进簧设计，降低了后坐力，提高了枪支寿命。为了适应双复进簧设计，套筒下的聚合物枪身前端部分较前一代格洛克 20 略微加宽。



奥地利格洛克 21 手枪



格洛克 21 手枪是由奥地利格洛克公司设计及生产的半自动手枪，是格洛克 20 的 .45 ACP 口径版本。该枪是一种警用武器，特别适合在警服外佩带。目前，格洛克 21 已推出了三种更新版本，最新推出的格洛克 21 在套筒下方设有导轨，以便安装各种战术配件。

格洛克 21 的基本结构与格洛克 20 相似，外形尺寸比格洛克 17 稍微增大，使用 11.43 毫米柯尔特自动手枪弹。鉴于 11.43 毫米柯尔特自动手枪弹产生的压力只是最新 10 毫米手枪弹的几分之一，所以格洛克 21 的服役寿命可能比规定的寿命要长。该枪的弹匣解脱按钮有所加长，比格洛克 17 更易操纵。



奥地利格洛克 22 手枪



格洛克 22 手枪是由奥地利格洛克公司研制的警用半自动手枪，可视为格洛克 17 的 10×22 毫米 (0.40 S&W) 口径版本，于 1990 年开始生产。

格洛克 22 发射 10×22 毫米弹药，装有改良过的套筒及套筒导轨，以及对应 10×22 毫米弹药的枪管，外型与格洛克 17 非常相似。格洛克 22 在 1990 年推出后已出现了三种更新版本，第三版本被称为第三代格洛克 22。新推出的格洛克 22 在套筒下方设有导轨，以安装各种战术配件，另外，还在握把上设有手指凹槽。格洛克 22 还有一种衍生型——格洛克 22C，与格洛克 22 的主要区别是格洛克 22C 装有枪口补偿装置，在枪管顶部开有两个椭圆形的孔，以利用射击时排出气体抑制枪口方向。



奥地利格洛克 23 手枪



格洛克 23 手枪是奥地利格洛克公司设计及生产的半自动手枪，是格洛克 19 的 10×22 毫米 (0.40 S&W) 口径版本，也是美国境内最受民间及执法部门喜爱的手枪之一。

格洛克 23 发射 10×22 毫米弹药，标准弹匣为 13 发，装有改良过的套筒及套筒导轨，以及对应 10×22 毫米弹药的枪管，外型与格洛克 19 非常相似。格洛克 23 经历了四次修改版本，最新的版本被称为第四代格洛克 23，在套筒上型号位置有“Gen4”字样。自 2010 年开始，新推出的格洛克 23 为了提高人机功效，采用了新纹理，握把由粗糙表面



改凹陷表面，而握把略微缩小，并由过往不能更换改为可以更换握把片，以调整握把尺寸，更适合不同的手形。套筒内部的复进簧改为双复进簧式设计，大大地降低了后坐力和提高了手枪的寿命。

捷克斯洛伐克 CZ 52 手枪



CZ 52 手枪是由捷克斯洛伐克塞斯卡-直波尔约夫卡兵工厂 (CZ) 研制的半自动手枪，发射 7.62×25 毫米 M48 枪弹。自 1952 年起，CZ 52 就被捷克斯洛伐克军队作为制式手枪，1982 年该枪被 CZ 82 手枪取代。

CZ 52 手枪采用后坐反冲式设计，8 发可拆卸弹匣。该枪在设计时受到德国 MG42 通用机枪滚轴闭锁系统的影响，这种机构很少被用在手枪上，而 CZ 52 手枪却运用了该系统。CZ 52 采用威力较大的 M48 枪弹（这种弹药原本是供给冲锋枪用的），有着较大的后坐力。此外，精准度和寿命都不比发射 9 毫米鲁格弹的手枪优秀，所以 CZ 52 的用户并不多。



捷克斯洛伐克 CZ 75 手枪



CZ 75 手枪是捷克斯洛伐克于 20 世纪 70 年代研制的半自动手枪，于 1976 年开始批量生产，但直到 20 世纪 90 年代才被捷克斯洛伐克的军队和警察采用，以取代过时的 CZ 52 手枪，此外也曾出口到多个国家。

CZ 75 以比利时勃朗宁大威力手枪作为基础，同时又集合了史密斯·韦森 M39 及 SIG Sauer P210 等多种手枪的优点。CZ 75 采用了枪管短后坐和勃朗宁闭锁式设计，其枪管在弹膛下方有闭锁凸耳，与底把上安装的开闭锁突起零件配合引起枪管的摆动，枪管进入套筒内闭锁，顶部有两个位于抛壳口前方的闭锁突笋。CZ 75 手枪的载弹量基于型号及口径的不同而不同，标准型发射 9 毫米鲁格弹，并以 15 发弹匣供弹。



