



388 Kinsman Rd. Jamestown, PA 16134
Tel: 724-932-2177 | Fax: 724-932-2166
www.combinedsystems.com



كتالوج المنتج

شركة CSI هي شركة مصنعة في الولايات المتحدة الأمريكية وزودة للخدمات لوزارة الدفاع ووزارة الأمن القومي. وتأسست الشركة عام ١٩٨١م، وللشركة تاريخ متأصل في تصميم وهندسة وتصنيع الذخائر والمكونات العالية الجودة. اليوم تقوم الشركة CSI بإنتاج مجموعة كبيرة من الحلول لدعم العمليات العسكرية.

الذخائر الغير قتالة

أنظمة القذائف

الإشارات التحذيرية & مقذوفات هوائية فلاشية

الذخائر التكتيكية

أنظمة التدريب

المنصهرات & مكونات السلاح

شركة CSI حاصلة على شهادة الأيزو ٩٠٠١ : ٢٠٠٠ وتتوافق مع متطلبات الدفاع DOD 4145.26.M ، العملاء العسكريين والأمن القومي هم أيضا شركاء للتطوير. ويشملوا الجيش الأمريكي والأسطول الحربي الأمريكي والقوات البحرية والقوات الخاصة الأمريكية وإدارة الأسلحة الغير قتالة المشتركة، وقوات حماية الحدود والجمارك، ووزارة الخارجية. حاليا لدى الشركة CSI قسمين لتصنيع عدد (٢) من المنتجات وتركز الشركة أساسا على الزخائر ومجموعة متنوعة من القاذفات التي تحمل على الكتف من Penn Arms . يقوم القسمين بتصنيع وتصميم منتجاتها في الولايات المتحدة وفق إجراءات ومعايير صارمة للعمل على التحسين المستمر للمنتج مع ضمان الأمان والاعتمادية مع الوضع في الاعتبار دائما السعار التنافسية.

تحذير: المنتجات التي تصنعها CTS هي منتجات تسبب درجة من الألم أو الإصابة أو الوفاة. وهذه المعدات يقتصر استخدامها على قوات الشرطة وقوات التدخل وقوات الجيش والتي تعمل على إعادة السيطرة على الموقف وإعاقة أفراد خطيرين بشكل مؤقت. في بعض الحالات النادرة قد تسبب الموت أو إصابة جسدية بالغة ، كما قد تسبب ضررا للممتلكات . لذا فعلى أي شخص يستخدم المنتجات الموضحة في هذا الدليل الخضوع للتدريب المناسب لضمان الاستخدام الآمن والفعال.



CSI
COMBINED
SYSTEMS

www.combinedsystems.com • 724.932.2177



ذخائر غير قتالية ٣-٢

مقذوفات وقنابل ومقذوفات تأشيرية (صوتية) 12GA and 40MM بأشكال متنوعة مع مجموعة من الخيارات لتصعيد القوة ومضاعفة قدرة القوات والقدرات الغير قتالية لمراقبة النقاط وتفريق الحشود.

أنظمة الإطلاق (القذائف) ٥-٤

أنظمة إطلاق (قذائف) ذات حمولة بسعة كبيرة ويمكن تركيبها على منصات مختلفة. وهذه الأنظمة ذات سعة عالية وتنوعات فائق لحمولة راس القذيفة بمدى ممتد وإمكانية الحمل والنقل.

أنظمة الإطلاق (القذائف) ٦

شركة Penn Arms قسم من شركة CSI ومصنع للقذائف المتنوعة والخفيفة الوزن والأحادية والمتعددة الطلقات 12 GA and 40 MM

الإشارات التحذيرية & مقذوفات الفلاش الهوائية (الضوئية) ٧

مجموعة من منتجات التفجير الهوائية والضوئية. الإشارات التحذيرية من CSI يمكن إطلاقها من على الكتف، أو باليد أو من على أحد الأنظمة الأنبوبية العالية السعة لدى CSI

الذخائر التكتيكية ٩-٨

ذخائر خاصة وفلاشات ضوئية لتحسين القدرات التكتيكية الخاصة، هذه الذخائر التكتيكية تدعم السيناريوهات التي تتطلب إعاقة وفقد القدرة لكل من المواد والأفراد.

برامج & أنظمة التدريب ١١-١٠

تقدم CSI منتجات وخدمات التدريب لدعم جميع عملائها وأقسام التصنيع. هذه البرامج تقدم معلومات فنية وتطبيقات تكتيكية.

