



M4. Additionally, much of its frame is constructed from weight-saving polymer, but the overall weight of the M4 is less than that of the M16. The M4's forward ejection of spent shell casing is a P1911-style ambidextrous fire, and the charging handle is located on the side of the weapon, which does not make it fully ambidextrous.

光影中的 铁血传奇

铁血图文 编著

冷血“主角”，光影英雄诠释防身利器

惊鸿一瞥，3

电影中的著名枪械



100+ 款在电影中大放异彩的金属利器

轻武器博览

人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

光影中的 铁血传奇

轻武器博览

铁血图文 编著



YZLI0890119341

人民邮电出版社
北京

图书在版编目(CIP)数据

光影中的铁血传奇: 轻武器博览 / 铁血图文编著

— 北京: 人民邮电出版社, 2011.12

ISBN 978-7-115-25617-1

I. ①光… II. ①铁… III. ①轻武器—介绍—世界②
电影—介绍—世界 IV. ①E922②J905.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第217917号

内 容 提 要

本书对科幻冒险、警匪反恐、间谍以及历史改编四大类热门电影中出现的枪械等轻型武器作了细致的介绍,从现实中枪械的研发、设计、装备到电影中的使用情况都应有尽有。读者在欣赏电影之余,可通过本书所介绍的内容,对这些枪支的性能和装备现状有所了解,既扩大军迷和影迷朋友的知识面,也让大家更轻松地融入剧情中去。

本书的内容包括了从第二次世界大战到现在的各种著名手枪、冲锋枪、步枪、机枪等轻武器,特别是狙击步枪的内容非常精彩,在电影中使用狙击步枪的主角也往往都是百步穿杨的好手。本书不但配有大量精美的枪支图片,而且将该枪在电影中出现的画面也截取下来,以方便读者识别及鉴赏。

本书深入浅出的文字与精美丰富的图片,将电影和单兵武器这两个元素完美地融合在一起,专业性和趣味性并重,无异于一场轻武器知识的盛宴。

本书适于广大军事爱好者作为科普读物阅读参考,对青少年亦大有裨益。

光影中的铁血传奇: 轻武器博览

◆ 编 著 铁血图文

责任编辑 俞 彬

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街14号

邮编 100061 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京捷迅佳彩印刷有限公司印刷

◆ 开本: 787×1092 1/16

印张: 12.5

字数: 374千字

2011年12月第1版

印数: 1~5 000册

2011年12月北京第1次印刷

ISBN 978-7-115-25617-1

定价: 45.00元

读者服务热线: (010) 67132693 印装质量热线: (010) 67129223

反盗版热线: (010) 67171154

广告经营许可证: 京美工商广字第0021号

前言

电影，将我们带进神奇的光影世界，传递给我们不同的人生理念与生活方式，冲击着我们的思想和感官，让我们看到的不再只是以自己为中心的尘世世界。

枪支，它似乎有着神秘莫测的魅力，让无数人为之痴迷。漂亮的外形，强大的火力，新颖的设计理念，让许多经典名枪百年不衰。在影片中，主角们总是以最能酷炫的姿势，并拥有最酷的枪法，摆着最酷的射击姿势，让人无限着迷。或许在生活中我们没有接触枪械的机会，但是，我们却可以透过光影的世界来了解一二。

自从人类进入热兵器时代，枪支便一直是士兵的标准配置，即使一些平时使用不到枪支的战斗人员，比如装甲兵和飞行员，但是他们也经常携带着步枪或手枪，因为这是身份和荣誉的象征。其实，通过枪支，我们也可以窥探到强壮的人类发展史，哪里有好枪，哪里就有正义，“枪”既助长了邪恶，也守护了正义。

枪的种类很多，包括手枪、步枪、冲锋枪、机枪等，这些大体能可以不断细分，比如手枪，还可以分为突击步枪和狙击步枪等。因为战争的需要，这些武器都在不断地演化，有些结构还是外形，都日趋完美。而且未来还可能会出现电磁枪，激光枪等新概念武器。

