JUNIER

CATÁLOGO DE INERTES

MAXPREVEN

Material inerte de instrucción

179 PRODUCTOS DISPONIBLES

Proveedor con códgo OTAN

NCAGE: 334CB

www.maxpreven.com

info@maxpreven.com

Espeletas - Minas - Granadas - Munición - Misiles • Material inerte

ÍNDICE DE PRODUCTOS

179 referencias · Material inerte y de instrucción militar

001	Espoleta de plástico MUV-2	002	Mina antitanque terrestre TM-62M con espoleta	003	Submunición 3B30
004	Ptab 2.5Ko	005	Mina terrestre GYATA-64	006	PTAB 2.5M
007	Mina terrestre belga M35	008	Mina terrestre/submunición POM-2	009	Cohete de alto explosivo de 107 mm
010	Cohete PG-15	011	Cohete de fragmentación de alto explosivo de 122 mm	012	OZM-72 3D con espoleta MUV-2
013	Proyectil APFSDS-T de 105 mm	014	Espoleta de cohete de graduación MRW-U	015	Cohete de fragmentación de alto explosivo S-5M1 de 5
016	Granada proyectada OG-15	017	Mina terrestre explosiva M43	018	Proyectil de entrenamiento antitanque de alto explos
019	Munición de entrenamiento Carl Gustav M/65 de 85 mm	020	Tubo lanzacohetes M72 EC Mk1	021	Mortero de iluminación M301A3 de 81 mm
022	Misil AT-3 Sagger / 9M14 Malyutka ATGM completo con	023	25x137mm APFSDS-T	024	Granada RKG-3Cu
025	Munición APFSDS-T M735 L7 de 105 mm	026	Lanzador RPG-18 seccionado con cohete seccionado	027	SA-7 / 9M32 Misil Strela-2
028	Proyectil de entrenamiento trazador perforante estab	029	PMN-1	030	LUN-90
031	Granada de fragmentación M67 con contenedor de trans	032	Proyectil APFSDS-T M735 L7 de 105 mm	033	Carcasa sin retroceso de 106 mm con contenedor de tr
034	Mortero de entrenamiento de alto explosivo de 82 mm	035	Mina antipersonal explosiva M35Bg	036	100 mm MWMS 100 m
037	Mina terrestre TM-62 P3 con espoleta UMVP-62M	038	Proyectil antiaéreo seccionado S-60 de 57x348 mm	039	57x480 mm Antitanque UBR-71
040	Cohete PG-2	041	Misil AT-3 Sagger / 9M14 Malyutka ATGM completo con	042	Submunición inteligente MN-111
043	Mortero de fragmentación de alto explosivo de 120 mm	044	Granada de fusil PGN HEAT de 68 mm	045	Proyectil trazador perforante de 2 libras
046	APFSDS de 25x137 mm	047	76,2x385 mm M84 Redondo	048	Espoleta detonante de base DK-2
049	Granada de práctica proyectada de 40x46 mm	050	Mortero perforador de iluminación Lyran de 71 mm con	051	Mortero de entrenamiento de alto explosivo de 60 mm
052	Réplica 3D de mortero de fragmentación de alto explo	053	Broca redonda Sherman de 75x350 mm	054	Submunición antipersonal BLU-63
055	Réplica 3D de la mina terrestre/submunición POM-2	056	Mina terrestre TM-62D	057	Granada RKG-3Cu
058	Dispositivo de disparo mecánico ChMV-60	059	Proyectil de entrenamiento Carl Gustav M/65 de 85 mm	060	Mecanismo de tiempo mecánico Chz b / Dispositivo de
061	Granada de práctica para fusil Mle F1 con contenedor	062	PMN-4 Verde Oscuro	063	23x152B Cañón redondo seccionado tipo 2
064	76,2 x 385 mm M70 redondo	065	Mortero de entrenamiento de alto explosivo de 120 mm	066	Mina de entrenamiento original PTM-4
067	Carga de corte/demolición lineal UZ-2	068	Proyectil de mortero de alto explosivo de 60 mm en s	069	Granada de humo F3 (verde)
070	Granada de mano F1 de la FSU	071	Mina terrestre DM-31 de salto	072	Dispositivo de disparo número 5
073	Broca redonda L1A1 de 105 mm completa con contenedor	074	Granada de mano antitanque de alto explosivo RPG-43	075	Trampa mecánica VZD-6ch / Espoleta de tiempo con det
076	Réplica 3D de fragmentación de alto explosivo Vog-17	077	Lunes-100	078	Caja de 6 espoletas MUV-2M
079	6PR 7CWT Proyectil trazador perforante con sabot des	080	Carga propulsora de baja potencia Zh40 con contenedo	081	Espoleta de perforación para mina terrestre BAR L137
082	PMD-6	083	Mina terrestre TM-46	084	Portero AP Seccionado Redondo 30x173mm
085	Proyectil de entrenamiento UEB-T DM38 de 120 mm (ver	086	Fusible de retardo de CA para minas lapa, completo c	087	Proyectil perforante de alta velocidad BM6 de 100 mm
088	Cohete de fragmentación de alto explosivo OF-949 de	089	Dispositivo antielevación ML-8, color verde claro.	090	Mina terrestre ucraniana estilo Claymore impresa en

