

ذخائر المشاة/ قذيفة 40 ملم شديدة الانفجار  
مزدوجة الغرض - إم 9219 إيه2 فائقة السرعة  
INFANTRY AMMUNITION\ 40MM HEDP M9219A2 HV



## ذخائر المشاة/ قذيفة 40 ملم شديدة الانفجار مزدوجة الغرض - إم 9219 إيه 2 فائقة السرعة

|   |   |
|---|---|
| الطول                                       | 112 ملم   |
| وزن القذيفة                                 | 355 جرام  |
| وزن وحدة القنبلة                            | 245 جرام  |
| سرعة الانطلاق من الفوهة                     | 242,3 متر/ثانية   |
| المسافة الأكثر فاعلية                       | من 61 إلى 1,500 متر   |
| المسافة البالستية                           | من صفر إلى 2,200 متر  |
| المتفجرات (الكتلة والنوع)                   | سي إتش 6 (عجينة آر دي إكس/ غرافيت/ بايندر)                  |
| العدد التقريبي للشظايا                      | حوالي 380 شظية حديدية بقطر يبلغ في المتوسط 2 ملم            |
| نوع الفيوز                                  | صادم أمامي بدون تفجير ذاتي (تتوفر أيضا بنوع التفجير الذاتي) |
| المسافة المتوقعة لجاهزية الفيوز بعد الإطلاق | 14 إلى 61 متر   |
| الدقة                                       | 30 سم x 30 سم على مسافة 100 متر                             |
| درجة الحرارة التي تعمل عليها القذيفة        | من 20 تحت الصفر وحتى 70 درجة مئوية                          |
| (UN number) درجة المخاطر                    | 0006  |
| تصنيف المخاطر                               | 1.1E  |
| العمر الافتراضي                             | 10 أعوام وفقاً لشروط التخزين لدى الناتو                     |

## INFANTRY AMMUNITION 40mm HEDP M9219A2 HV

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Length                      | 112mm   |
| Weight of round             | 355g  |
| Weight of grenade           | 245g  |
| Muzzle velocity             | 242,3m/s  |
| Effective distance          | 61m to 1500m  |
| Ballistic distance          | 0m to 2200m   |
| Explosive (Mass and type)   | CH6 (RDX/Graphite/binder)   |
| Nominal number of splinters | Approximately 380 natural steel fragments with average diameter of 2 mm |
| Fuze type                   | Point detonating without self-destruct (self- destruct available)       |
| Arming distance             | 14m to 61m  |
| Accuracy                    | 30 cm x 30 cm at 100m   |
| Operational temperature:    | -20°C to70°C  |
| UN Number                   | 0006  |
| Hazard Class                | 1.1E  |
| Safe Shelf life             | 10 years iaw NATO storage conditions                                    |

ذخائر المدفعية/صاروخ 122 ملم شديد الانفجار أرض - أرض  
ARTILLERY AMMUNITIONS\ ROCKETS 122MM HE LAND TO LAND



## ذخائر المدفعية/صاروخ 122 ملم شديد الانفجار ارض - ارض

|                              |  |
|------------------------------|--|
| الطول                        | 2,930 ملم  |
| القطر                        | 122 ملم  |
| وزن الصاروخ                  | 66 كيلوجرام  |
| أقصى مدى                     | 40 كيلومتر   |
| أقل مدى                      | 21 كيلومتر   |
| نوع محرك الطاقة الدافعة      | محرك مصنوع من المواد المركبة الصلبة                        |
| نوع الرأس الحربي             | غلاف فولاذي معبأ بمتفجرات شديدة الانفجار                   |
| وزن الرأس الحربي             | 18,4 كيلوجرام  |
| نوع المتفجرات                | تي إن تي + آر دي إكس                                       |
| وزن المتفجرات شديدة الانفجار | 6.5 كيلوجرام   |
| نطاق التأثير                 | 20 متر   |
| الفيوز                       | اشتعال في نقطة التفجير                                     |
| نوع الهدف                    | أفراد ومدركات خفيفة  |
| أجنحة الثبات                 | أربعة (4)  |
| نوع الجناح                   | التفافي  |
| العمر الافتراضي              | 10 أعوام وفقاً لشروط التخزين لدى الناتو                    |
| الراجمة                      | حجيرات صواريخ مغلقة تستخدم مرة واحدة                       |
| عدد الصواريخ في الراجمة      | 20   |
| نوع الحماية لفتحة الراجمة    | مقاومة للرطوبة والتآكل والصدمات والاهتزاز وضوء وأشعة الشمس |