المنصهرات والمكونات العسكرية المتخصصة ١٢....

مكونات عسكرية متخصصة، تتدرج من المنصهرات وحتى مكونات الصاروخ

Non Lethal Munitions

الذخائر الغير قتالية

تقوم CSI بتصنيع مجموعة كبيرة من الذخائر الغير قتالية وتشمل أيروسول الدفاع والذخائر المهيجة والذخائر التي تسبب الإصابة الرضية، والقنابل الضوئية والقذائف Sting-Ball



أيروسول الدفاع – منتجات رشاش ايروسول يتم تقديمها بأحجام متنوعة وأنظمة تسليم مختلفة، تستخدم بالأساس عن طريق الشرطة العسكرية ممن يعملوا بدوريات مدنية وبيئات الاحتجاز.
المنتجات: رشاش CTS 1440 OC
الخصائص: متوفر بأحجام واشكال متنوعة

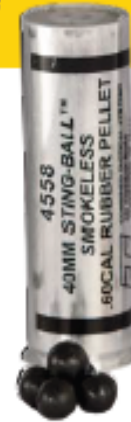


الذخائر المهيجة – المقذوفات والقنابل المهيجة CN, CS, & OC ويمكن استخدامها في سيناريوهات متنوعة لدعم العمليات التكتيكية أو مكافحة الشغب
المنتجات: ذخيرة CTS 9230 M 400
الخصائص: ضد الماء، لا تسريب من جسم المقذوف، احتراق سريع، حمولات لرأس القذيفة كبيرة الحجم

الذخائر التأثيرية – ذخائر لتفريق الحشود الكبيرة ونقاط التحكم في نوعين: 12 GA و 40MM . هذه الذخائر توفر للمشغلين خيارات عدة لنقاط التحكم للاشتباك الانتقائي أو ذخائر متعددة المقذوفات لتفريق الحشود.



الاختيارات ٤٠ ملم
المنتج: مقذوف CTS 45 57 Foam Baton نوع الذخيرة M1006
الخصائص: ذخيرة للتحكم في نقاط محددة مثبتة المحور للدقة والمدى، نظام دفع عال -منخفض، متوافق مع القاذفات من نوع M203, M79, M32
المنتج: طلقات Sting-Ball – 60 – CTS 4558 نوع الذخيرة M1029
الخصائص: ذخيرة لتفريق الحشود، مقذوفات متعددة لأكبر قدر من التغطية من الزحام



www.combinedsystems.com • 724.932.2177



اختيارات عيار ١٢ Guage 12

المنتج : CTS 2551 Super Sock Bean Bag

الخصائص: نقاط التحكم، عالية الطاقة، تصميم حاصل على براءة اختراع للدقة والثبات على المدى الممتد. تصميم Kevlar bag يوفر المرونة والقوة والثبات أثناء الرمي

المنتج : CTS Model 2550 Rubber Baton نوع الذخيرة M1012

الخصائص: ذخيرة لنقاط المراقبة، ثابتة الزعفة للدقة والقوة

المنتج : CTS Model 2553 نوع الذخيرة M1013

الخصائص: تفريق التجمعات، تأثير منخفض للطاقة من مقذوفات عديدة لأشكال تأثيرية أكبر.



قنابل Flash-Bangs - تم تصميمها واختبارها تبعاً لمعايير الذخيرة العسكرية، قنابل CTS Flash-Bangs تقدم تنوع واحترافية عمل عالي مع المحافظة على درجة عالية من الأمان. وتتوفر في حجمين مختلفين: الموديل ٧٢٩٠ والموديل الأصغر (ميني بانج) ٧٢٩٠ ينطلق ضغط الانفجار بشكل شعاعي ومتساوي من خلال أسفل وأعلى منافذ التهوية بزاوية ١٥ درجة من المحور العمودي. المخرج المتوازي يضمن أن الجهاز لا يصبح مقذوف خطير، ويبقى متماسك ويمكن التخلص منه بعد الاستخدام.

المنتجات: CTS 7290, CTS 7290 M

الخصائص: إضاءة ذكية، ١٧٥ ديسيبيل عند ٥ بوصة ، مسمار أمان معتمد تصميم فك المسمار يمنع فتح المسمار ويضمن الثبات لسحب المسمار.

