



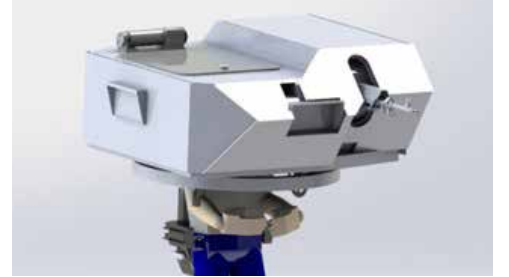
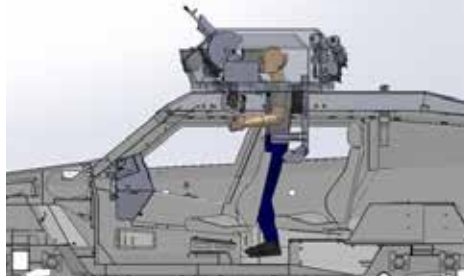
نظام برج الرماية لعيار ARROW One Man Turret System

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 قناة نهائية
- قناة ليلية للتصوير الحراري
- معدات الاتصالات (انتركوم - CFI).
- رؤية مباشرة
- تسمح كتل الرؤية المباشرة بالرؤية الشاملة (200° درجة)

ARROW One Man Turret System

ARMAMENT CALIBER

7.62mm Machine Gun type:

· M240/MAG58 / 7.62mm x 51mm / 400 rounds

· MG3 / 7.62mm x 51mm / 400 rounds

· Vektor SS-77 / 7.62mm x 51mm / 400 rounds

MAIN TECHNICAL DATA

· Crew: 1 (gunner)

· Combat weight (Gunner excluded) less than 615kg

(with EN 1522 FB7 armor protection horizontally and vertically at 30° elevation)

· Operating Temperature range: -45°C to +70°C (without preparation)

Humidity: 90 %

TURRET HULL

The turret hull is constructed from 8.5mm 500R Armored Steel with Add-on Armor of 4mm 600R Armor steel plates. The hull contains all mechanical interfaces and accessories required to provide a suitable environment to house, operate and maintain subsystems such as Turret Slew Bearing, Traverse Lock, Gunner Seat, Gun Drive System (GDS), Reversionary Periscope Sight, Vision Blocks, and Ammunition Handling.

GUNNER HATCH

The Gunner Hatch is fitted with a mechanism that allows the Gunner to lock the hatch in the open and close position without and additional tools. A torsion spring aids the opening of the armored hatch and prevents the hatch from accidental closure.

AMMUNITION FEED SYSTEM

The 7,62mm x 51mm Ammunition Bin Holder.

A single ammunition feed bin is used.

ALL-ROUND OBSERVATION: VISION BLOCKS

Three (3) vision blocks are placed on the periphery of the turret to provide 360° panoramic observation while operation the turret in the traverse mode.

BALLISTIC PROTECTION

The turret hull, protects the gunner and the equipment inside the turret hull against;

· EN 1522 FB7 (7.62x51 FJ2/PB/HC 1 and 7,63mm x 39mm API BZ ammunition @ 30m) wrt, horizontally al-round and;

· STANAG 5469 Level 2 form the roof at a 30° angle.

BALLISTIC PERFORMANCE

The ARROW Turret has a 100% burst round hit probability at 100m (short burst firing) at target size 1,5m x 1.5m. The rate of fire of the weapon shall be 5 to 10 rounds at 600 rounds per minute.

GUN DRIVE SYSTEM (GDS)

The Gun Drive System is a manual, Mechanical Controlled System, capable of steering the main weapon in two axes (azimuth & elevation).

The GDS is fitted with braking system that allows the gunner to lock, and hold, the turret drive system in any position while firing of the main weapon.

DIRECT REVERSIONARY SIGHT SYSTEM

· The main sight is a Direct Reversionary Periscope Sight (DRPS) is mechanically slaved to the main weapon cradle and is bore-sighted to the main weapon.

· The DRPS has an integrated ballistic graticule that can also aid the gunner in judging distance of vehicle or man size targets up to 900 m.

· The DRPS has its own internal battery power supply that can power the sight for 2000 operational hours.