091	Bala de entrenamiento Y-OFZ de 30x165 mm	092	Proyectil PzGr 38 HL/B de 7,5 cm	093	7,5 cm de altura 18 PzGr38 HL Redondo
094	2 tubos lanzamisiles 9M131 / AT-13 / Mentis-M en su	095	Mina terrestre PMA-2 (sin espoleta)	096	Granada de fragmentación M67 con contenedor de trans
097	Proyectil de entrenamiento APHE de 30 mm	098	Munición de entrenamiento antitanque de alto explosi	099	Granada de mano antitanque de alto explosivo AZ58 K1
100	Granada de mano antitanque de práctica de alto explo	101	Réplica 3D de la submunición P-TAB de 2,5 m	102	9N235
103	Carga de corte lineal magnética KZU-2	104	Granada propulsada por cohete M57-P2 de 90 mm	105	Granada de mano M100 Shock
106	Cable detonante inerte de 50 metros	107	Proyectil de humo de 25 libras	108	Munición TP-T M936 de 25x173 mm
109	17Pr Ojiva Perforante Balística con Tapa	110	Proyectil de alto explosivo para obús M1 de 105 mm	111	Lanzador de entrenamiento de subcalibre M72
112	Proyectil de fragmentación de alto explosivo OF-19 d	113	Réplica del detonador MD-5M	114	TM-57 sin espoleta
115	Mina terrestre Mi AP DV 59	116	Granada de mano Mk3A2 con contenedor de transporte o	117	Tubo de 5 minas terrestres de entrenamiento explosiv
118	Proyectil de humo de 89 mm y 25 libras	119	Submunición de fragmentación de alto explosivo 9N730	120	Mina antipersonal explosiva M-14
121	réplica 3D pmn-2	122	Granada de fusil Drill Energa con contenedor de tran	123	Dispositivo de disparo/espoleta multifunción L5A1
124	Proyectil de humo FD de 105 mm completo con recipien	125	Clip de seguridad para granada de dron UAV	126	Detonador MD-9n
127	Mina terrestre TMDB-M sin espoleta	128	Proyectil trazador perforante de alta velocidad de 3	129	Proyectil PzGr 38 HL de 10,5 cm
130	Mina antitanque terrestre UMK con varilla de inclina	131	Mortero de iluminación de 2 pulgadas	132	Granada de mano F1
133	Mortero de alto explosivo M49A2 de 60 mm con contene	134	Espoleta para mina terrestre Mvch 62	135	Bomba de avión de alto explosivo de 20 libras
136	Mortero de fragmentación de alto explosivo OF843A de	137	Granada de entrenamiento proyectada de 40x46 mm	138	Proyectil perforante de alto explosivo QF de 2 libra
139	Granada de mano universal URG-86	140	2 tubos lanzamisiles 9M111M / Fagot / AT-4 Spigot en	141	Cohete de fragmentación vietnamita M2 B-40
142	RG-42 Verde Granada	143	Mina terrestre PT Mi-Ba-3 seccionada	144	Munición de entrenamiento trazadora perforante de al
145	Espoleta para mina terrestre M76 B1BG con contenedor	146	Proyectil trazador perforante estabilizado con aleta	147	Proyectil de entrenamiento de alto explosivo NN-30 d
148	RG-42 Verde Granada	149	Mi AP ID 51 Mina terrestre	150	Granada de fragmentación M67 con contenedor de trans
151	Proyectil de entrenamiento OF83 de 30 mm	152	Munición de entrenamiento antitanque de alto explosi	153	Carcasa de contramedida 170A-AL
154	Granada de mano antitanque AZ58 K100 de alto explosi	155	Caja de 4 cargas lineales de corte/demolición UZ-2 c	156	TM-62M sin espoleta
157	Portero AP Seccionado Redondo 30x173mm	158	Espoleta de tren de tiempo de pólvora T-7	159	Broca redonda Bofors de 40 mm L/60
160	Cohete antitanque de alto explosivo S-5K de 57 mm	161	Mina antitanque terrestre UMK con varilla de inclina	162	Espoleta de iniciación de punto réplica VP-7 y tapa
163	Granada de mano RGD-5	164	Granada de mano F1	165	Bala de fogueo de 40 mm L/60
166	PGU-16 redondo de 30x173 mm	167	Mortero de iluminación con eyección de punta y espol	168	Mina terrestre perforadora antipersonal C-3 Elsie co
169	Dispositivo electrónico de disparo réplica NM	170	PMD-6	171	Carga de corte lineal magnética KZU-2
172	Granada propulsada por cohete M80 de 85 mm	173	Proyectil perforante de alta velocidad de 76,2 x 580	174	PDM-1M Seamine