قنابل Sting ball

ويمكن استخدام هذه القنابل باليد أو من خلال قاذفات باستخدام الحاوية للقاذف M500A2 ولهذه القنابل تأثيرات متعددة لمواقف مكافحة الشغب في الأماكن المفتوحة والمغلقة

المنتجات: CTS 9590 (XM104)

الخصائص: تأثيرات متعددة للفلش والصوت وتطلق نصف قطر من الكرات المطاطية.



VENOM™ Launching Systems

Non Lethal/Tube Launched Munition System (NL/TLMS)

أنظمة الإطلاق (القاذف)

نظام الإطلاق CTS VENOM هو عبارة عن منصة إطلاق ذات سعة كبيرة وبشحنات لرؤس المقذوفات متنوعة لإشارات التحذير الأولية على نقاط التفتيش للسيارات، والمواكب المتحركة أو لتحديد الهدف من اقتراب البواخر البحرية. وهي فعالة كمضاعف للقوة وقادر على توصيل الذخيرة بشكل محدد لمنطقة ما وتحسين القدرات للقوات في المواقف التي يصعب التحكم فيها.

تقبل المنصة CTS VENOM (NL/TLMS) ثلاث طوابق كل منها بعدد ١٠ خرطوشات

الشحنات التي يمكن تركيبها على منصة فينوم:

- دخان ملون
- دخان مهيج
- ذخيرة تأثيرية
- غشارات تحذيرية
- قنابل صوتية بتأثيرات متعددة مع الذخائر التأثيرية
- قنابل هوائية صوتية (NSN 1310-01-562-6423)



www.combinedsystems.com • 724.932.2177





فينوم ١٠

إصدار من فينوم خفيف الوزن، محمول، بعدد ١ كاسيت يقبل حتى ١٠ خرطوشات
الفوائد:

- صغير الحجم، خفيف الوزن، محمول
- التحكم في الإطلاق عن بعد مع القدرة على الإطلاق الاختياري أو السريع
- القدرة على التحريك والرفع في اتجاهات مختلفة
- سعة عالية
- تنوع في شحن رؤوس القذائف وفق المهمة المحددة
- بدون تأثير قاتل على المدى الممتد - ١٠٠٠ متر

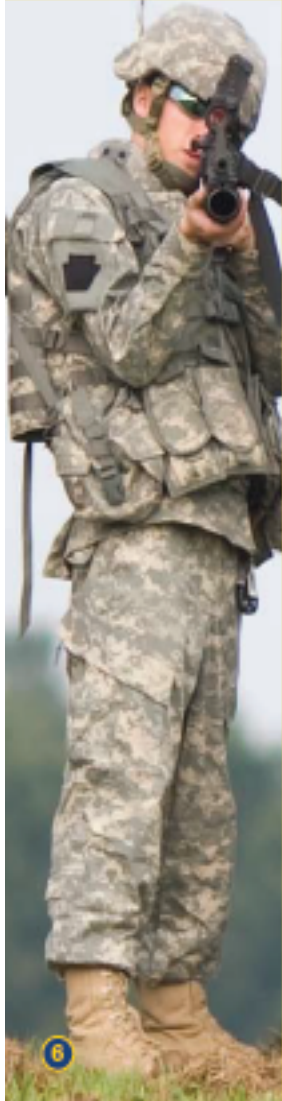


مرفقات وتطبيقات التركيب

- القاذف v 10009
- الكاسيت v10003
- التركيب على حامل ثلاثي v10011
- متحم يدوي v10011 كابل ١٠ قدم
- v10012
- كابل ٤٠ قدم v10013
- شاحن v10014



Penn Arms 40MM Launching Systems



القاذبات التي تقدمها Penn Arms مصممة لتحمل الاستخدام في أقصى الظروف البيئية الصعبة، ومصممة وفق مواصفات محددة وخاصة باستخدام الفولاذ المقوى 4140 بمواصفات عسكرية 6061-T6 الألمنيوم الأنودي المقوى والنيلون المحشو بالزجاج الصلب ، وتنسم بخفة الوزن والتنوع والاعتمادية في الميدان. الزناد المزدوج الحركة، وزر الدفع للزناد، وأمان إغلاق للهامر خصائص قياسية في القاذبات التي تقدمها Penn Arms .