捷克斯洛伐克 CZ 83 手枪



CZ 83 手枪是由捷克斯洛伐克塞斯卡·直波尔约夫卡兵工厂于 20 世纪 80 年代研制的半自动手枪，1983 年开始批量生产。

CZ 83 的人机功效好，其握把设计以人体工程学为基础，发射机构采用的是双动原理，使用简便快捷。CZ 83 的弹药通用性也较好，运用了转换套件，使其能够发射多种型号的枪弹（7.65 毫米勃朗宁枪弹、9 毫米勃朗宁短弹、马卡洛夫枪弹等），简化了后勤保障及武器对枪弹口径的依赖性。CZ83 的全长 172 毫米，枪管长 97 毫米，发射 7.65 毫米枪弹时的空枪重量为 0.75 千克，发射 9 毫米枪弹时的空枪重量为 0.8 千克。CZ83 采用 10 双排弹匣供弹机构，有效射程为 50 米。



比利时 FN M1900 手枪



FN M1900 手枪是由比利时国营赫斯塔尔公司早期大规模生产的第一种约翰·勃朗宁自动手枪，采用传统的自由枪机式工作原理，发射 7.65 毫米柯尔特手枪弹。

FN M1900 是一支以火药燃气为动力、自由枪机式结构的半自动手枪。该枪是世界上第一支有套筒的自动手枪，因为设计较早，其套筒结构与后来的自动手枪有所区别。现代的自动手枪几乎都采用枪管在上、复进簧在下的套筒结构，而 FN M1900 恰恰相反，采用了复进簧在上、枪管在下的结构，在今天看来显得有些怪异。与其他击针式手枪不同，FN M1900 的击针没有击针簧，而是通过一个杠杆利用复进簧的弹力来推动击针，这在自动手枪的设计中非常少见。



比利时 FN M1906 手枪



FN M1906 手枪是由比利时国营赫斯塔尔公司研制的袖珍手枪，发射 6.35×15.5 毫米半底缘自动手枪弹，于 1906 年正式投产。

FN M1906 手枪采用自由枪机式自动方式，惯性闭锁机构，结构简单，只有 33 个零件，可迅速不完全分解为七个部分。FN M1906 尺寸较小，全长仅 114 毫米，比成年男性的手掌还要短得多，即使握在手中也不引人注目。该枪重量较轻，空枪重 350 克，加上一个实弹匣也只有 400 克。FN M1906 外形比较平滑，没有凸出的棱角，固定式缺口和准星全部隐藏在套筒顶端的长槽内，扳机也采用平板状，不会因钩住衣袋衬里而影响出枪速度。该枪的另一特点是非常重视安全性，设有三重保险。



比利时 FN 57 手枪



FN 57(FN Five-seveN) 手枪是由比利时国营赫斯塔尔工厂 (FN) 研制的半自动手枪，名称来自其使用的 5.7 毫米口径子弹，同时第一个及最后一个字母用大写表示强调是 FN 的产品。

FN 57 是为了配合 FN P90 冲锋枪而研发的手枪，因为 FN P90 所用的子弹是全新研制，不能用于现有的手枪，因此需要有 FN 57 与之配合，使整个武器系统完整。FN 57 采用延迟式后坐、非刚性闭锁，具有重量轻、后坐力低、弹匣容量大与体积小等优点。由于使用了跟 FN P90 一样的 5.7×28 毫米子弹，所以拥有一定的击穿防弹装备的能力，携弹量也较一般手枪多。FN 57 的可卸式弹匣除了 10 发和 20 发外，还有 30 发的延长版本。



比利时勃朗宁大威力手枪



勃朗宁大威力手枪 (Browning Hi-Power) 是由美国著名枪械设计师约翰·勃朗宁进行基础设计、比利时国营赫斯塔尔工厂改进及完成的单动操作式半自动手枪，发射当时欧洲威力最大的 9×19 毫米手枪弹。

与许多其他的勃朗宁手枪设计一样，勃朗宁大威力手枪采用了枪管短行程后坐作用操作原理和枪管摆动式闭锁机构。标准型勃朗宁大威力手枪使用的是单动操作式设计，并且装上了手动保险机构。与现代的双动操作半自动手枪不同的是，勃朗宁大威力手枪的扳机与击锤并没有联动关系，因此不能实现扣扳机待击。



以色列“沙漠之鹰”手枪



“沙漠之鹰”手枪是由以色列军事工业公司生产的一种大口径半自动手枪，其体积和重量很大，威力极强，拥有极高的知名度。

“沙漠之鹰”手枪采用常在步枪上使用的气动机构，这是因为它发射的是大威力子弹，而一般的气动机构在面对这种子弹时强度有所不足。该枪的握把很大，通常采用硬塑胶整体制造，用弹簧销固定。为了降低后坐力，该枪采用了两根平行的复进弹簧。“沙漠之鹰”手枪在射击时会产生很大的噪音，而且后坐力极大，故障率也较高。过高的杀伤力也是军方和警方对该枪的兴趣大大降低的原因之一，因为这样无论是对使用者还是对使用者旁边的人都存在很高的安全隐患。



以色列杰里科 941 手枪



杰里科 941(Jericho 941)手枪是由以色列军事工业公司(IMI)于 20 世纪 90 年代初推出的 9 毫米常规战斗手枪，被以色列私人保安和警察部队使用，而且广泛出口到国外。



