

以色列新型 ATMOS 2000 型自行火炮系统

2008 年 04 月 10 日 11:03:09 来源：人民网

【字号 大 中 小】

【留言】

【打印】

【关闭】

【Email 推荐: 提交】

提交



Atmos 2000 型火炮系统具有较强的机动性

以色列索尔塔姆 (Solitam) 系统公司, 开发出新型 Atmos 2000 型 52 倍口径 155 毫米自行火炮系统。Atmos 155 毫米火炮系统可选择 39 倍、45 倍或 52 倍口径炮管。研制计划的发展和试验阶段已经被成功地完成, 而且系统已经开始全比例生产。被当作一个灵活的选择项, Atmos 2000 型火炮系统也能够装备一门俄制 130 毫米 M-46 型火炮。

Atmos 火炮系统总重量 22,000 公斤, 可搭载在一架 C-130 “大力神” 运输机上运输, 不需要重型运输机就能远距离空运重新部署。在正式生产和订购之前, Atmos

火炮在 2004 年底被期望开始用于以色列国防军试验。

ATMOS 2000 型火炮系统

Atmos 系统可以使用所有的北约组织标准 155 毫米弹药。Atmos 155 毫米 52 倍口径火炮已经示范能够达到 41 公里的最大的靶射程，使用一种全膛底喷增程弹（ERFB-BB），在发射时点燃装于弹丸底凹内的药柱，向后排出燃气，减少了弹底大气涡流的负面影响来减少阻力增加射程。当使用北约 L15 高性能炸药射弹的射程是 30 公里。Atmos 火炮也能发射较旧型号标准 M107 高性能炸药炮弹而且射程 22 公里。Atmos 2000 型火炮系统能够携带 27 枚炮弹。

Atmos 型火炮配备有一个液压套件用于装填辅助系统，用于瞄准和为底座驻锄的操作。火炮系统采用水平滑动到右侧后膛开启方式而且配备有一个自封口金属密封圈。火炮系统配备有二套压缩空气推动的平衡装置，单缸液压缓冲器和液压推动复位器。后冲距离 1,100 - 850 毫米之间。使用一种独特的新装填辅助装置达到每 20 秒发射 3 发炮弹的高射速，持续射速 60 分钟 70 发炮弹。ATMOS 2000 型火炮系统的操作

火炮系统被四名或六名全体人员操作，包括二名装填手。当选择好发射阵地的地点，车辆后部二个巨大的液压操作底座驻锄在两侧降下到地面。目标信息被监视巡逻系统或一名前方的观测人员提供到 Atmos 2000 火炮作战单位。使用计算机处理的先进火控系统安装在 Atmos 2000 型火炮上，包括导航、瞄准系统和弹道计算系统。炮兵火控系统 (AFCS) 显示情报信息，选择液压操作炮管左右移动和调节仰角和瞄准目标。武器系统也能手动操作。

ATMOS 2000 型火炮安装在 TATRA 6X6 卡车上

具有高度灵活性的太脱（Tatra）6 x 6 卡车已经被选择用于第一种生产型 Atmos 2000 型火炮系统。最大的公路速度 80 公里/小时，而且行程 1,000 公里。采用 V-12 发动机，2,200 转数/分钟，额定功率 315 马力。十档速度传动有动力辅助机械传动机构移动。Atmos 火炮能够依照客户国家的需求在旋转底盘车辆上有一个广泛的选择范围。轮式与履带式车辆比较，挑选的原因是因为它可以提供更高的战略机动性、较低的采购价格、降低全寿命成本、较容易操作和维护，能更好的在包括市区及郊区范围操作。太脱 6 x 6 卡车具有非常好的非公路行使性能。离地间隙是 0.4 米，而且 Atmos 2000 型火炮能通过 0.6 米垂直阶梯、0.9 米沟渠和涉过 1.40 米的一个深度。驾驶室采用装甲保护可以抵抗轻武器射击和炮弹碎片。（铭瑞）



新型 Atmos 2000 型自行火炮