在影片中，我们不但可以欣赏到现代的各种门枪类，而且还能通过光影的神奇时光穿越回几十年，甚至数百年前的经典名枪，还能通过科幻电影来窥探对未来的种种预测。本书将描述一些有趣电影的情节，对影片中出现的经典名枪做进行了全面而深入的介绍，每个武器都配有大量的精美图片，包括整体展示图、局部图等。此外，我们还将加入一些有趣的知识点，以增加趣味性。

本书的相关数据资料来源于美国国家档案馆、美国国防部网站等公开军事网站，《美国防务周刊》、《军事技术》杂志等国外知名军事媒体的枪类杂志书籍，本书还特别感谢美国枪械博物馆网站的数据支持，我们感谢所有为本书提供资料的网站，感谢枪类爱好者们的支持，让读者可以全方位地了解它们。

在编写过程中，我们在网络上进行了大量资料的浏览，也参考了很多专业书籍，同时还有书内各位经过多位军事专家严格的审核和校对，力求将书籍做到准确无误，便于读者查阅。

本书适合军事爱好者阅读收藏，为广大军迷提供优质的军事知识读物。

目录

第1章 科幻冒险类	6	《变形》中的沙漠之鹰	62
《终结者》系列电影中的枪械	8	1 影片基本信息	62
《终结者》		2 剧情简介	62
1 影片基本信息	8	3 枪械赏析	63
2 剧情简介	8	《刀锋战士》中的海狸枪	66
3 枪械赏析	9	1 影片基本信息	66
《终结者2：审判日》		2 剧情简介	66
4 影片基本信息	17	3 枪械赏析	66
5 剧情简介	17	《洛杉矶之战》中海军的标准枪械	68
6 枪械赏析	18	1 影片基本信息	68
《终结者3：机器的警觉》		2 剧情简介	68
7 影片基本信息	26	3 枪械赏析	69
8 剧情简介	26	第2章 警匪反恐类	75
9 枪械赏析	27	《生死狙击》中的枪械	76
《第一滴血》系列电影中的枪械	33	1 影片基本信息	76
1 影片基本信息	33	2 剧情简介	76
2 剧情简介	33	3 枪械赏析	77
3 枪械赏析	34	《勇闯夺命岛》中的枪械	88
《敢死队》电影中的枪械	41	1 影片基本信息	88
1 影片基本信息	41	2 剧情简介	88
2 剧情简介	41	3 枪械赏析	89
3 枪械赏析	42	《神枪手》中的枪械	92
《第9区》中的枪械	55	1 影片基本信息	92
1 影片基本信息	55	2 剧情简介	92
2 剧情简介	55	3 枪械赏析	93
3 枪械赏析	57	《盗火线（Heal）》中的枪械	98
《黑暗骑士》中的枪械	59	1 影片基本信息	98
1 影片基本信息	59	2 剧情简介	98
2 剧情简介	59	3 枪械赏析	99
3 枪械赏析	60	《绝地战警2》中的枪械	103
		1 影片基本信息	103
		2 剧情简介	103
		3 枪械赏析	104