نظام برج رجل واحد ARROW

عيار التسليح

◆ نوع مدفع رشاش ٧,٦٢ ملم:

◆ MAG٥٨ / M٢٤٠ / ٧,٦٢ مم × ٥١ مم / ٤٠٠ طلقة

◆ MG٣ / ٧,٦٢ مم × ٥١ مم / ٤٠٠ طلقة

◆ فيكتور ٧٧-SS / ٧,٦٢ مم × ٥١ مم / ٤٠٠ طلقة

البيانات الفنية الرئيسية

◆ الطاقم:

١ (غن)

◆ الوزن القتالي (باستثناء المدفعي)

أقل من ٦١٥ كجم

(مع حماية درع EN ١٥٢٢ FB٧) أفقيا ورأسيا على ارتفاع ٣٠ درجة

-٤٥ درجة مئوية إلى +٧٠ درجة مئوية (بدون تحضير)

◆ نطاق درجة حرارة التشغيل:

رطوبة: ٩٠ ٪

برج هال

تم بناء هيكل البرج من الفولاذ المدرع ٨,٥ مم R. مع درع إضافي من ألواح الصلب المدرعة ٤ مم R. ٦٠. يحتوي الهيكل على جميع الواجهات الميكانيكية والملحقات اللازمة لتوفير بيئة مناسبة للإيواء وتشغيل وصيانة الأنظمة الفرعية مثل محمل Turret Slew ، وقفل العبور ، ومقعد المدفعي ، ونظام دفع البندقية (GDS) ، ورؤية المنظار العكسي ، وكتل الرؤية ، ومناولة الذخيرة.

المدفعي هاتش

تم تجهيز Gunner Hatch بآلية تسمح للمدفعي بقفل الفتحة في وضع الفتح والإغلاق بدون أدوات إضافية. يساعد زنبرك اللاتواء على فتح الفتحة المدرعة ويمنع الفتحة من الإغلاق العرضي.

نظام تغذية الذخيرة

حامل صندوق الذخيرة ٧,٦٢ مم × ٥١ مم.

يتم استخدام صندوق تغذية ذخيرة واحد.

المراقبة الشاملة: كتل الرؤية

المراقبة الشاملة: كتل الرؤية

يتم وضع ثلاث (٣) كتل رؤية على محيط البرج لتوفير مراقبة بانورامية بزاوية ٣٦٠ درجة أثناء تشغيل البرج في وضع العبور.

الحماية الباليستية

هيكل البرج ، يحمي المدفعي والمعدات الموجودة داخل بدن البرج ضد ؛

◆ EN ١٥٢٢ FB٧ (٧,٦٢x٥١ FJ٢/PB/HC ١ و ٧,٦٣ مم × ٣٩ مم API BZ ذخيرة @ ٣٠ م) wrt ، أفقيا دائريا و ؛

◆ STANAG ٥٤٦٩ المستوى ٢ يشكل السقف بزاوية ٣٠ درجة.

الأداء الباليستي

يتمتع برج ARROW باحتمال إصابة طلقة انفجار بنسبة ١٠٠٪ عند ١٠٠ متر (إطلاق نار قصير الانفجار) بالحجم المستهدف ١,٥ م × ١,٥ م. يجب أن يكون معدل إطلاق السلاح من ه إلى ١٠ طلقات بمعدل ٦٠٠ طلقة في الدقيقة.

نظام دفع البندقية (GDS)

نظام Gun Drive هو نظام يدوي يتم التحكم فيه ميكانيكيا ، قادر على توجيه السلاح الرئيسي في محورين (السمت والارتفاع). تم تجهيز GDS بنظام الكبح الذي يسمح للمدفعي بقفل نظام قيادة البرج والاحتفاظ به في أي وضع أثناء إطلاق السلاح الرئيسي.

نظام الرؤية الارتدادية المباشرة

◆ المشهد الرئيسي هو مشهد المنظار العكسي المباشر (DRPS) الذي يتم

استعباده ميكانيكيا لمهد السلاح الرئيسي ويتم رؤيته للسلاح الرئيسي.

◆ يحتوي DRPS على جراتيكل باليستي متكامل يمكنه أيضا مساعدة المدفعي في الحكم على مسافة أهداف حجم السيارة أو الرجل حتى ٩٠٠ متر.

◆ يحتوي DRPS على مصدر طاقة بطارية داخلي خاص به يمكنه تشغيل البصر لمدة ٢٠٠٠ ساعة تشغيل.