杰里科 941 手枪采用枪管短后坐式工作原理，枪管偏移式闭锁机构，内部结构类似勃朗宁手枪系统。它可以双动射击，套筒在套筒座导轨上运动，有利于保证射击精度。它具有空仓挂机柄，同时作为待击解脱杆使用，手动保险柄左右手都可单手操作。杰里科 941 手枪还可通过迅速变换枪管、弹匣等部件发射其他口径的枪弹。

波兰 Vis wz.35 手枪



Vis wz.35 手枪是由波兰研制的勃朗宁半自动手枪的变型枪，1935 年成为波兰军队的制式手枪。该枪被认为是有史以来最好的手枪之一，更是一些枪械收藏家的珍藏之一。

Vis wz.35 手枪的不少设计是以约翰·勃朗宁的 M1911 半自动手枪作为基础，采用了与 M1911 手枪相同的枪管短行程后坐作用原理，但没有采用铰链回转式闭锁结构，而是采用凸耳式结构，与勃朗宁大威力手枪比较类似。当枪弹击发后，枪管先是和套筒扣合在一起共同后坐一小段自由行程，然后通过枪管尾端下方凸耳上的开锁斜面与套筒座内的突起相互配合，使枪管尾端向下偏移，枪管上的闭锁突筋与套筒内壁的闭锁槽脱离，完成开锁动作。



波兰 P-64 手枪



P-64 手枪是波兰军队的 9 毫米制式手枪，其结构类似苏联马卡洛夫手枪，但也吸收了德国瓦尔特 PP 手枪的一些特点。

P-64 手枪采用自由枪机式工作原理，可单动、双动击发。击发后，火药气体压力推动套筒弹底窝平面，使得套筒后坐，完成抽壳、抛壳等动作。P-64 手枪的手动保险机柄在套筒左后方，显示红点为发射位置，红点被手动保险机柄挡住为保险状态。为便于握持手枪，该枪弹匣底部向前伸出了一个凸角。P-64 手枪使用 9 毫米马卡洛夫手枪弹，采用机械瞄准具。



乌克兰 Fort 12 手枪



Fort 12 手枪是乌克兰于 20 世纪 90 年代末研制的半自动手枪，用于取代老旧的马卡洛夫手枪。目前，Fort 12 被乌克兰多个执法部门使用，包括警察、特警队及内政部等，俄罗斯及乌兹别克斯坦也有采用。Fort 12 也向民间市场发售，不过民用型只能发射如橡胶弹或催泪弹等非致命弹药。

Fort 12 是一款采用反动式操作的双动式手枪，其枪身及滑套由钢铁制成，手动保险设置在滑套左方，可有效地锁上击锤，不论击锤处于锁定还是较低的位置。早期的 Fort 12 被认为不太可靠，后期型号逐渐完善起来，比起马卡洛夫手枪有着更大的弹匣容量和更优秀的精度。Fort 12 的缺点在于没有安全的退弹系统。



日本九四式手枪



九四式手枪是日本于 20 世纪 30 年代开始生产的小型轻量半自动手枪，在二战中也曾大量生产并装备部队。

九四式手枪主要提供给战车乘员、汽车兵、飞行员等重要非直接地面战斗人员，作为自卫手枪使用。这种手枪威力较大、精度较佳，也不需要经常保养擦拭，特别适合射击技术生疏的技术兵员。九四式手枪有着较坚固、能减少意外走火的发射部件，比较容易装填。不过，九四式手枪也有一个非常严重的缺陷：若压下枪身左侧一个露出的击锤固定器，上膛的子弹就会被击发。这导致九四式手枪在商业上是一个失败品，也常常被认定是有史以来最糟糕的军用手枪。



南斯拉夫 CZ99 手枪



CZ99 手枪是由南斯拉夫扎斯塔瓦武器公司 (Zastava) 生产，自 1990 年和 1991 年开始在美国和法国销售。

CZ99 手枪与西格·绍尔公司的 P226 手枪极其相似，都采用枪管短后坐式工作原理。但是 CZ99 手枪套筒采用两件焊接，套筒座用铝合金制成，并进行了黑色无光氧化处理。此外，该枪膛内有一个有弹指示器，可进行直观和触摸检查弹量情况。套筒座两侧都配有弹匣解脱钮，15 发弹匣可轻易地从机匣中抽出。CZ99 手枪安全可靠，在极寒或酷热环境中也能正常工作，从 1.5 米高处跌落也不会走火。



韩国 DP51 手枪



DP51 手枪是由韩国大宇公司于 20 世纪 80 年代研制的自动手枪，主要用于杀伤近距离有生目标，目前仍被韩国军队和警察使用，同时也出口外销。

DP51 手枪使用 9×19 毫米巴拉贝鲁姆手枪弹，采用不常见的延迟后坐系统，枪膛内有多条环形槽，射击时，弹壳急剧膨胀，膛内的巨大压力将弹壳推入槽中，从而阻止弹壳抽出及枪管尾端打开。当枪弹离开枪管后，弹壳恢复原来的尺寸，枪管尾端打开。DP51 手枪采用双动式扳机设计，提供了合适的扳机扣力。