《赶尽杀绝》中的枪械	109	3 枪械赏析	145
1 影片基本信息	109	《谍影重重》中的枪械	150
2 剧情简介	109	1 影片基本信息	150
3 枪械赏析	110	2 剧情简介	150
《战争之王》中的枪械	113	3 枪械赏析	151
1 影片基本信息	113	《斯密斯夫妇》中的枪械	160
2 剧情简介	113	1 影片基本信息	160
3 枪械赏析	114	2 剧情简介	160
《城中大盗》中的枪械	119	3 枪械赏析	161
1 影片基本信息	119	第4章 历史改编类	166
2 剧情简介	119	《拯救大兵瑞恩》中的枪械	168
3 枪械赏析	120	1 影片基本信息	168
《虎胆龙威4》中的枪械	123	2 剧情简介	168
1 影片基本信息	123	3 枪械赏析	169
2 剧情简介	123	《黑鹰坠落》中的枪械	178
3 枪械赏析	124	1 影片基本信息	178
《通缉犯》中的枪械	128	2 剧情简介	178
1 影片基本信息	128	3 枪械赏析	179
2 剧情简介	128	《公众之敌》中的枪械	187
3 枪械赏析	130	1 影片基本信息	187
《大事件》中的枪械	133	2 剧情简介	187
1 影片基本信息	133	3 枪械赏析	188
2 剧情简介	133	《兵临城下》中的传奇狙击	193
3 枪械赏析	134	1 影片基本信息	193
《处刑人》中的枪械	138	2 剧情简介	193
1 影片基本信息	138	3 枪械赏析	194
2 剧情简介	138	《我们曾经是战士》中的枪械	196
3 枪械赏析	139	1 影片基本信息	196
第3章 间谍类	141	2 剧情简介	196
《007》系列电影中的枪械	142	3 枪械赏析	197
1 影片基本信息	142		
2 剧情简介	143		





第1章

科幻冒险类



《终结者》系列电影中的枪械

《第一滴血》系列电影中的枪械

《敢死队》电影中的枪械

《第9区》中的枪械

《黑暗骑士》中的枪械

《变脸》中的沙漠之鹰

《刀锋战士》中的霰弹枪

《洛杉矶之战》中海军的标准枪械

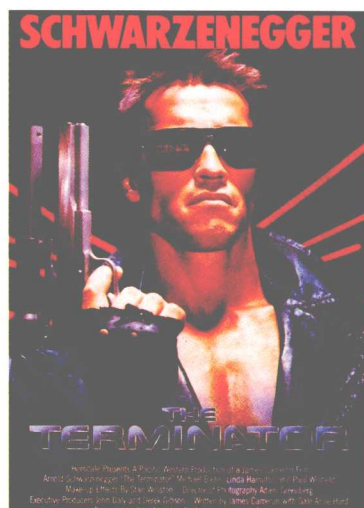
《终结者》

系列电影中的枪械

《终结者》

1 影片基本信息

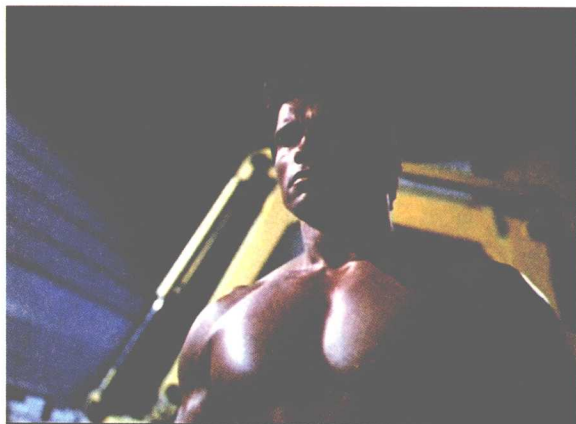
	终结者 (The Terminator)
首映日期	
	美国
类型	
导演	詹姆斯·卡梅隆 (James Cameron) 等
	阿诺·施瓦辛格 (Arnold Schwarzenegger) 饰 终结者 (The Terminator)
	迈克尔·比恩 (Michael Biehn) 饰 Kyle Reese
	琳达·汉密尔顿 (Linda Hamilton) 饰 Sarah Connor
制作成本	
	38 400 000美元 (全美)