القاذف الصغير الحجم GL-1 40MM – اختراق فتح علة، فصل أحادي، العارضة الخلفية قابلة للطي أو الإنزال المصممة بإحكام من Penn Arms وتم تصميمه مع الوضع في الاعتبار احتياجات المشغل التكتيكي.

قاذف يدوي يركب أسفل السبطانة



قاذف أحادي بسبطانة بأخاديد. ويمكن استخدامه بشكل منفرد ويتناسب مع العارضات المختلفة وأنظمة الرؤية أو يركب أسفل البنادق المختلفة.



سترايكر 12GA لا يتطلب أي ارتداد لتدوير الذخيرة ١٢ طلقة، يتناسب في الاستخدام كبنادقية اختراق ذات سعة عالية وهي الاختيار الأول لمنصات الروبوت. يمكن أن تطلق طلقات اختراق عالية الطاقة وذخيرة غير قتالية منخفضة الطاقة.

www.combinedsystems.com • 724.932.2177



قاذف القنابل المتعدد الطلقات: قاذف قنابل PGL-65 حاصل على براءة اختراع لحركة الضغط يدار باليد بعد الإطلاق لجلب الطلقة التالية في موقع الإطلاق. مخزن الذخيرة يستوعب ٦ طلقات متوسطة وبطيئة السرعة ٤٠ ملم



قاذف القنابل المتعدد GL65 حركة زنبركية معتمدة متقدمة ٤٠ ملم MSGL ، حركة الزنبرك تقدم السطوانة ألياً بعد إخراج كل طلقة



مقذوفات فلاش هوائية وإشارات تحذيرية

قامت CSI بتطوير مجموعة من الإشارات التحذيرية التي تطلق من الكتف والنيران وفق المتطلبات العسكرية لنقاط تفتيش السيارات، والمواكب والسفن البحرية. تطلق هذه المقذوفات من القاذفات ١٢ أو ٤٠ ملم لتمكن أفراد الخدمة من تحديد الهدف من المركبة أو السفينة القادمة.



إشارة تحذيرية عيار ١٢

ذخيرة هوائية متفجرة عيار ١٢ بخيار ١٠٠ أو ٢٠٠ متر
المنتجات: إشارة تحذيرية ١٠٠ متر ١-٢٥٩٠؛ إشارة تحذيرية ٢٠٠ متر ٢-٢٥٩٠

المقذوف 12 GA Flare Bang

ذخيرة هوائية flash bang بلهب أحمر مضئي للتأثير البصري
المحسن في عيار ١٢ بخيارات مدى ١٠٠ أو ٢٠٠ متر
المنتجات: 2590T-1، ١٠٠ متر؛ 2590T-2، ٣٠٠ متر



وفق التصميم الخاص بالبحرية الأمريكية هذه إشارات قوية للغاية ومحمولة ويمكن الاعتماد عليها، متوفرة في ٣ ألوان وباربع أدوات مختلفة أحمر وأخضر وأبيض، لهب الإشارة يعرض ٢٥٠ قدم ثم يبدأ قنبلة الفلاش الهوائية.

المنتج: موديل ٨٠ أحمر؛ موديل ١١٠ أخضر؛ موديل ١٣٤ أبيض



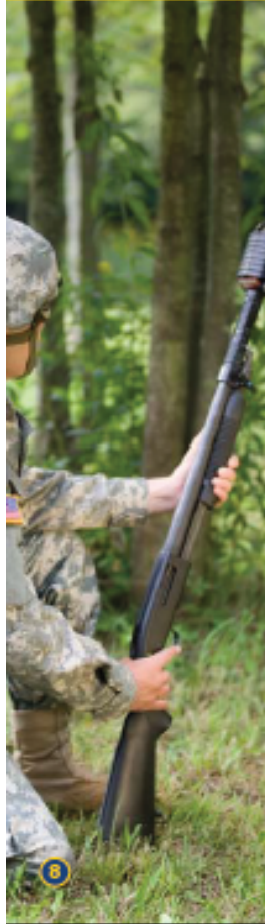
40MM Flare bang

ذخيرة متفجرة هوائية في قاذف ٤٠ ملم بخيارات مدى ١٠٠ أو ٢٠٠ أو ٣٠٠ متر
المنتجات:

4090-1 ١٠٠ متر إشارة تحذيرية؛ 4090-2 ٢٠٠ متر إشارة تحذيرية؛ 4090-3 إشارة تحذيرية ٣٠٠ متر



Tactical Munitions



عملت شركة CSI على تطوير الذخيرة الخاصة والذخيرة النارية لتوفير قدرات تكتيكية خاصة. هذه الذخائر تدعم السيناريوهات التي تتطلب إعاقة حركة وتعطيل الأفراد والمواد.