## ARTILLERY AMMUNITIONS\ ROCKETS 122MM HE LAND TO LAND

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Length                | 2930mm   |
| Diameter              | 122mm  |
| Weight of Rocket      | 66 kg  |
| Maximum Range         | 40 km  |
| Minimum Range         | 21 km  |
| Propellant Type       | Composite solid propellant (HTBP)                                  |
| Warhead Type          | Steel Case - HE Filled   |
| Warhead Weight        | 18,4 kg  |
| Explosive Type        | TNT + RDX  |
| High Explosive Weight | 6.5 kg   |
| Effective Radius      | 20m  |
| Fuze                  | Point Detonating   |
| Target Type           | Personnel, Light Armoured Targets                                  |
| Stabilising Fins      | Four (4)   |
| Fin Type              | Wrap -around   |
| Shelf Life            | 10 years iaw NATO storage conditions                               |
| Launcher              | Disposable Sealed Rocket Pod                                       |
| Rockets in Launcher   | 20   |
| Pod protection        | Humidity, corrosion, shock, vibration, direct sunlight & radiation |



ذخائر المدفعية/صاروخ 107 ملم شديدة الانفجار أرض - أرض  
ARTILLERY AMMUNITIONS\ ROCKETS 107mm HE



## ذخائر المدفعية/صاروخ 107 ملم شديدة الإنفجار أرض - أرض

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| الطول                                | 840 ملم  |
| القطر                                | 107 ملم  |
| أقصى مدى                             | +11 كيلومتر  |
| أقل مدى                              | 3 كيلومتر  |
| نوع محرك الطاقة الدافعة              | محرك مصنوع من المواد المركبة المخففة للدخان (وقود هايدروكسيل البوليبيوتادين) |
| وزن الصاروخ                          | 19,5 كيلوجرام  |
| وزن الرأس الحربي                     | 8,4 كيلوجرام   |
| نوع المتفجرات                        | تي إن تي + آر دي إكس   |
| وزن المتفجرات                        | 1.25 كيلوجرام  |
| الفيوز                               | اشتعال في نقطة التفجير- النقاط المجاورة                                      |
| نوع الهدف                            | أفراد ومدركات خفيفة  |
| درجة الحرارة التي يعمل عليها الصاروخ | من -40 درجة مئوية تحت الصفر وحتى 52 درجة مئوية                               |
| العمر الافتراضي                      | 10 أعوام وفقاً لشروط التخزين لدى الناتو                                      |
| تصنيف المخاطر                        | 1.1E   |
| العمر الافتراضي                      | 10 أعوام وفقاً لشروط التخزين لدى الناتو                                      |

## ARTILLERY AMMUNITIONS\ ROCKETS 107mm HE

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Length                  | 840mm                                |
| Diameter                | 107mm                                |
| Maximum Range           | 11+ km                               |
| Minimum Range           | 3 km                                 |
| Propellant Type         | Reduced Smoke Composite (HTBP/AP)    |
| Weight of Rocket        | 19,5 kg                              |
| Warhead Weight          | 8,4 kg                               |
| Explosive Type          | TNT + RDX                            |
| Explosive Weight        | 1.25 kg                              |
| Fuze                    | Point Detonating – Proximity         |
| Target Type             | Personnel, Light Armoured Targets    |
| Operational Temperature | -40 °C + 52 °C                       |
| Shelf Life              | 10 years iaw NATO storage conditions |
| Hazard Class            | 1.1E                                 |
| Safe Shelf life         | 10 years iaw NATO storage conditions |

