

电影《卡拉什尼科夫》告诉你

“步枪之王”AK47是如何诞生的

米哈伊尔·季莫费耶维奇·卡拉什尼科夫是世界著名枪械设计师,其设计的AK系列自动步枪动作可靠、坚实耐用,是世界上累计产量最多的一款枪械,也影响了多国的步枪设计思路。

俄罗斯今年上映的电影《卡拉什尼科夫》,讲述了卡拉什尼科夫设计AK-47自动步枪的传奇故事,揭秘这位“世界枪王”及AK系列自动步枪背后的故事。

1 影片真实还原AK-47自动步枪研发过程



电影中出现了卡拉什尼科夫设计的冲锋枪。

电影从卡拉什尼科夫在卫国战争中驾驶T-34坦克作战受伤展开,回家休

养途中,他受到同车伤兵的鼓励,决心研发好用的枪械。

新型枪械的研发虽经几次挫折,但终于在卫国战争胜利后取得初步成功,并于1949年定型,电影也随他载誉回乡看望母亲的一幕结束。

对于一位94岁(1919年~2013年)高龄去世、历经诸多历史事件的著名人物,仅仅104分钟的片长虽然难以全面刻画卡拉什尼科夫传奇的一生,但影片较为真实地还原了AK-47自动步枪的研发过程,也塑造了卡拉什尼科夫富有设计才华且一心为国的形象。

2 火力强、易携带的AK-47



电影再现了卡拉什尼科夫设计的新型步枪图纸。

第二次世界大战期间,单发栓动步枪依然是各国步兵的主要装备,虽然发射的全威力步枪弹初速高、射程远、威力大,但战斗射速低、携弹量少、火力稀疏的问题比较突出。

为弥补步兵分队近战火力不足的缺点,大多数国家都在步兵分队中编配一部分冲锋枪,试图依靠冲锋枪密集火力在近距离压制杀伤敌人。冲锋枪虽能提升近战火力密度,但其发射的手枪弹存在初速低、射程近、威力小等不足,同时需要为步兵分队提供两种弹药,增加后勤保障负担。

因此,自第一次世界大战以来,始

终有人想要研制一种能够兼顾步枪和冲锋枪优点的枪械,但受制于全威力步枪弹的巨大威力,设计出的自动步枪连发射时枪口上跳严重、重量大,所以这些尝试的成果有的被当成轻机枪使用,如美国的BAR,有的仅装备伞兵等精锐部队,如德国的FG42。

卡拉什尼科夫研制的AK-47自动步枪全长870毫米,空枪重3.8公斤,全重也仅有4.3公斤,普通士兵都可承受。全自动射击模式下,AK-47的战斗射速为每分钟600发,加之使用可卸式弹匣供弹,火力密集度高;单兵弹药携带量提高到4个30发弹匣120发子弹,火力持续性强。其使用的7.62×39毫米M43中间威力步枪弹,后坐力大小适中,经训练的士兵能够打出不错的精度,虽然M43中间威力步枪弹的精度和威力不如全威力步枪弹,但在400米这一步兵分队最普遍的交火距离内完全够用。由于AK-47比单发栓动步枪火力猛、持续性强,又比发射手枪弹的冲锋枪射程远、威力大,是一支适合机械化战争时代的单兵武器。

3 成就AK-47的中间威力步枪弹

AK-47自动步枪之所以能取得成功,与其采用的中间威力步枪弹有密切关系。

为提高步兵分队火力密度,各国陆军希望装备一种威力介于手枪弹和全威力步枪弹之间的弹药,既能使枪械连发射击,枪械重量和后坐力也能为单兵所承受,这种弹药被称为中间威力步枪弹。

当时,中间威力步枪弹的研制思路有两种。一种是“做加法”,即在手枪弹基础上加长弹壳、增加装药、提升威力。二战时,美军装备的M1卡宾枪,其使用的圆弹头、直筒弹壳卡宾枪弹就是“加强手枪弹”的中间威力弹药。另一种就是“做减法”,即在已有全威力步枪弹基础上,缩短弹壳、减少装药、降低威力,以适应全自动武器的要求。二战后期,纳粹德军的Stg.44突击步枪与7.92×33毫米短弹的结合,取代了“栓动步枪+冲锋枪”组合,令步兵分队火力强大。苏联早在卫国战争爆发前就进行过中间威力步枪弹的研究,并在战争后期推出7.62×39毫米M43中间威力步枪弹。

1946年,卡拉什尼科夫在半自动卡宾枪的基础上设计出一型全自动步枪,并在选型试验中获得评审专家好评。这款采用导气式、活塞长行程、枪机旋转闭锁的自动步枪与7.62×39毫米M43中间威力步枪弹的组合,完全符合苏联军队当时对步枪的要求,迅速被确定为苏军制式装备,命名为AK-47自动步枪。据《中国国防报》

