

## Chapter 2

# 半自动手枪



半自动手枪是指仅能自动装填弹药的单发手枪。其子弹能与冲锋枪、冲锋手枪共用，而且射击时也比较舒适。作为自卫首选武器之一，不管是常规部队还是特种部队，几乎人人都会配备一把半自动手枪。



## 美国 M1911 手枪



M1911是美国柯尔特公司于20世纪初研制的一款半自动手枪。

### 研发历史

M1911的研制计划可以追溯至19世纪末。当时，美军在菲律宾和当地人发生武装冲突，美军装备柯尔特9毫米口径左轮手枪，但该枪性能不够理想，所以美军便决定研制一种新型手枪装备其军队。

1907年，美国正式招标11.43毫米口径手枪作为新一代的军用制式手枪，在对该手枪项目竞标中，柯尔特公司和萨维奇公司的手枪被美国军方选中，随后两家公司的产品便进入试验和改进中。在1910年年末的6000发子弹射击试验中，柯尔特的样枪射完子弹后没有出现任何问题，而萨维奇公司的样枪则出现37次故障，最后自然是柯尔特公司胜出。

| 基本参数 |              |
|------|--------------|
| 口径   | 11.43 毫米     |
| 全长   | 210 毫米       |
| 枪管长  | 127 毫米       |
| 空枪重量 | 1105 克       |
| 有效射程 | 50 米         |
| 枪口初速 | 251.46 米 / 秒 |
| 弹容量  | 7 发          |





1911年3月29日，柯尔特公司的手枪正式成为美国陆军的制式手枪，定型为M1911。1913年，由于M1911半自动手枪的性能十分出色，也被美国海军和美国海军陆战队选为制式手枪。



M1911 手枪左侧方特写



### 枪体构造

#### M1911手枪的基本操作原理

作原理是利用后坐力。子弹内发射药的燃烧气体将弹头推出枪管，此时锁在一起的枪管与套筒受后坐力开始向后滑。弹头射出后，枪管与套筒继续一起向后滑一小段距离。然后枪管尾端以铰链为轴向下摆动。

M1911采用了双重保险设计，其中包括手动保险和握把式保险。手动保险在枪身左侧，处于保险状态时击锤和阻铁都会被锁紧，套筒不能复进。握把式保险则需要用掌心保持按压力度才能保持战斗状态，松开保险后手枪就无法射击了。



M1911 手枪分解图

### 性能解析

M1911半自动手枪性能优越，其11.43毫米的大口径子弹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掉链子，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，比如弹匣容量为7发，包括枪膛内的1发子弹，一共8发子弹，而且体积和重量稍大，后坐力也偏大。

M1911手枪是约翰·勃朗宁以枪管短行程后坐作用原理来设计的著名产品，其各种特点也影响着其他在20世纪推出的手枪。



M1911 手枪及弹匣



M1911 手枪使用的弹匣与子弹

### 服役记录

M1911手枪于1911年开始在美军服役，之后经历了两次世界大战和多场局部战争，实属名枪中的老枪。二战后，M1911系列仍然是美军部队的制式手枪，美国陆军特种部队在伊拉克战争中的自由伊拉克行动和持久自由军事行动都有采用。



黑色涂装的 M1911 手枪



10 秒速识

M1911手枪所有型号均标有UNITED STATESPROPERTY，序列号标于套筒座右侧。



柯尔特的金杯国家比赛版本的 M1911 手枪



## 美国 M9 手枪



M9手枪是意大利伯莱塔公司为美军设计的一款半自动手枪。

### 研发历史

1978年，美军提出需要采用一种新手枪，用以取代老旧的M1911手枪。之后多家著名枪械公司参加了选型试验。经过一番角逐，1985年1月，美军宣布伯莱塔92F胜出，并将其选为制式手枪，正式命名为

M9。1988年，M9发生了套筒断裂的事故，随后，伯莱塔公司按照美国陆军的要求进行了改进设计，按这种标准生产的92F被改称为92FS。至此，伯莱塔92FS（M9）手枪真正取代经典的M1911手枪，成为美军新的制式手枪。

### 基本参数

|      |              |
|------|--------------|
| 口径   | 9 毫米         |
| 全长   | 217 毫米       |
| 枪管长  | 125 毫米       |
| 空枪重量 | 952 克        |
| 有效射程 | 50 米         |
| 枪口初速 | 353.56 米 / 秒 |
| 弹容量  | 15 发         |

### 枪体构造

M9手枪沿用92F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。在保险装置上，不再是过去的按钮式，而是变成了摇摆杆。扳机护圈的增大，即便是戴上手套扣动扳机也非常顺手。2003年，美国军方推出了M9的改进型，名为M9A1，主要是加入了皮卡汀尼导轨以对应战术灯、激光指示器及其他附件。此外，还配发物理气相沉积（PVD）胶面弹匣来提高可靠性，以便在阿富汗和伊拉克等的沙漠地区顺利运作。



