



نظام الاكران

ALAKRAN MOBILE MORTAR SYSTEM

ALAKRAN: MOBILE MORTAR SYSTEM

ALAKRAN, the world's lightest mortar carrier system, provides 81/120mm mortar capabilities to high mobility units. Designed to isolate the mortar shot recoil effect from the vehicle,

ALAKRAN solves the operational problems of current mortar carriers:

- Vehicle suspension overload.
- Need for vehicle reinforcement.
- Need for large/ Expensive platforms.
- Limited firing capabilities (Range/ Number of charges).

INTEGRATED MORTAR FIRE CONTROL SYSTEM

- Main display shows the map of the operations area, units, targets, mission details, ammunition selection and ballistics calculation.
- Ballistic calculator for multiple types of ammunition and charges.
- Ammunition management: (i.e.: Smoke, Illuminating, High Explosive).

ALAKRAN SOFTWARE INCORPORATES:

- GIS Maps technology
- Zonal shooting
- Multiple rounds / Simultaneous impact (MRSI)

SPECIFICATIONS:

ADVANCED ELECTRONICS AND SOFTWARE

- GPS/INS and sensors integration for positioning and heading. Keeps aiming capabilities even under degraded GPS signal.
- Electronic measurement of cannon elevation and vehicle's positioning against the horizontal plane.
- Meteorological data.
- Ready-to-fire and number of remaining charges signal.
- Integrated with TC-BM

HIGH MOBILITY

- Installed in any pickup vehicle from 2-ton payload without need for structural reinforcements.
- Heliborne capabilities: Low weight of the system.

DUAL CONFIGURATION

- Mortars: 120/81mm
- Ammunition: 120/81mm

HIGH FIRING RATE CAPACITY

- Automatic aiming.
- Automatic re-aiming after every shot.
- Accuracy: < 2 mils.
- Firing sector: Azimuth sector up to 2,130 mils.
- Elevation in second sector (800 – 1,500 mils).
- Standard mortar barrel capabilities:
 - Shooting 12 rounds in the first minute.
 - Shooting 4 rounds per minute in sustained fire.
- Maximum range: Keeps mortar tube range capabilities.

FAST OPERATION

- Position to direct fire: Under 30 seconds.
- Re-aim after shooting: Under 6 seconds.
- New target: 8 – 10 seconds.
- Withdrawal: Under 20 seconds.

LOW-MAINTENANCE ELECTRO-PNEUMATIC SYSTEM

- Shooting energy transferred to the ground.
- Simple emergency procedures.



الكران: نظام مدفع الهاون المتنقل

نظام مدفع الكران الهاون عيار ١٢٠/٨١ ملم المتنقل - أخف نظام في العالم للهاون المتنقل - يوفر قدرات كبيرة للوحدات المتنقلة. وقد تم تصميم النظام لعزل تأثير ارتداد طلقة الهاون عن السيارة. ويحل النظام المشاكل التشغيلية لحاملات مدافع الهاون الحالية:

- تخفيف الحمل الزائد على نظام التعليق
- عدم الحاجة لتعزيز هيكل السيارة
- عدم الحاجة لمنصات كبيرة/مكلفة
- قدرات رمي غير محدودة (المدى / عدد المقذوفات)

نظام متكامل للتحكم في النيران:

- شاشة رئيسية لعرض خريطة منطقة العمليات، والوحدات، والأهداف، وتفاصيل المهمة، واختيار الذخيرة وحساب المقذوفات
- حاسبة باليستية لأنواع متعددة من الذخيرة والمقذوفات
- إدارة الذخيرة (مثل: الحذائية، المضيفة، شديدة الانفجار)

يشمل برنامج الكران التالي:

- تقنية نظام الخرائط الجغرافية
- الرمية على المناطق
- الطلقات المتعددة / التأثير المتزامن

المواصفات:

البرامج والالكترونيات المتقدمة:

- تكاميل حساسات تحديد الموقع/ والتوجيه يحافظ على قدرات التصويب حتى في ظروف إشارة تحديد الموقع المتدنية
- لقياس اليلكتروني لارتفاع المدفع وتحديد موضع السيارة مقابل المستوى الأفقي.
- بيانات الأرصاد الجوية
- إشارة الجاهزية لإطلاق النار وعدد القذائف المتبقية
- متكامل مع نظام إدارة المعركة مع نظام المراقب اللامامي

قدرة عالية على الحركة

- يتم تركيبه على أي سيارة بيك أب حمولة (٢) طن دون الحاجة لتعزيزات هيكلها
- القدرة على الهجوم نتيجة انخفاض الوزن

التكوين المزدوج:

- مدفع عيار ١٢٠/٨١ ملم
- ذخيرة عيار ١٢٠/٨١ ملم

قدرة عالية على إطلاق النار

- التصويب التلقائي
- إعادة التصويب التلقائي بعد كل طلقة
- الدقة: أقل من ٢ وحدة
- مدى الرماية: السميت حتى ٢١٣٠ وحدة
- الارتفاع في القطاع الثاني (٨٠٠ - ١٥٠٠ وحدة)
- قدرات سبطانة المدفع القياسية:
- ٥ إطلاق (١٢) طلقة في الدقيقة الأولى
- ٥ إطلاق (٤) طلقات في الدقيقة في الإطلاق المستمر
- أقصى مدى: وفقاً لنوع السبطانة المستخدمة

التشغيل السريع:

- توجيه النيران المباشرة: أقل من (٣٠) ثانية
- إعادة التصويب بعد الإطلاق: أقل من (٦) ثوان
- الهدف الجديد (٨ - ١٠) ثوان
- الانسحاب: أقل من (٢٠) ثانية

نظام كهربائي هوائي منخفض الصيانة:

- نقل طاقة إطلاق النار إلى الأرض
- إجراءات طوارئ مبسطة