175	Broca redonda OTO Malara de 76 mm	**176**	Cohete de fragmentación de alto explosivo OF-949 de	**177**	Dispositivo antielevación ML-8 verde
178	Acero para espoletas MUV-2	**179**	Munición APDS de 20x139 mm		

REF·001 Espoleta de plástico MUV-2

Este es el FSU MUV-2 (M -2), un iniciador de alto explosivo (HE), mecánico, de percutor amartillado, de resorte y de tracción para minas terrestres o trampas explosivas (BTP), que ha sido ampliamente copiado.
Se trata de una mejora del MUV que incorpora una función de corte de plomo con retardo en el armado.
El cuerpo alargado tiene una muesca profunda en la parte superior y conserva una pequeña tira de plomo.
Esto pasa a través de un pequeño lazo de alambre unido al extremo del percutor.
Hay dos pasadores: uno es un pasador de seguridad con una anilla grande para tirar y el otro es un pasador más pequeño o pasador alado que libera el percutor.
Al retirar el pasador de seguridad, se inicia el corte del mecanismo de retardo de la tira de plomo (DLY), lo que proporciona un DLY para el armado de aproximadamente 25 a 30 minutos.
El MUV-2 parece idéntico al MUV-3, excepto por un clip en el pasador de retención del percutor que aumenta la fue…

REF·002 Mina antitanque terrestre TM-62M con espoleta

Se trata de la mina terrestre rusa TM-62M, una mina antitanque de gran tamaño, con carcasa metálica y de alto poder explosivo (HE-Blast), que puede colocarse mecánicamente o a mano.
La mina terrestre forma parte de la serie TM-62, una versión mejorada de las TM-46 y TM-57 que ofrece mayor capacidad y flexibilidad.
Además de una espoleta de presión convencional (MVCh-62), la mina terrestre admite una variedad de otras espoletas que le otorgan capacidad de ataque de ancho completo (FWAM, por sus siglas en inglés) contra vehículos.
El alojamiento de la espoleta tiene el mismo tamaño que el del modelo TM-72.
Por lo tanto, el TM-62M aceptará las espoletas de influencia magnética (MAG) MVN-72 y MVN-80.
El cuerpo cilíndrico tiene una superficie superior escalonada con un alojamiento para la espoleta roscado en el centro, sellado con un tapón roscado durante el transporte.
En la base del compartimento de la espoleta hay un gran propulsor dentro…