古代战事

“秦无庐”

战国时期,魏国军队精锐魏武卒曾给秦国带来巨大压力。作为重装步兵,魏武卒虽然训练和装备成本很高,但兼顾攻击力与防护力,战斗力十分强悍。冶铁业发达的韩国受魏武卒影响,也发展了自己的重装步兵部队。

缺乏铁矿产地、商鞅变法前还不富强的秦国,无力组建重装步兵部队来克制魏韩重装步兵,不得不走上加强攻击性武器的道路。

先秦手工业著作《考工记》记载:“秦之无庐也,非无庐也,夫人而能为庐也。”“庐”指矛、戟等长兵器的柄,“秦无庐”便是指秦国家家户户都能制作长兵器柄。这表明,秦国长兵器柄的制作技术并非掌握在少数工匠手中,已可大量生产以支持大规模战争。此外,秦国长兵器的长度也长于魏、韩等国,如秦铍钺头是战国诸国中最长的,秦长戟也比魏长戟长10余厘米。这些保证了秦军在近战中的优势。远程武器方面,秦军拥有性能更好的弓弩,1张弓弩配发的弩箭数量超过100支,而魏武卒不仅弓弩性能落后,1张弓弩也只配发50支弩箭。

虽然秦军以无盔甲的轻装步兵为主,少量重装步兵的防护水平落后于魏武卒,但秦军长兵器与强弩的组合,使其依然能够克制魏韩军队。 晚综

军事微历史

昙花一现的飞艇

第一次世界大战期间,德国齐柏林伯爵研制的齐柏林飞艇曾多次轰炸英国伦敦,造成英国民众极大恐慌。当时的英国制定了《国土防务法案》,规定晚上不能点灯、点火,在街上不许点烟,因为会被飞艇发现。更有趣的是,该法案还要求民众不能在街上发出笑声,不允许狗叫,关门的声音也不能太大,否则就会被空中的齐柏林飞艇发现。

虽然齐柏林飞艇给英国民众带来不少恐慌,但实际作战效果有限。从1915年5月到1916年10月,齐柏林飞艇向英国投掷近200吨炸弹,炸死500多人,损失飞艇80艘。飞艇巨大的损失,与其固有缺陷分不开。其一,飞艇目标大、飞行速度慢,飞机可以轻易追上并击落飞艇。其二,飞艇内部灌满氢气,一点火花就会引起大爆炸。其三,飞艇的操控性非常差,如1915年10月20日晚,德国人组织了11艘飞艇夜袭伦敦,结果3艘被大风吹走。随着飞机的发展,飞艇很快从战场上消失。 晚综

军事趣闻

军犬与战争

日前法国宣布将撤出部署在阿富汗的军犬部队。这些军犬均来自法国第132工兵团,在执行排爆任务时佩戴护甲和面罩,并配备远程监控摄像头。驻阿富汗法军称,军犬在排爆任务中发挥了关键作用。

军犬是人类在战场上最好的战友之一。在西方历史上,军犬与人类并肩作战的历史可追溯至罗马帝国以前。在现代战争中,军犬主要执行放哨和搜捕任务。直到今天,这也是军犬在战场上的主要任务。

第一次世界大战期间,在西线堑壕战中有数万只军犬与士兵并肩作战,它们不仅是战哨兵、信使,还是流动搜救员。当时,美军一只名叫“拉格斯”的军犬不但能预警炮击,还负责在前线与后方炮兵营之间传递消息,使大批美国官兵幸免于难。

第一次世界大战结束后,苏联开始训

练使用军犬携带炸弹攻击坦克,并组建反坦克犬部队。这些反坦克犬身上携带10公斤以上炸弹,并设有触发引信。直到第二次世界大战爆发,据说有4万只军犬在苏联军队中服役。然而,反坦克犬部队的战场表现并不如人意。事后苏军在总结教训时指出,这些反坦克犬熟悉苏军坦克柴油机的气味和震动,对采用汽油机的德国坦克的气味感到不适。即便如此,苏联反坦克犬的战场表现仍令纳粹德军害怕。同一时期的太平洋战场上,杜宾犬成为美国海军陆战队的“宠儿”,大批杜宾犬与美国海军陆战队一起,在太平洋岛屿上与日军展开近距离搏杀。

进入新世纪以来,在阿富汗和伊拉克战场上,承担搜索、放哨和排爆任务的军犬是美军的“好帮手”。2011年海豹突击



法国第132工兵团的军犬。

队刺杀本·拉登的行动,被美国媒体形容为“79个男人和一条狗的故事”。在这次行动中,一条名叫“开罗”的比利时犬承担哨戒任务,负责向海豹突击队通报巴基斯坦安全部队的动向。 据《中国国防报》