《终结者1》海报

2 剧情简介

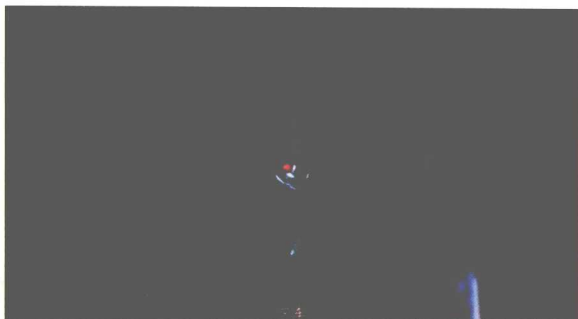
公元2029年，经过核毁灭的地球已由电脑“天网”统治，人类几乎被消灭殆尽。剩下的人类在领袖约翰·康纳的领导下与电脑英勇作战，并扭转了局面。“天网”为了改变这一切，制造了时光逆转装置，派遣终结者人型机械人T-800回到1984年去杀死约翰的母亲莎拉·康纳，以阻止约翰的诞生。约翰发现了这一阴谋，攻占了实验室，战士卡尔雷斯自愿通过时间通道回到1984年保护莎拉。



阿诺·施瓦辛格所扮演的机械战士在一阵炫目的闪电中光着身子亮相，显露出一身发达的肌肉

机械战士T-800来到洛杉矶，按照电话簿追杀名叫莎拉·康纳的女人，但真正的那个莎拉却在危急关头被卡尔·雷斯所救。不过最后T-800找到了他们，雷斯与莎拉带着做好的炸药管逃走。经过一番激烈的

追逐打斗，最终，莎拉用计将T-800困在液压机里，将它压成了一堆废铁。半年后，未来的领袖就要出世了。莎拉继承了雷斯的遗志，为培养儿子做各种准备。



3 枪械赏析

SPAS-12 霰弹枪

剧情：T-800来到莎拉·康纳所在的年代后，先到武器店里去购买了一批枪械，包括一把手枪（Hardballer Long Slide）、一把冲锋枪（UZI）、一把突击步枪（AR-18）和一把霰弹枪（SPAS-12），右图中T-800手中拿的正是SPAS-12霰弹枪，随后，T-800从柜台上取下一颗霰弹枪枪弹塞入SPAS-12的枪膛，一枪杀掉了武器店老板。



SPAS-12 霰弹枪性能参数	
全枪长	1 041毫米
枪管长	546毫米
枪重	4.4千克
弹容量	8发
闭锁装置	摆动式
自动方式	气动式

SPAS-12多功能霰弹枪是弗兰齐公司在20世纪70年代后期设计的一种特种多用途近战武器，它最大的特点是可以选择半自动装填或传统的泵动装填方式操作，以适合不同的任务需求和弹药类型。SPAS-12上有一个弹仓隔断器，可以切断从弹仓供弹，这样射手就可以往弹膛里手动装填一发特种弹而不会从弹仓进弹。例如在战斗中射手原本在弹仓中装满了鹿弹，但



SPAS-12多功能霰弹枪有可折叠枪托（上）和固定枪托（下）两种

突然需要发射催泪弹或破门弹，或向远距离目标射击独头弹时，只要按下弹仓隔断器的开关，就可以直接往弹膛里更换弹种，而发射完这发特种弹后，又可立即继续从弹仓中补充鹿弹向敌人射击。

SPAS-12在枪管外包覆有一个钢制的方型隔热罩，这样即使在长时间的持续射击后导致枪管表面温度过高，也不会影响射手的正常操作和做出各种战术动作。

SPAS-12的瞄准具非常特别，由片状准星和开放式多功能照门组成。这个多功能照门是在一个大觐孔底部连接一个半圆形小缺口，上面的大觐孔用于近距离快速瞄准射击霰弹，下面的小缺口用于远距离精确瞄准射击独头弹。这样的多功能瞄准具与弹仓隔断器配合，远攻近防皆宜，非常适合军警人员的实际战斗需要。

由于SPAS-12在设计上的军用特征非常明显，美国BATF（美国联邦烟酒枪械炸药局）最终认定此枪属于“毁灭性装置”（destructive device），在20世纪90年代中期开始禁止民间市场再进口SPAS-12霰弹枪，这也导致该枪逐渐成为了枪械爱好者的收藏目标，而当弗兰齐公司在2000年开始停止SPAS-12的生产，转而全力生产和销售新的SPAS-15后，现在的SPAS-12无论在美国还是在其他国家都是收藏家的重要收藏目标。