REF·003 Submunición 3B30

Este artículo es una réplica hecha a medida utilizando procesos de mecanizado de la más alta calidad y se considera la mejor réplica del mercado. Se trata de la munición rusa 3B30 (3 30), una submunición cilíndrica de doble propósito de alto explosivo (HEDP), con proyectiles antitanque (HEAT) y antipersonal (AP) HE-Frag, armada con cinta, con una espoleta de autodestrucción (SD) de 200 segundos, diseñada para destruir vehículos blindados ligeros, vehículos de combate de infantería (IFV), vehículos blindados de transporte de personal (APC), artillería autopropulsada (SPA), personal, aeronaves y helicópteros en posiciones de formación. La consideramos una submunición inteligente debido a sus propiedades AP, AV y SD.
La submunición, cuando está en su contenedor de lanzamiento, mide 62,5 mm de largo, pero una vez desplegada, se abre mediante un resorte y mide aproximadamente 110 mm de largo, lo que proporciona una distancia de seguridad.
La…

REF·004 Ptab 2.5Ko

Se trata de la PTAB-2.5KO rusa, una submunición de alto explosivo de doble propósito (HEDP), de alto explosivo antitanque (HEAT) con proyectil antipersonal (AP) HE-Frag, estabilizada por aletas y con un mecanismo de autodestrucción (SD) tras el impacto (IMP), destinada a neutralizar objetivos blindados como tanques y vehículos blindados de combate de infantería (AFV), que entró en servicio en 1943.

La submunición tiene seis aletas desplegables mediante resorte y un impulsor de activación.

El PTAB-2.5KO incorpora en su estructura un separador para la formación del chorro de carga hueca (EFJ) de formación explosiva.

La submunición utiliza una espoleta IMP I-351A de activación mecánica o una espoleta IMP I-351AM de respaldo SD.

Cuando la submunición se libera de su contenedor en la corriente de aire, las aletas plegadas se despliegan hasta la posición desplegada, lo que provoca que la submunición se oriente hacia el suelo y comience la rot…

REF·005 Mina terrestre GYATA-64

Esta es la mina terrestre húngara GYATA-64 (Gyalogsági Taposó Akna), de alto poder explosivo (HE-Blast), de activación retardada, accionada por presión y antipersonal (AP), basada en el diseño de la mina rusa PMN.

La mina terrestre tiene un cuerpo de baquelita con una placa de presión plana de goma negra, que se acopla con la pared lateral del cuerpo de la mina.

Entre las diferencias más notables con respecto al PMN se incluyen una base plana y la ausencia de una banda de sujeción metálica alrededor de la tapa de goma.

La espoleta GYATA-64 atraviesa transversalmente el cuerpo de la mina terrestre, con el mecanismo de activación y el pasador sobresaliendo de un lado.

El pasador y el mecanismo de retardo de corte del plomo en el conjunto de armado contienen un percutor accionado por resorte.

El conjunto del tapón detonante sobresale del lado opuesto del cuerpo de la mina terrestre.

A diferencia del PMN, el detonador sensible a la perforac…

REF·006 PTAB 2.5M

Se trata del FSU PTAB-2.5M (-2.5M), una versión mejorada de la submunición antitanque de alto explosivo (HEAT) PTAB-2.5.

La submunición tiene forma cilíndrica y cuenta con una espoleta AVM-524M de impacto en la punta (IMP) y detonación puntual (PD) con retroceso, armada con aletas y protegida por una cubierta protectora.

La unidad de cola tiene cuatro aletas y un anillo de refuerzo, y su apariencia es similar a la de la submunición AO-1-Sh.

La PTAB-2.5M se despliega normalmente desde las bombas de racimo de eyección de cola RBK-250 (30 submuniciones) y RBK-500 (75 submuniciones).

La submunición cuenta con un mecanismo de espoleta PD de retorno accionado por paletas, que se activa mecánicamente y se dispara eléctricamente, y que está recubierto por una cubierta tubular.