الذخائر الجوية/ قنابل الطائرات إم كيه 82

AIR CRAFT BOMBS\ MK 82



## الذخائر الجوية/ قنابل الطائرات إم كيه 82

|              |  |
|--------------|--|
| النوع        | قنبلة متعددة الأغراض - سحب منخفض   |
| نظام التوجيه | بالبستي  |
| الوزن        | 470 رطل (213 كيلوجرام)   |
| الطول        | 60.6 بوصة (1,538 ملم)  |
| القطر        | 10.75 بوصة (273 ملم)   |
| المتفجرات    | 180.8 رطل (82 كيلوجرام) - مزيج تي إن تي وبودرة الألمونيوم                    |
| الفيوز       | متنوعة للمقدمة والذيل  |
| عنصر الثبات  | ماو -93/بي وببي إس يو 49/بي جوي وإم كيه-15 سنياي                             |
| طقم التوجيه  | بيفواي 2 - بيفواي 2 معزز - جيه دي إيه إم                                     |
| الطائرات     | A-10A, B-1B, B-2, B-52, F-4G, F-15A-E, F-16A-D, F-111D-F, F-117A وهوك وميراج |

## AIR CRAFT\ BOMBS MK 82

|               |   |
|---------------|---|
| Type          | Low-drag general purpose bomb   |
| Guidance      | Ballistic   |
| Weight        | 470 lb (213 kg)   |
| Length        | 60.6 in (1538 mm)   |
| Diameter      | 10.75 in (273 mm)   |
| Explosive     | 180.8 lb (82 kg) Tritonal   |
| Fuze          | Variety for nose and tail   |
| Stabilizer    | MAU-93/B, BSU49/B AIR, MK-15 Snakeye  |
| Guidance kits | Paveway II, Enhanced Paveway II, JDAM   |
| Aircrafts     | A-10A, B-1B,B-2, B-52, F-4G, F-15A-E, F-16A-D, F-111D-F, F-117A, Hawk, Mirage |



الذخائر الجوية/ قنابل الطائرات إم كيه 84

AIR CRAFT BOMBS\ MK 84



## الذخائر الجوية/ قنابل الطائرات إم كيه 84

|              |  |
|--------------|--|
| النوع        | قنبلة طائرات متعددة الأغراض  |
| نظام التوجيه | باليستي  |
| الوزن        | 1,920 رطل (871 كيلوجرام)   |
| الطول        | 97.9 بوصة (2,485.5 ملم)  |
| القطر        | 18 بوصة (458 ملم)  |
| المتفجرات    | 959 رطل (435 كيلوجرام) - مزيج تي إن تي وبودرة الألمونيوم           |
| الفيوز       | متنوعة بين الميكانيكية والكهربائية                                 |
| عنصر الثبات  | بي إس يو 50 - جوي وإم كيه 84 - بالجنح المخروطي                     |
| طقم التوجيه  | بيفواي 2 - بيفواي 2 معزز - جيه دي إيه إم                           |
| الطائرات     | A-10A, B-1B, B-52H, F-4G, F15A-E, F-16A-D, F-111D-F, F-117A وميراج |

## AIR CRAFT\ BOMBS MK 84

|               |  |
|---------------|--|
| Type          | Low-drag general purpose bomb  |
| Guidance      | Ballistic  |
| Weight        | 1920 lb (871 kg)   |
| Length        | 97.9 in (2485.5 mm)  |
| Diameter      | 18 in (458 mm)   |
| Explosive     | 959 lb (435 kg) Tritonal   |
| Fuze          | Variety of mechanical or electrical                                  |
| Stabilizer    | BSU-50 AIR, MK-84 Conical Fin  |
| Guidance kits | Paveway II, Enhanced Paveway II, Paveway III, JDAM                   |
| Aircrafts     | A-10A, B-1B, B-52H, F-4G, F-15A-E, F-16A-D, F-111D-F, F-117A, Mirage |

ذخائر المشاة/ 40 ملم x 46 شديدة الانفجار  
مزدوجة الغرض - بطئية السرعة  
INFANTRY AMMUNITION\ 40mm x 46 LV HEDP