ذخائر الاختراق:

تصنع CSI ذخائر اختراق عيار ١٢ بقدرات خاصة. هذه الطلقات تحكم وتخترق آليات قفل متنوع مثل مفصلات الأبواب وتوصيلات الربط لتسهيل عملية الدخول التكتيكي. وتستخدم أيضا لتأمين أو تعطيل المتفجرات المحتملة.

خارق الأبواب من نوع M1030 - رقائق عيار ١٢ قابلة للكسر من الزنك المضغوط. هذه الطلقة لها قدرات خرق كافية لتعطيل وكسر أقفال الأبواب والمفصلات والأقفال الأخرى مثل الترايبس وقضبان الحماية من اللصوص وبعد الصدمة على الباب أو المواد المعنية يتحول الخارق على بادرة مسحوقة.

المنتج : الخارق 12 GA 24-7 CTS 2577. مادة مضغوطة خفيفة الوزن عيار ١٢ في ظرف بلاستيكي. الخارق 24-7 يحسن من عملية الاختراق من على مسافة أكبر مع تلف أقل في محيط الهدف.



40MM Buckshot (M576 type munition)

طلقة ٤٠ ملم من نوع M576 فعالية ضد الأفراد في الأماكن القريبة تطلق مخروط عريض من النار من الفوهة ٤٠ ملم

المنتج: CTS 4677, CTS 4676



الطلقات Frag 12 HE

طلقات عالية التفجير عيار ١٢ تصنع وتورد حصريا من CSI ذخائر Frag 12 تستخدمها وحدات الجيش في القتال في المدن ويستخدمها المقاتلون للمقاتلة من وراء المصدات والحواجز المدعمة، وعمليات الاختراق عن بعد. وإبطال وتأمين الأهداف المشتبه بها من المتفجرات وكخيار لمنع السيارات المقترية. يمكن استخدامها في البنادق ذات السبطانة الملساء وحتى السبطانات المتوسطة

المنتج: طلقات عالية التفجير 2700 HE EP ؛ 2702 HE EP (عالي التفجير، خارق بالتفجير)

الخصائص: أسلحة ١ متر من فوهة البندقية، تنفجر بعد الاصطدام بالسطح، فيوز بمواصفات عسكرية.

المنتج: CTS 4677, CTS 4676



مقذوفات وقنابل دخانية

تصنع CSI ذخائر دخانية في أشكال قنابل متنوعة معيارات مقذوفات متنوعة

المنتج: قنبلة دخانية CTS 6210 ؛ مقذوف دخاني CTS 4210

الخصائص: لتحديد منطقة الهبوط والأهداف والاشارات وإخفاء التحركات التكتيكية على الأرض.

قنابل Thermite Incendiary

نوع الذخيرة M14 وتصل على اقصى درجة حرارة عند إشعالها، تستخدم في تدمير المركبات مثل اختراق السلحة والمحركات

المنتج: قنبلة ثيرميت CTS 6214

الخصائص: تصل إلى ٤٠٠٠ قدم تحترق عبر ١٦/٥ بوصة من الفولاذ في اقل من ٢٠ ثانية



Training Products & Programs

برامج ومنتجات التدريب



نظام التدريب على الذخائر التأثيرية
تقدم CSI نظام تدريب فعال وقليل التكلفة على الـ ١٠ ذخائر التأثيرية ٤٠ ملم ،
4557 Foam baton
المنتج: CTS 4504 معدات إعادة شحن
الخصائص: دقة ثابتة لمضاعفة الطلقات المشغلة وسهولة الشحن وبتكلفة قليلة.



أنظمة التدريب على Flash-Bang & Sting-Ball

المنتجات CTS Flash bang و Sting-Ball يتم تكملتها بأنظمة التدريب، كل جهاز تشغيلي مدعوم بجهاز تدريب نفس وزن الجهاز الفعلي ولكن بدون الشحنة التفجيرية أجهزة التدريب باللون الأزرق الفاتح لسهولة التعرف عليها ويمكن استخدامها مرات عديدة، فيوز التدريب للنظام يعادل ١٠ مرات مخرج الفيوز القياسي M201A1 ومصمم بخيط جهة اليسار بحيث لا يمكن استخدامه مع ذخائر أخرى.