SPAS-15



SPAS-12多功能霰弹枪，与一般霰弹枪（下图）相比，它的枪管上有一个独特的隔热罩



TIPS

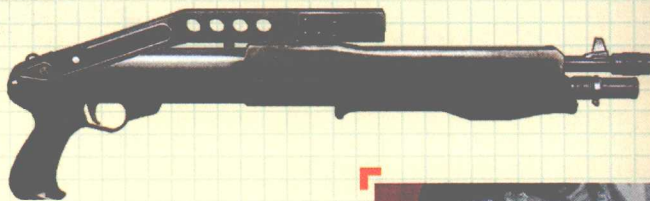
SPAS这个缩写所代表的含义先后发生过三次变化。当初SPAS-12刚开始在欧洲推出时，SPAS是“特种用途自动霰弹枪”（Special Purpose Automatic Shotgun）的缩写；在1988年由FIE公司开始进口到美国时，则改称“半自动/泵动自动霰弹枪”（Semi-auto / Pump Automatic Shotgun）；后来为了让该枪能以民用枪的定义在民间市场上更容易销售，又改称为“运动用途自动霰弹枪”（Sporting Purpose Automatic Shotgun）。

TITLE SPAS-15 SEMI

BATTLESTRATS
TACTICS MATTER

Developed from the SPAS-12, the 15 works along the same principles as operator selective semi-automatic or pump-action operation; however, a key design change is its box-fed magazine. The SPAS-15 has seen action with Italian Special Forces and police SWAT organizations.

FILE PHOTO



DETAILS

A six-round, box-fed, semiautomatic shotgun offering devastating stopping power in close-quarter combat where range is not a factor.



GREAT FOR DEFENDING THESE
POINTS ON PORT VALDEZ

TIPS

在《穿越火线》游戏中，APAS-12是一款拥有彪悍外形和强悍火力的武器，破坏力极强，但唯一缺点就是射速有点慢，在团队竞赛和幽灵模式中经常用到。

Hardballer Long Slide手枪

剧情：T-800在莎拉·康纳家里听到莎拉·康纳给一起居住的朋友Ginger的电话留言，知道了莎拉·康纳的位置，于是T-800追踪到了Pico大道的一家名叫Technoir的酒吧里并发现了莎拉·康纳，T-800缓缓靠近莎拉·康纳并举起刚才在枪械店买（其实是抢）的Hardballer Long Slide手枪，将激光瞄准镜的红光对准了莎拉康纳的额头。

Hardballer Long Slide手枪性能参数

口径	11.43毫米（0.45英寸）
全枪长	267毫米
枪重	1.306千克
弹容量	7发

Hardballer Long Slide手枪是Hardballer手枪中的加长版本，由AMT（阿卡迪亚机器和工具公司（Arcadia Machine & Tool））在20世纪70年代至80年代兴盛时所推出的柯尔特（Colt）M1911的复制产品。该枪的滑套长度有数种不同的款式，其中约178毫米长的版本就是《终结者1》中阿诺使用的Hardballer Long Slide手枪。