## ذخائر المشاة/ 40 ملم x 46 شديدة الانفجار مزدوجة الغرض - بطيئة السرعة

|   |  |
|---|--|
| الطول التقريبي                              | 101 ملم  |
| وزن القذيفة                                 | 274 جرام   |
| وزن وحدة القنبلة                            | 203 جرام   |
| سرعة الانطلاق من الفوهة                     | 78 متر/ثانية على السرعة 0.5  |
| المتفجرات (الكتلة والنوع)                   | هيكسوجين إن إس إتش 51 (عجينة آر دي إكس) نتروبيتنا                          |
| عدد الشظايا (القطر والكتلة)                 | حوالي 950 شظية حديدية بقطر 2.15 ملم ووزن 0.07 جرام                         |
| نوع الفيوز                                  | فيوز للقاعدة يدمر ذاتياً   |
| المسافة المتوقعة لجاهزية الفيوز بعد الإطلاق | 11 إلى 19 متر  |
| حساسية الفيوز                               | 1 ملم من الألمونيوم على 60 درجة مئوية حسب الناتو                           |
| التدمير الذاتي                              | 8 ثواني على 15 ثانية مع درجة حرارة تتراوح بين 31 مئوية تحت الصفر و71 مئوية |
| الدقة (100 متر)                             | أصغر من أو يساوي 4 ملم - SY<br>أصغر من أو يساوي 2 ملم : SX                 |
| درجة الحرارة التي تعمل عليها القذيفة        | بين 31 مئوية تحت الصفر و71 مئوية   |
| (UN number) درجة المخاطر                    | 0321   |
| العمر الافتراضي                             | 20 عام وفقاً لشرط التخزين لدى الناتو                                       |

## INFANTRY AMMUNITION\ 40mm x 46 LV HEDP

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Round length                   | 101 mm nominal   |
| Weight of round                | 274 g  |
| Weight of grenade              | 203 g  |
| Muzzle velocity                | Nominal 78 m/s at V0.5   |
| Explosive (mass and type)      | Hexogen NSH 51 (RDX) Nitropenta (PETN)                         |
| No. of splinters/diameter/mass | Approx. 950 steel fragments with Ø2.15 mm and weight of 0.07 g |
| Fuze type                      | Base fuze with Self-destruct.                                  |
| Arming distance                | 11 to 19 meters  |
| Fuze sensitivity               | 1 mm Aluminium at 60° NATO                                     |
| Self-destruction               | 8 sec. to 15 sec. within temperature range of -31°C to +71°C   |
| Accuracy (100 m)               | Sx <= 2mil / Sy <= 4mil  |
| Operational temperature        | -31°C - +71°C  |
| UN No                          | 0321   |
| Hazard class                   | 1.2 E  |
| Shelf Life                     | 20 years iaw NATO storage conditions                           |



ذخائر المدفعية/ 155 ملم - شديدة الانفجار نوع - ERFB HE BT

ARTILLERY AMMUNITION\ 155mm ERFB HE BT



# ذخائر المدفعية/ 100 ملم - شديدة الانفجار نوع – ERFB HE BT

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| طول القذيفة                      | 843 ملم   |
| وزن القذيفة                      | 45.6 كيلوجرام تقريباً                                     |
| قطر الطوق المعدني                | 157.9 ملم   |
| قطر الطوق الداخلي                | 154.8 ملم   |
| المادة المتفجرة (الحجم والنوع)   | تي إن إتش (تي إن تي مع 0.45% إتش إن إس هيكسانيتروستيلبين) |
| المتفجرات الداعمة (الحجم والنوع) | آر دي إكس (عجينة)/شمعية 93/7                              |
| عدد الشظايا الطبيعية             | + أو - 10,700   |
| نوع الفيوز                       | حسب طلب العميل  |
| حجم الجزء اللولبي للفيوز         | 2 بوصة - 12 يو إن إس - 1 بي                               |
| (UN number) درجة المخاطر         | 0168  |
| تصنيف المخاطر                    | 1.1   |
| المجموعة                         | D   |
| العمر الافتراضي                  | 10 أعوام وفقاً لشروط التخزين المراقب                      |