منتجات التدريب Flash-Range

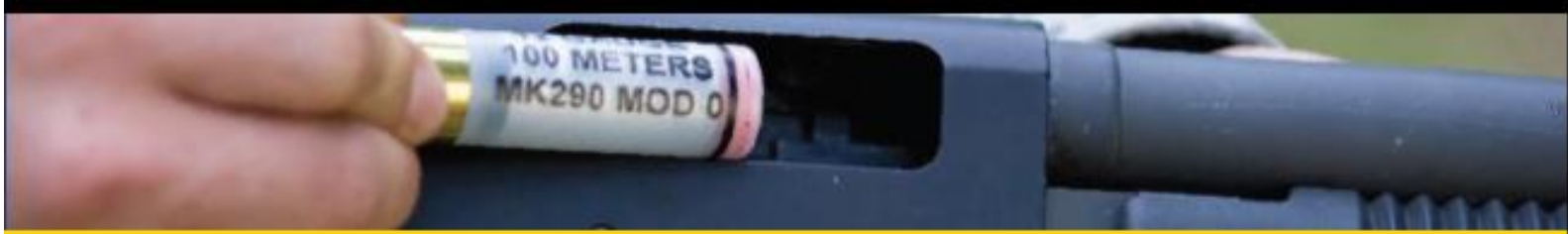
منتجات التدريب Sting-ball :

الخصائص: الوزن، الأبعاد، تعطيل الفيوز يشغل الأجهزة، سهولة التعرف عليها، الخيط من الجهة اليسرى لتفادي الشحن مع المنصهرات التشغيلية، قلة المخاطر للمستخدم النهائي من ضغط الانفجار وتقليل مخاطر الإطلاق والتلف من الحرارة من التأثيرات الحارقة للأجهزة. يمكن استخدامها مرات عديدة



www.combinedsystem





جهاز التدريب على مقذوفات التفسير

صمم خصيصا للتدريب، مقذوف التدريب Frag هو جهاز متعدد الاستخدامات بصوت عال يصل على ٨٠ ديسيبل ومخرج نهائي ١٢٠ ديسيبل

المنتج: جهاز يعاد شحنه CTS 990010 ، فيوز 201155

الخصائص: استخدامات عديدة 120 – 140- ديسيبل

متفجر تشبيهي IED Simulator

المتفجر التشبيهي هو أداة تدريب ممتازة لتعريف الفراد بالتهديد الخاص بالمتفجرات المتطورة وذلك في بيئة آمنة.

المنتج: متفجر تشبيهي CSI 732065 ، كابلات توصيل سريعة،

جهاز إطلاق، وأجهزة تحويل noise-flash

المنتج: CSI 732059 reloads (أجهزة تحويل ضوء- فلاش)

الخصائص: يخرج صوت حاد لمدة أطول وإضاءة ودخان وموجة ضغط يمكن كشفها، يمكن إعادة شحنها واستخدامها لمرات متعددة



CTSTI Training Programs

CSI offers comprehensive training programs on non-lethal munitions and launching systems via the CTS Training Institute (CTSTI). Our programs cover the full line of non-lethal options, tactical munitions, delivery systems, armorer programs and tactical courses. These programs can be tailored to meet your specific needs. Contact CTSTI at 888-889-7800 ext. 119 or go to www.combinedsystems.com for more information.

Fuzes & Specialized Military Components



تقوم CSI بتصنيع مجموعة من المكونات والمعدات العسكرية المتخصصة من الفيوزات الصغيرة وحتى مكونات وأجزاء الصواريخ. وهي مقاول فرعي يعتمد عليه لمقاولي الدفاع وهي الآن احد اهم الموردين للفيوز (المنصهرات) للجيش الأمريكي. الأجزاء توجد في العديد من الأسلحة المتخصصة والسرية مثل M72 LAW Rocket، و HYDRA-70 Rocket System، و مقذوفات M67، والقنابل الفلاش M84، و واللهب السطحي M49.



Rocket Components

- Piezo-Electric Nose Caps
- Stabilizing Rods

Fuzes

- M201A1
- M208
- M213
- Model 201
- M155 Training Fuze
- M228 Training Fuze
- M67 Training Fuze



Trip Wire Spools for M49 Trip Flare

