

当前位置 > 首页 > 武器技术 > 世界轻武器 > 步枪 > 正文

以色列加利尔 5.56mm 和 7.62mm 突击步枪



1. 产品名称:加利尔 5.56mm 和 7.62mm 突击步枪
Galil 5.56mm and 7.62mm Assault Rifles
2. 生产单位:以色列 Ta'as 有限工业公司
Ta'as Israel Industries Ltd., IL
3. 现状:生产
4. 用途:主要以火力杀伤有生目标

概 述

1967年阿以战争时,以色列军队大量装备了比利时的FN FAL 7.62mm自动步枪。但该枪动作不够可靠,主要是因为沙漠地区,风沙造成装填故障,不能使用气体调节器,弹匣壁太薄等。

阿以战争中,以色列从苏制的AK-47、AKM和AKMC 7.62mm突击步枪中,发现该枪在风沙环境中性能很好。因此,这些枪就成了以色列军方提出研制新枪计划之标准。军方要求研制的新枪系列,包括自动步枪、突击步枪、发射枪榴弹的步枪和轻机枪,并提出了相应的战技指标,口径为5.56mm。

根据这项计划,以色列军事工业公司组成了以加利尔为首的研制小组。研制出的新枪经过多次试验后,1969年3月首次进行部队试验。4年后即1973年,以色列决定以加利尔命名的这一新枪作为制式武器,取代FN FAL 7.62mm步枪,装备以色列军队。但是,原来要求取代乌齐冲锋枪的决定没有实现。

该枪有以下几种型号:AR突击步枪,SAR短突击步枪,ARM轻机枪。开始以色列只生产5.56mm口径,供本国军队使用。自80年代初起,为了出口,也生产北约7.62mm口径,即将5.56mm口径枪管换成7.62mm口径枪管。该枪现仍在生产,并装备以色列和一些其他国家的部队。

结构特点

加利尔步枪是以前苏联AK-47/AKM突击步枪为样板研制的,故在许多方面与AK-47/AKM相似。但该枪并没有完全模仿苏式步枪的设计式样,而是作了不少改进。它的主要特点是零件少,结构简单,机构动作可靠,通用性、互换性好,可实现一枪多用,精度好,尤其是连发射击精度好。

1. 枪

与AK-47/AKM步枪的结构相比,加利尔步枪主要有如下一些改进:

该枪工作原理为导气式，有固定的排气孔，无气体调节器。活塞头和活塞杆均镀铬，活塞杆在机匣上方运动。活塞头上有6个排气孔，可以使火药气体后吹以清除零部件上的污物。活塞杆后端的延伸部为枪机框，机框上半部为中空，容纳复进簧。

该枪闭锁方式为枪机回转式。枪机上有一导柱，在机框的定型槽中运动。枪机上的两个闭锁突笋在击发前旋转进入闭锁卡槽，完成闭锁，并牢固地支撑住枪弹。机柄与机框连在一起，机柄复进到位即表示枪机已确实闭锁。

该枪击发和发射机构与美国的加兰德M1步枪大致相同，击锤上有两个钩，扳机连杆带动两个阻铁。快慢机有3个位置：保险、单发和连发。当装定于保险位置，它既能关闭机柄导槽，起防尘作用，又限制了机框的运动，使枪处于保险状态。

AK-47式步枪的击锤簧兼作扳机簧，加利尔枪则将其缩短，使其不能作为扳机簧，但增加了一个扳机扭簧。在机匣左侧、握把上方增设了一个快慢机，这样机匣两侧都有快慢机，便于左撇子射手使用；机匣左侧前部铣有燕尾槽。轻机枪型的机匣前方右侧安有可向上转动的提把；无上护木部件，用一个活塞代替。短枪管型的下护木上增加了前握把；拉机柄自右侧伸出，向上弯曲，左右手均可拉动；枪管采用经处理过的合金钢制造，枪膛镀铬；枪管前端装有消焰器，消焰器还起制退作用，同时又用作枪榴弹发射插座和刺刀座；折叠式枪托用钢管制成，向右侧折叠。

加利尔AR 7.62mm突击步枪 2. 瞄准装置

该枪装有昼夜两用瞄准具。昼用瞄准具结构简单，可以调整。准星为柱形，可以上下调整归零。表尺为L形，翻转式觇孔照门有2个，对应的射程装定分别为300m和500m。夜间用瞄准具由3个自发光的圆点（上面涂有荧光材料氚）组成，固定于枪上，不用时可折叠起来。瞄准时，通过照门上两个亮点的中间与发光准星、目标构成直线，有效瞄准距离1000m。

3. 弹药

该枪使用M193式5.56mm或北约7.62mm枪弹。

性能数据

口径——5.56mm, 7.62mm

初速——

AR / ARM——950m / s, 850m / s

SAR——900m / s, 800m / s

有效射程——

AR / ARM——500m, 600m

SAR——400m, 550m

理论射速——

AR / ARM——650发 / min

SAR——750发 / min

自动方式——导气式

闭锁方式——枪机回转式

发射方式——单发、连发

供弹方式——弹匣

容弹量——35发或50发, 25发

全枪长——

AR / ARM——

枪托打开——979mm, 1050mm

枪托折叠——742mm, 810mm

SAR——

枪托打开——840mm, 915mm

枪托折叠——614mm, 675mm

枪管长——

AR / ARM——460mm, 535mm

SAR——332mm, 400mm

膛线——6条，右旋，缠距305mm

全枪质量(不含弹匣、两脚架和提把)——

AR——3.95kg, 3.95kg

ARM——4.35kg(含两脚架和提把), 4.0kg

SAR----3.75kg, 3.75kg

瞄准装置----

准星----柱形

照门----觚孔式

配用弹种----5.56×45, mm枪弹, 北约7.62×51, mm枪弹