## ARTILLERY AMMUNITION\155mm ERFB HE BT

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Shell length (Boat Tail)        | 843mm                                      |
| Weight of Shell                 | 45.6kg nominal                             |
| Driving band diameter           | 157.9 mm                                   |
| Nub diameter                    | 154.8 mm                                   |
| Explosive (mass and type)       | TNH (TNT with 0.45% HNS-Hexanitrostilbene) |
| Exploder pellet (mass and type) | RDX/Wax 93/7                               |
| No. of natural fragments        | ±10,700                                    |
| Fuze type                       | Client specification                       |
| Fuze Thread Size                | 2"-12UNS-1B                                |
| UN No                           | 0168                                       |
| Hazard class                    | 1.1  |
| Group                           | D  |
| Shelf Life                      | 10 years iaw controlled Storage conditions |

ذخائر المشاة/ قذائف الهاون 60 ملم شديدة الانفجار  
INFANTRY AMMUNITION\ MORTARS 60mm HE



## ذخائر المشاة/ قذائف الهاون 60 ملم شديدة الانفجار

|   |  |
|---|--|
| طول القذيفة                                 | 320 ملم تقريباً  |
| وزن القذيفة                                 | 1,755 جرام مع الفيوز                                     |
| كتلة القذيفة عند الانطلاق                   | 1,730 جرام تقريباً                                       |
| قطر الطوق الداخلي                           | 154.8 ملم  |
| أقصى حد للقطر الخارجي                       | 60.4 ملم   |
| أقصى ضغط مسموح للسيطانة                     | 55 ميغاباسكال  |
| تعبئة وسيط التفجير                          | آر دي إكس مع شمع   |
| المادة الدافعة الرئيسية                     | ألمونيوم مع البالستيت                                    |
| المادة الدافعة الاضافيه                     | 4 شحنات متساوية الكمية مع محرك مزدوج القاعدة             |
| الشظايا                                     | حوالي 2,000 شظية من جسم القذيفة المكون من الحديد المطروق |
| مدى التأثير                                 | 8 امتار  |
| نوع الفيوز                                  | صادم أمامي V9  |
| أقل مسافة متوقعة لجاهزية الفيوز بعد الإطلاق | أكثر من 40 متر عند الشحن صفر                             |
| العمر الافتراضي                             | 10 أعوام وفقاً لشروط التخزين المراقب                     |
| UN number                                   | 0006   |
| تصنيف الخطورة                               | 1.1E   |

## INFANTRY AMMUNITION\ MORTARS 60mm HE

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Bomb Length                         | 320mm nominal  |
| Weight of Bomb                      | 1755g Fuzed  |
| Flight Mass                         | 1730 g nominal   |
| Maximum Outer Diameter              | 60,4mm   |
| Permissible Maximum Barrel Pressure | 55MPa  |
| Explosives Main Charge              | TNT 80,2 Cast filled   |
| Booster Pellet                      | RDX/WX   |
| Primary Cartridge                   | Aluminium with Ballistite  |
| Secondary Cartridge Propellant      | 4 Equal Charges with Extruded Impregnated Double base Propellant |
| Fragments                           | Approx. 2000 natural fragments from the cast steel bomb body     |
| Lethal Radius                       | 8m   |
| Fuze Type                           | Point Detonating V9  |
| Minimum Arming Distance             | >40m at Charge "0"   |
| Shelf Life                          | 10 years iaw Controlled Storage conditions                       |
| UN No                               | 0006   |
| Hazard Class                        | 1.1E   |



الخدمات  
SERVICES



## المختبر الكيميائي

معتمد و مرخص من قبل وزارة الصحة

### يقدم المختبر الكيميائي الدعم الفني لمتطلبات التصنيع ويقوم بالخدمات التالية:

- إجراء فحص الجودة للمتفجرات والأصباغ ومختلف المواد الخام واعتمادها وفقاً للمعايير العالمية
- فحص جودة مكونات التجميع
- فحص جودة المتفجرات المصنعة
- التحليل البيئي للمياه العادمة والرواسب الصلبة
- إجراءات البحث والتطوير للمنتجات الجديدة
- فحص مطابقة وثبات المتفجرات
- تحليل عوامل التغير الكيميائي
- الصحة المهنية - مراقبة جودة الهواء
- تصديق نتائج الفحص المخبري وفقاً لنظام الاعتماد الوطني في دولة الإمارات