M9 手枪后侧方视角



黑色涂装的 M9 手枪



### 性能解析

M9手枪维修性好、故障率低，据试验：枪在风沙、尘土、泥浆及水中等恶劣战斗条件下适应性强，其枪管的使用寿命高达10000发。1.2米高

处落在坚硬的地面上不会出现偶发，一旦在战斗中损坏，较大故障的平均修理时间不超过半小时，小故障不超过10分钟。

### 服役记录

美军的M9在目前仍是主要制式手枪，在短时间内M9不会被大规模取代。《海军陆战队周报》( *Marine Corps Times* ) 在2007年报道美国海军陆战队所有上校以下军衔的军官及所有士官 ( Non-commissioned officers )，将以M4卡宾枪取代M9手枪以适应目前的战场环境，但M9手枪仍将装备海军陆战队上校以上及海军比上士更高军衔的人员。目前，美国海岸防卫队以SIG P229做主要的防护用武器，但少量M9仍装备后备部队，而空军警卫队仍以M9作为主要防护武器。



M9 手枪上方视角



枪盒中的 M9 手枪



## 10 秒速识

M9手枪的套筒座，包括握把都是由铝合金制成的，握把外层的护板是木质的。



M9 手枪左侧方特写



M9 手枪及弹匣、子弹



## 美国 MEU (SOC) 手枪



MEU (SOC) 手枪是由美国海军陆战队精确武器工场设计生产的一款半自动手枪。

## 研发历史

意大利伯莱塔公司为美军设计的M9手枪在战场上有着不俗的表现，但是作为美国本土士兵来说，他们还是更喜欢M1911手枪。为了满足士兵的需求，20世纪80年代末期，美国海军陆战队上校罗伯特·杨对M1911手枪提出了一系列的改进建议。1986年，美国精密武器分部和陆战队步枪分队装备商接受M1911改进建议，这些改进后M1911手枪还没有正式的定型，一律称为MEU（SOC）手枪或MEU手枪。

| 基本参数 |              |
|------|--------------|
| 口径   | 11.43 毫米     |
| 全长   | 209.55 毫米    |
| 枪管长  | 128.27 毫米    |
| 空枪重量 | 1105 克       |
| 有效射程 | 70 米         |
| 枪口初速 | 252.98 米 / 秒 |
| 弹容量  | 7 发          |



MEU（SOC）手枪上方视角

## 枪体构造

MEU（SOC）手枪是一把气冷式、弹匣供弹、枪管短行程后坐作用操作、单动操作的半自动手枪，由于它的组件都是由手工装配，因此不能互换。该手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，在高速射时尤其有利。但缓冲器本身似乎不太耐用，而且其上的小碎片容易积累在手枪里面导致产生故障，但大多数陆战队员认为这没多大问题，因为在陆战队里面所有的武器都能得到定时和充分的维护，但是这个装置还一直存在争议。



MEU (SOC) 手枪与弹匣



## 服役记录

美国海军陆战队的队员在1983年入侵格林纳达、1989年入侵巴拿马、1992年索马里战争以及2001年的阿富汗战争、2003年的伊拉克战争中使用的 handgun 都是 MEU (SOC) 手枪。



## 10 秒速识

MEU (SOC) 手枪武器序列号的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以确认膛内是否有弹，新的套筒在前面增加了防滑纹。



装上战术用具的 MEU (SOC) 手枪



MEU (SOC) 手枪右侧方特写





## 比利时 FN 57 手枪



FN 57手枪是由比利时FN公司设计生产的一款半自动手枪。

### 研发历史

FN 57手枪是比利时FN公司为了推广SS190弹而研制的半自动手枪，主要用于特种部队和执法部门。FN公司（法文全称：Fabrique Nationale d'Armes de Guerre, Herstal lez Liège，直译是：列日市赫斯塔尔国家兵工厂，后文统称为FN公司）针对美国市场将FN 57 手枪分成两种型号—USG型和IOM型。IOM型针对执法机构或军事人员使用，USG型则供美国的执法部门或平民使用。

| 基本参数 |            |
|------|------------|
| 口径   | 5.7 毫米     |
| 全长   | 208 毫米     |
| 枪管长  | 122 毫米     |
| 空枪重量 | 617 克      |
| 有效射程 | 50 米       |
| 枪口初速 | 716 米 / 秒  |
| 弹容量  | 10/20/30 发 |





