



نظام برج الرماية لعيار . ٣ ملم 30mm One Man Turret System

الوصف

تتمثل المهمة الأساسية لنظام البرج في توفير الدعم للقوات البرية مع حماية الرامي والمعدات من شظايا قذائف العدو والذخائر الصغيرة.

DESCRIPTION

The primary mission of the turret system is to provide fire support for ground troops whilst protecting the gunner and equipment against enemy shell fragments and small ammunitions.



GENERAL FEATURES

- Fully enclosed with the main weapon mounted inside the turret hull
- Operated by one crew member, the gunner.
- Electrically powered, two axis stabilized, Gun Drive System (GDS)
- Remote Video Sighting System with a Day Channel
- Un-cooled Thermal Imager Night Channel
- Communications equipment (Intercom box- CFI).
- A Direct View Sight
- Direct View Vision Blocks allows for all round (200°) view

المزايا العامة

- محاط بالكامل مع السلاح الرئيسي المركب على القاعدة داخل البرج
- يتم استخدامه من قبل فرد واحد (الرامي)
- يعمل بالكهرباء ، محوريين استقرار ، نظام محرك السلاح (GDS)
- نظام رؤية عن بعد بالفيديو مع قناة نهائية
- قناة ليلية للتصوير الحراري
- معدات الاتصالات (انتركوم - CFI).
- رؤية مباشرة
- تسمح كتل الرؤية المباشرة بالرؤية الشاملة (200 درجة)

30mm One Man Turret System

ARMAMENT CALIBER

- 30mm 2A42 Cannon (CFI) - Main Weapon
- 7.62mm PKT Co-axial Machine Gun (CFI)
- 76mm Smoke Launcher System
- As an option two (2) Ingwe ground to ground missiles

BALLISTIC PROTECTION

The turret hull, with Level 3 armour, protects the gunner and the equipment inside the turret hull against

- Level 3 (12,7mm NATO Ball only @ 100m) wrt. STANAG 4569
- Option- upgrade to Level 4 add-on armour
- Option- Downgradeable to Level 2

SITUATIONAL AWARENESS

Vision Blocks allows for all round (210°) view of the battlefield to the gunner.

STABILIZATION PERFORMANCE

The turret has the following stabilisation performance:

- 0.7 mrad RMS error when driven at 20-40 km/h on the APG track, and is driven by the requirement to observe and detect targets or threats on the move.
- Fire on the move with 30mm 2A42 is not a requirement

WEAPON ELEVATION RANGES

- Depression (max.) -15°
- Elevation (max.) +45°

BALLISTIC PERFORMANCE

- The accuracy of the 30mm turret shall be a standard deviation of 4 mil at a distance of 1000m (single shot firing). The rate of fire shall be 200-300 rounds per minute.
- Incremental adjustments less than 0.15 mad with the GDS handwheel.

MAIN SIGHT OBSERVATION REQUIREMENTS

DAY PERFORMANCE

- Performance Data (Target: Standard NATO 2.3m x 2.3m)

THERMAL IMAGER (UN-COOLED) (OPTION)

- Performance Data (Target: Standard NATO 2.3m x 2.3m)

OPERATIONAL DESCRIPTION

1. Observe terrain and detect possible targets or threats
2. Recognize and identify possible targets or threats
3. Engage targets or threats
 - 3.1 Using the main sight
 - 3.2 Using the reversionary sight
4. Engaging a target or threat when the vehicle is moving



نظام برج الرماية لعيار 30 ملم

التسليح

- ◆ المدفع الرئيسي (A242) عيار 30 ملم (CFI)
- ◆ الرشاش (PKT) عيار 7,62 ملم (CFI)
- ◆ نظام القاذف الدخاني عيار 76 ملم
- ◆ اختياري: عدد 2 صاروخ (Ingwe) انغوي أرض - أرض

الحماية الباليستي

- ◆ هيكل البرج مصفح لمستوى الحماية 3 لحماية الرامي والمعدات الموجودة داخل بدن البرج ضد:
 - ◆ عيار 12,7 ملم ناتو عند 100 متر (ستاناغ 4569)
 - ◆ اختياري: زيادة التصفيح الى مستوى الحماية 4 بتدريج اضافي
 - ◆ اختياري: تقليل التدريج الى مستوى الحماية 2

نظام الرؤية المحيطة

- ◆ تسمح كتل الرؤية (Vision Blocks) للرامي بالاطلاع على عرض شامل لساحة المعركة. (210°)

الاستقرار

- ◆ يتميز البرج بأداء مستقر حسب التالي: التثبيت التالي:
 - ◆ نسبة خطأ 0,7 عند الحركة بسرعة 20 - 40 كم/ ساعة على مسار (APG) بغرض مراقبة واكتشاف الأهداف أو التهديدات أثناء الحركة.
 - ◆ اطلاق النار من مدفع (2A42) عيار 30 ملم أثناء الحركة ليس متطلب

نطاقات ارتفاع السلاح

- ◆ الانخفاض (الحد الأقصى): - 15 درجة
- ◆ الارتفاع (الحد الأقصى): + 45 درجة

الأداء الباليستي

- ◆ تكون دقة البرج عيار 30 ملم انحرافا معياريا بمقدار 4 مل عند مسافة 1000 متر (إطلاق طلقة واحدة). يجب أن يكون معدل إطلاق النار 200 الى 300 طلقة في الدقيقة.
- ◆ تعديلات تدريجية أقل من 0.15 (MAD) مع نظام محرك السلاح (GDS).

المتطلبات الرئيسية لنظام المراقبة

- ◆ الأداء اليومي
 - ◆ بيانات الأداء (الهدف: معيار الناتو 2.3 م × 2.3 م)
 - ◆ نظام التصوير الحراري (غير مبرد) (اختياري)
 - ◆ بيانات الأداء (الهدف: معيار الناتو 2.3 م × 2.3 م)

الاستخدامات

1. مراقبة الأراضي واكتشاف الأهداف أو التهديدات المحتملة
2. التعرف على الأهداف أو التهديدات المحتملة وتحديدها
3. الاشتباك مع الأهداف أو التهديدات
 - 3-1. باستخدام الناظور الرئيسي
 - 3-2. استخدام الناظور الارتدادي
4. الاشتباك مع هدف أو تهديد أثناء حركة السيارة