## مختبر الأشعة السينية

معتمد ومرخص من قبل الهيئة الاتحادية للرقابة النووية / مؤسسة الإمارات للطاقة النووية

يعتبر مختبر الأشعة السينية من أحدث المختبرات ذات نفس الغرض حيث يتوفر به جهاز تصوير الاشعة السينية من نوع 9MEV ذو الصور الرقمي والذي يتم بواسطته فحص اجسام ومكونات الذخائر وكذلك اجراء فحوصات الصفات الغير تدميريته NDT. نظام التصوير هذا يمكنه اجراء فحص الاشعة السينية لانواع متعدده من الذخائر كذخائر المدفعية وقنابل الطائرات و الصورايخ. كما يمكن للمختبر تقديم خدمات للقطاعات الصناعيه الاخرى مثل فحص التوربينات والكتل المعدنية الضخمة.

### يقدم المختبر الاشعة السينية الدعم الفني لمتطلبات التصنيع ويقوم بالخدمات التالية:

- توفر الكاشفات الرئيسية لنظام الصور درجة وضوح عالية للصور (2672x4008)
- يوفر درجة عالية من النقاء والوضوح 16 bit
- قدرات عالية على كشف العيوب ليس فقط على غلاف الجسم المعدني الخاضع للفحص بل بداخله ايضاً
- إجراء فحص الجودة للمتفجرات والأصباغ ومختلف المواد الخام وفقاً للمعايير العالمية
- فحص جودة مكونات التجميع
- فحص جودة المتفجرات المصنعة
- إجراءات البحث والتطوير للمنتجات الجديدة
- فحص كثافة وثبات المتفجرات

## CHEMICAL LAB

Accredited and licensed by Ministry of Health

### The lab assists the manufacturing facility by providing a service for the following functions:

- Quality Testing and Approval of all Incoming Explosives, Paint and Various Raw Materials against International Standards
- Quality Testing of Incoming Assembly Components
- Quality Testing of Manufactured Explosives
- Environmental Analysis of Wastewater Effluent and Soil Deposits
- Research and Development for New Products
- Compatibility and Stability Testing of Explosives
- Plant Support for Chemical Process Parameters
- Occupational Health – Monitoring of Air Quality
- Accreditation of Laboratory tests according to Emirates National Accreditation System (ENAS)

## X-RAY LAB

Accredited and licensed by Federal Authority for Nuclear Regulation /Emirates Nuclear Energy Corporation

BMS has a 9 MeV Linear Accelerator and digital imaging system available for Non-destructive Testing (NDT). The system is suitable for the x-ray inspection of large calibre artillery shells, aircraft bombs and rocket motors. The system is also available for other industrial applications like the x-ray examination of turbine hubs and large metal castings.

- The imaging system Primary detector offers exceptional resolution (4008 x 2672)
- Full 16 bit digitisation gives excellent contrast and dynamic range.
- Defect detection capability exceeds film in most circumstances
- Quality Testing and Approval of all Incoming Explosives, Paint and Various Raw Materials against International Standards
- Quality Testing of Incoming Assembly Components
- Quality Testing of Manufactured Explosives
- Environmental Analysis of Wastewater Effluent and Soil Deposits
- Research and Development for New Products
- Compatibility and Stability Testing of Explosives
- Plant Support for Chemical Process Parameters
- Occupational Health – Monitoring of Air Quality
- Accreditation of Laboratory tests according to Emirates National Accreditation System (ENAS)

الخدمات/ منظومة التخلص الآمن من الذخائر  
SERVICES\ DEMILITARIZATION



# الخدمات/ منظومة التخلص الآمن من الذخائر

## منشأة تفكيك الذخائر

- تحتوي منطقة للخردة (الصناديق والأنابيب المعدنية وحاويات الألمونيوم، الخ.)
- ماكينة فك المقذوف من الطلقة
- معدة فك الرؤوس الحربية للصواريخ والفيوزات
- ماكينة سحب و فصل
- معدة مياه نفاثة عالية الضغط
- آلة للقطع والكشط بواسطة المياه المضغوطة