FN 57 手枪前侧方特写



## 枪体构造

FN 57手枪是一种半自动手枪，采用枪机延迟式后坐，非刚性闭锁，回转式击锤击发等设计原理。扣动扳机时，首先装载击针簧，然后释放击针。除非扣动扳机，否则击针不会受到任何压力，因此该枪没有保险装置。它虽使用比普通手枪更长的枪弹，但握把设计很适合。



迷彩涂装的 FN 57 手枪

FN 57手枪采用延迟后坐式自动方式。射击时，枪管与套筒一起后坐，但枪管在枪弹的摩擦力下向前脉冲。随着弹头射出，枪管的摩擦力消失，套筒后坐一段短行程后停止。

## 性能解析

SS190弹由于弹壳直径小，重量轻，因此20发实弹匣的重量也只相当于9毫米手枪10发弹匣的重量。由于枪管较短，FN 57手枪发射SS190子弹的初速比FN P90冲锋枪发射时要低，但仍高达716米/秒，有极好的穿透力，在有效射程内能击穿标准的防弹衣。



加装消声器的 FN 57 手枪

## 衍生型号

| 型 号                 | 特 点                       |
|---------------------|---------------------------|
| Five-seveN          | 第一代手枪                     |
| Five-seveN Tactical | 采用单动扳机，有保险装置              |
| Five-seveN IOM      | 采用可调式照门，弹匣联动式保险装置         |
| Five-seveN USG      | 调式照门，准星加高，弹匣采用联动式保险装置     |
| Five-seveN MK2      | 采用一体式的金属滑盖，可调式和经改良后的照门与准星 |



FN 57 手枪及弹匣



### 服役记录

在比利时，FN 57手枪主要被用于国防军、联邦警察特别任务部队、特种部队等。其他使用FN 57手枪的国家还包括美国、英国、阿根廷、西班牙等。

### 10 秒速识

FN 57手枪通过精心设计，首次在手枪套筒上成功采用钢-塑料复合结构。另外，该枪的击针室用机械加工，使用固定销固定在支架上，外面覆盖一层高强度工程塑料，然后表面再经过磷化处理。



FN 57 手枪及弹药



FN 57 手枪右侧方特写



## 比利时 FN FNX 手枪



FNX手枪是FN公司旗下位于南卡罗来纳州哥伦比亚的美国分公司设计和生产的一系列半自动手枪。

### 研发历史

21世纪，FN公司一心想在手枪市场上独树一帜，于2006推出了FNP系列手枪。该系列手枪跟随新世纪手枪的潮流，采用轻量化材料、增大弹容量以及使用模块化设计等。虽然FNP系列手枪各方面的性能都很不错，但是其他公司的手枪也不差，这使它自推出后在手枪市场上一直不温不火。之后，位于美国南卡罗来纳州哥伦比亚的FN分公司对FNP手枪进行了大刀阔斧的改进，最终于2010年推出了FNX手枪。这种手枪在2010年SHOT Show（美国著名枪展）上首次亮相。

| 基本参数 |           |
|------|-----------|
| 口径   | 9 毫米      |
| 全长   | 187.96 毫米 |
| 枪管长  | 102 毫米    |
| 空枪重量 | 620.85 克  |
| 有效射程 | 50 米      |
| 枪口初速 | 430 米 / 秒 |
| 弹容量  | 17 发      |



沙漠色涂装的 FN FNX 手枪

### 枪体构造

FNX系列手枪具有双手可以灵巧操作的大型保险/待击解脱杆、弹匣释放按钮和套筒锁（套筒释放装置、空枪挂机杆），与市场许多的其他中央式底火手枪一样，都是使用枪管短行程后坐作用的手枪系统。它最主要的不同之处是在于枪管后退和开锁以及以后的枪管和套筒行程。以分离前计算，FNX的枪管和套筒行程的距离是其他的半自动手枪的两倍。这将有助于减少从手枪上感受到的后坐力。



FN FNX 手枪分解图



## 性能解析

在FN公司的打造下，FN FNX手枪各方面细节都非常完美，几乎找不到缺陷。而且它跟随时代潮流，采用高科技材料，使用新型设计，以及具有较大弹容量等。这些都是现代手枪必备的特征，而FN FNX手枪将它们完美地集于一身。



FN FNX 手枪及弹匣



## 服役记录

在美国，FN FNX手枪主要被仙谷警察局（Paradise Valley Police Department）在内的一些警察部门所采用。



FN FNX 手枪前侧方特写

### 10 秒速识

FN FNX手枪所有型号都具有凸出方格表面纹理和生产商标志的握把及套筒前后用以向后拉动的锯齿形防滑纹，设有一条整合在套筒下、底把扳机护圈前方的防尘盖用以安装各种战术灯、激光瞄准器和其他战术配件的MIL-STD-1913综合战术配件导轨、固定三点式大型战斗机械瞄具和套筒右侧的上膛显示杆。



FN FNX 手枪局部特写