Hardballer手枪

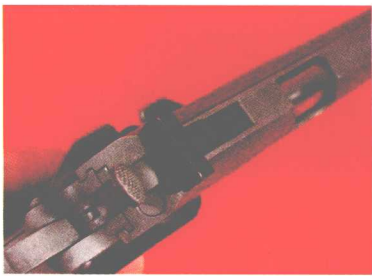


Hardballer Long Slide手枪

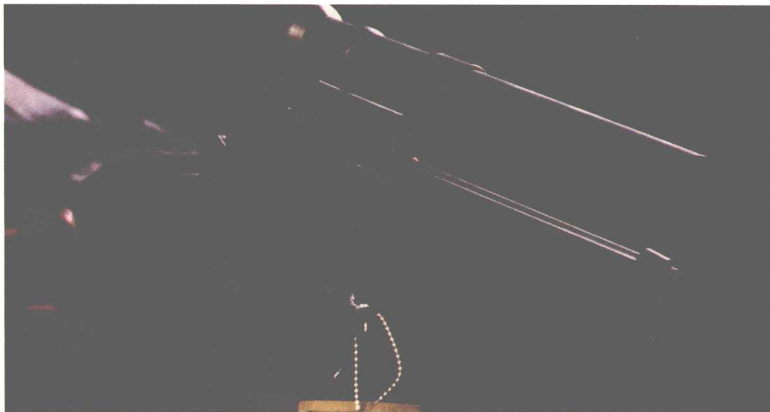


Hardballer Long Slide手枪

Hardballer比较独特的一个设计在于其采用了全不锈钢结构设计，此外还有可调整的照门和加长了握把保险。由于当时还没有很好的润滑技术，所以AMT Hardballer的全不锈钢设计也导致该枪不锈钢结构之间的摩擦严重，对枪的寿命和性能都有一定影响。也正由于这个问题的困扰，导致AMT公司最终破产，其资产和商标被IAI（Irwindale Arms Incorporated）买下。



Hardballer Long Slide手枪的全不锈钢结构



TIPS

在《终结者1》的海报上，阿诺手持的就是一把装有激光瞄准具的Hardballer Long Slide手枪。

UZI冲锋枪

剧情：就在T-800正要扣动手枪扳机的一刹那，一直暗中保护莎拉·康纳的卡尔雷斯（迈克尔·比恩 饰，开始却被莎拉·康纳误认为是追杀自己的人）用从警车里偷来的霰弹枪朝着T-800连开数枪，莎拉·康纳得以逃脱一劫，但是T-800怎能就此罢手，它掏出身上的一把UZI冲锋枪在酒吧里一阵疯狂射击，继续追杀莎拉·康纳（在这一情节里，UZI冲锋枪的稳定性和射速被T-800充分展现出来）。此时，该片的真正追杀正式开始。



UZI冲锋枪性能参数	
口径	9毫米
全枪长	470毫米
枪管长	260毫米
枪重	3.7千克
弹容量	25/32发
初速度	400米/秒
有效射程	200米
理论射速	600发/分
发射弹种	9毫米派拉贝姆弹
自动方式	自由枪机式

UZI冲锋枪是1949年由以色列军官乌兹·盖尔德设计的，20世纪50年代初定型为冲锋枪，定型后由以色列军事工业公司生产，是典型的微型冲锋枪。后来比利时国家兵工厂也购买了UZI的生产权。因其性能优良稳定，被数十个国家所采用。

该枪分为标准型和便携型，折叠式枪托设计让本来就小巧玲珑的UZI使用起来更加方便灵活。UZI的单



UZI冲锋枪

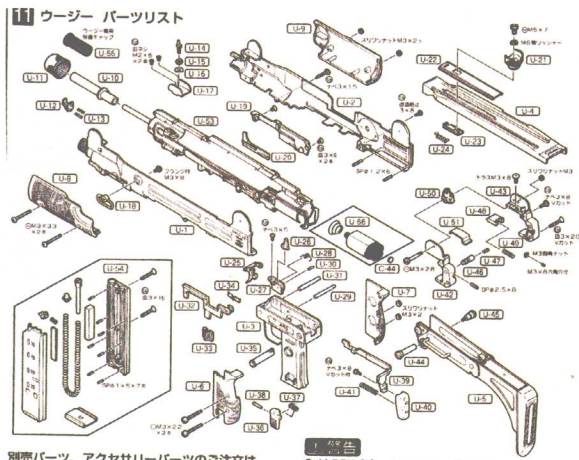
发威力不强，但是在连发状态下，UZI射速可高达每分钟600发子弹，所以威力也不容小视。UZI的机动性很高，这种高性能冲锋枪结构简单、短小轻便、易于携带，常用以装备空降兵、装甲兵、侦察兵、警卫和特种部队等。