## منشأة الاحراق

- نظام للتليم
- مستودع مائي
- محرقة
- معالج للغاز
- صندوق للمواد المحروقة

## منشأة فصل المتفجرات

- ويتم فيها فصل المتفجرات من تجويف المقذوفات بالمياه المضغوطة وبها الوحدات التالية:
- وحدة معالجة للغسل
  - وحدة للفصل
  - منطقة تغليف المتفجرات الصلبة

## الوصف والإمكانات المتوفرة

- التفكيك (الفصل وفك البراغبي والقطع والخراطة والكشط والكبس والمياه عالية الضغط)
- الفصل (الإزالة بالمياه الحارة والفصل وتحويل متفجرات التي إن تي لمواد صلبة). جميع أنواع الرؤوس الحربية مع قنابل طائرات بزنة تصل حتى 2,000 رطل
- الحرق: (غرفة الاشعال الساكن) والمتفجرات الكبيرة والذخائر ومكونات المتفجرات وجميع أنواع المتفجرات والنازيئات وبقدرة إشعال تصل 40 كيلوجرام من التي إن تي أم وما يعادله للمرة الواحدة

## SERVICES\ DEMILITARIZATION

### Ammunition Disposal Plant

- Scrap ground (boxes, steel tubes, aluminium retainer)
- Unscrew machine (detail)
- Rocket W/H, Fuzes Detail of:
- Pull apart machine
- High pressure water jet
- Abrasive cutter

### Incinerator Plant

- Feeding system
- Sluice
- Incinerator
- OGT
- Scrap box with typical burned out material

### Separation Plant

- Washing out process
- Separation module
- Solidified explosives, packing area

### Description & Capability

- Disassembly (Pull apart, unscrew, cutting, lathing, milling, abrasive cutting, pressing, high pressure water jet)
- Separation (hot water washing out and separation/solidification of TNT based explosives). Almost all types of W/H with TNT based Explosives up to 2000lbs Aircraft bombs
- Incineration (Static Detonation Chamber) bulk explosive, ammunition, explosive components. Almost all types of Explosives and Pyrotechnics, Single Detonation possible up to 40kg TNT-Equivalent



الخدمات/ ميدان الفحص  
SERVICES\ TEST RANGE



## الخدمات/ ميدان الفحص

تم تصميم ميدان الفحص التابع لبركان بحيث يكون منشأة لاختبار الأنواع التالية من الذخائر:

- القذائف 40 ملم (بطيئة ومتوسطة وعالية السرعة)
- القنابل اليدوية (دفاعية وهجومية) والقنابل اليدوية البايروتكنيكس
- قنابل البنادق
- قنابل الباطون 37 ملم
- القنابل الدخانية
- الأضواء المتوهجة للإشارة وللإجراءات المضادة
- مواد تفجير هدم المباني وملحقاتها

### إمكانياتنا:

- فحص ديناميكي مع فحص لكافة أنواع القنابل 40 ملم
- فحص ثبات لمكونات المتفجرات
- التهيئة البيئية للمتفجرات
- إجراء القياسات المزدوجة السرعة بواسطة شاشة الضوء الباليستي ورادار دوبلر بالرأس الثابت
- إجراء الاختبارات والفحوصات لمنتجات الشركات الدفاعية

## SERVICES\ TEST RANGE

The BMS Test Range is designed to be a multipurpose dynamic explosives test facility that can accommodate the following types of ammunition:

- 40 mm rounds all types (Low velocity, Medium velocity and High velocity)
- Hand grenades (offensive and defensive) and Pyrotechnic hand grenades
- Rifle grenades
- 37mm baton rounds
- Smoke generators
- Signal flare and countermeasure flares
- Selected Demolition explosives and accessories.

### Our main capabilities:

- Dynamic testing with dedicated Test weapons for all types of 40mm High and Low velocity grenades
- Static testing of explosive filled components
- Environmental conditioning of ammunition under test prior to firing
- Dual velocity measurements with ballistic light screen and fixed head Doppler radar
- Test support to visiting defence companies