UZI冲锋枪刚面世就迅速地被列入了杰作的行列，对其他型号的冲锋枪都造成了不小的冲击，各国的定单纷踏而至，其中有3个重要的原因：一是它短小的外型，相比之下，UZI冲锋枪枪身比其他的冲锋枪更短；二是它的可靠性能，放进水里，埋在沙下，甚至扔下悬崖，它依然完好无损；三是UZI冲锋枪具有良好的平衡性，无论是举在肩膀前射击还是腰部射击，它都非常舒适。



装上消音器的UZI冲锋枪

乌兹·盖尔并没有满足于自己的发明，他继续完善着UZI冲锋枪。在经过一些改造后，UZI冲锋枪在1951年正式开始批量生产，之后以色列军队也都换装UZI冲锋枪。20世纪80年代，整体尺寸缩小的小型UZI冲锋枪风靡一时，跟着还制造出更小的微型UZI冲锋枪。



UZI冲锋枪



TIPS

微型UZI冲锋枪具有一个很突出的缺点——射速太高。只要扣住扳机，在不足一秒时间内就可以把20发子弹倾倒完毕，这使得枪身变得极难控制。为了降低射速，设计者最终不得不为螺栓加重。

UZI冲锋枪拥有众多的型号及仿制枪，IngramMAC-10是UZI家族里最有代表性、使用最广泛的一款，也是小型冲锋枪的先驱。MAC-10的设计其实源自葡萄牙人艾尔基亚的MR64冲锋枪，1966年，美国人哥顿·英格拉姆(Gordon B. Ingram)在MR64的基础上改造，创造出使用9毫米口径子弹的MAC-10。随后，在美国索尼克公司的协助下，又成功设计出不同口径的MAC-10和MAC-11，几年后交由美国军用武器装备公司生产。

因为MAC-10的连射速度极高，具有强大的瞬间爆发力，适合特种部队的特殊需求。现在，MAC-10已经装备到包括美国、英国、以色列、哥伦比亚等各国的警察部队。

TIPS

UZI冲锋枪也在CF、AVA等射击类竞技游戏中出现，在这些游戏中，UZI普遍的特点就是射速高、稳定性好、威力小，主要用于爆头。



AR-18突击步枪

剧情：T-800追踪莎拉·康纳来到了警察局，先用车子撞开了警察局的大门和前台玻璃，然后在警察局里用身上携带的3把枪（UZI冲锋枪、AR-18突击步枪、SPAS-12 霰弹枪）对所有人进行疯狂射击，T-800左右手持的分别是SPAS-12 霰弹枪和AR-18突击步枪，而警员们的各种枪弹打在T-800身上就像打在墙上一样，对T-800没有丝毫影响，在T-800与警察交火的时候，卡尔雷斯带着莎拉·康纳再一次逃脱。



微型UZI冲锋枪（未装弹夹）



MAC-10冲锋枪



尼日尔空军伞兵团成员手中握着UZI冲锋枪

AR-18突击步枪性能参数	
口径	5.56毫米
全枪长	940毫米
枪管长	464毫米
枪重	3.2千克
弹容量	20/30/40发
初速度	991米/秒
理论射速	800发/分
发射弹种	5.56毫米M109步枪弹
自动方式	气动式

AR-18突击步枪是由阿玛莱特在1963年基于改进AR-15所设计的，当时阿玛莱特制造这把枪的目的旨在让这把枪成为穷人的M-16。AR-18突击步枪结构简单，可在制造水平有限的国家生产。

20世纪60年代初期，阿玛莱特公司将AR-18突击步枪的专利权转让给了日本的丰和机械制造公司（即日本陆上自卫队的64式和89式的生产厂商），但是日本政府受当时的法律所限，禁止该公司生产战争武器。1974年，英国斯特林公司购买了该专利并开始生



产，但直到20世纪80年代该公司破产时，卖出的数量依然很少。

虽然AR-18突击步枪生产和出售的数量都很少，更没有被任何一个国家作为制式步枪，它却影响了后来的许多武器，比

如英国的SA80、新加坡的SAR-80和SR-88，以及德国HK G36系列等。

目前关于AR-18的图片很少见，真枪更是难以见到，而该片导演正是用这把少见的冲锋枪让超级大牌名星阿诺·施瓦辛格在影片中尽情耍帅一番，可谓吸足了眼球。

Valmet M82突击步枪

剧情：卡尔雷斯等未来战士在与“天网”的机械大军作战时都是使用的Valmet M82突击步枪，在影片中，该枪上方安装了具有视频显示功能的电子瞄准具，在该片的一些情节中，该枪在未来战士们的手中时常给人一种轻飘飘的塑料枪的感觉，其实这把枪并没有那么轻便，这是该片在细节上的一些瑕疵。

Valmet M82突击步枪性能参数	
口径	5.56毫米 / 7.62毫米
全枪长	710毫米
枪管长	415毫米
枪重	3.3千克（空重）
弹容量	30发
初速度	975米/秒
理论射速	750发/分
发射弹种	5.56毫米 / 7.62毫米北约弹
自动方式	气动式



AR-18突击步枪



Valmet M82突击步枪是从M76突击步枪的基础上发展出来的，该枪由芬兰瓦尔梅特（Valmet）公司应机械化步兵和空降兵的要求于1978年研制出来。

与其他突击步枪相比，该枪有两个很大的特点，一是该枪在被研制时抛弃了传统武器的设计方式，采用无托结构，用较短的、能容纳机匣的枪托取代了原来的标准枪托；二是该枪别具一格地采用了偏移式瞄准具，其机械瞄准具安装于枪的左侧。

除了以上两个特点之外，Valmet M82突击步枪还在不少地方有着结构的改进或创新设计，比如该枪的扳机和小握把位于弹匣前部，用一传动杆将扳机和击发机构连接起来，为便于抵肩瞄准，增加了一个腮托。M82突击步枪还可使用5.56毫米和7.62毫米两种枪管，有半自动型和自动型，分别发射5.56毫米和7.62毫米枪弹。

M82突击步枪空重比大多数突击步枪稍重一些，射击时更加稳定，扳机容易控制，射手能很快掌握射击要领。但也是因为前面这些设计特点导致该枪的质量不平衡，左撇子射手也不能使用。

该枪在1986年停止生产，期间只生产了约2 000支，其中大部分是半自动型，多数出口到美国。



Valmet M82突击步枪，可以清晰地看到它的无托结构和左偏的瞄准装置

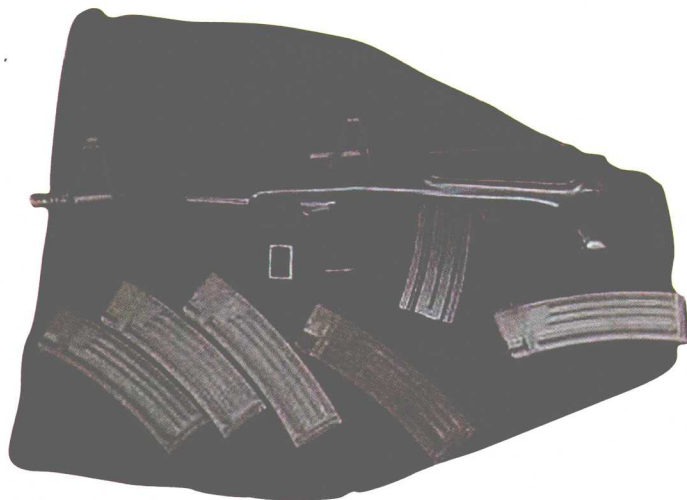


Valmet M82突击步枪分解图



TIPS

在《终结者1》中未来战士所使用的Valmet M82突击步枪是加装了光学瞄准镜的（即枪顶上横着的柱状物）。



Valmet M82突击步枪