Cada submunición contiene una carga hueca (SC) para atacar vehículos blindados, pero también proporciona un efecto antipersonal (AP) de fragmentación de alto explosivo (…

REF·007 Mina terrestre belga M35

Se trata de una mina terrestre antipersonal (AP) M35 de fabricación belga, de alto poder explosivo (HE-Blast), con carcasa de plástico, accionada por presión y no metálica, también conocida como modelo PRB-M35 o NR-257, que utiliza una espoleta M5 accionada por presión con percutores dobles amartillados.
El cuerpo de la mina terrestre, que es una unidad sellada que aloja la carga principal, tiene un alojamiento roscado central para la espoleta M5.
La espoleta tiene una clavija en el centro de una superficie superior flexible, que se sujeta con un pasador de seguridad de latón para evitar que se mueva hasta que la mina terrestre esté armada.
Se coloca una argolla de plástico en el pasador para facilitar su extracción.
Debajo del grifo hay un collar tubular con salientes que sujetan dos percutores horizontales de alambre de acero accionados por resorte.
El collar, que tiene dos aberturas, también protege dos detonadores sensibles a la per…

REF·008 Mina terrestre/submunición POM-2

Presentamos la mejor réplica del POM-2 del mundo. Esta réplica está hecha con piezas mecanizadas por CNC y piezas impresas en 3D. Hemos diseñado este artículo durante 2 años y nos complace ofrecer lo que creemos que es la mejor réplica del POM-2 del mundo. Esperamos que este producto pueda ser utilizado para ayudar en operaciones en Ucrania y en cualquier otro lugar donde se haya utilizado este sistema de armas. El POM-2 (OM-2 Protivopekhotnaya Oskolochnaya Mina, que significa Mina Antipersonal de Fragmentación), es una mina terrestre de alto explosivo de fragmentación (HE-Frag), dispersable, activada por cable trampa (TPW), antipersonal (AP), autodestructiva (SD), diseñada para ser dispersada o eyectada desde una variedad de sistemas de entrega aéreos y terrestres.
Tiene un cuerpo cilíndrico de acero fundido con dispensadores de TPW y un sistema de espoletas central.
La munición portadora KPOM-2 es un contenedor metálico tubular que c…

REF·009 Cohete de alto explosivo de 107 mm

Este es el cohete de 107 mm, de fragmentación de alto explosivo (HE-Frag), estabilizado por giro, de iniciación eléctrica y de tierra a tierra.
Normalmente se dispara desde lanzadores múltiples montados en remolques o camiones, pero también puede dispararse desde lanzadores de un solo tubo montados en vehículos pequeños o embarcaciones.
Es un arma de bombardeo utilizada contra personal y material.
Los cohetes de las primeras series están pintados de gris oscuro o verde oscuro, mientras que los cohetes posteriores están pintados de verde oliva.
Se han exportado ampliamente, generalmente junto con el lanzador remolcado Tipo 63 de 12 tubos.
También se fabrican copias o derivados de estos cohetes en Irán, Irak, Corea del Norte y Turquía.

REF·010 Cohete PG-15

Se trata del PG-15 (-15) de 73 mm, un cohete antitanque de alto explosivo con trazador (HEAT-T), lanzado desde tubo, estabilizado por aletas, tierra-tierra (GGR) que utiliza una espoleta de detonación en base de iniciación puntual (PIBD) con autodestrucción (SD), y el proyectil completo se denomina PG-15V (-15B).

El motor cohete PG-15 se enciende mediante el destello del cartucho propulsor de lanzamiento PG-15P (-15).

La ojiva tiene una única banda obturadora (bourrelet) y la parte trasera del motor del cohete proporciona la banda obturadora trasera (bourrelet).

Se utiliza una pequeña carga de pólvora PG-15P para impulsar el cohete desde el cañón a 400 m/s (1300 pies/s).

Una vez que el cohete ha recorrido entre 10 y 20 metros (33 a 66 pies), el motor del cohete se pone en marcha y lo acelera hasta alcanzar los 700 m/s (2300 pies/s).

Una carga eléctrica procedente del generador piezoeléctrico situado en la punta del detonador pasa al…

REF·011 Cohete de fragmentación de alto explosivo de 122 mm (9M22)

Este es el FSU 9M22 de 122 mm, un cohete tierra-tierra (GGR) de alto explosivo fragmentario (HE-Frag), de iniciación eléctrica, estabilizado por aletas y giro, lanzado desde el sistema de lanzamiento múltiple de cohetes (MLRS) montado en camión BM-21 Grad (Hail), normalmente utilizado contra personal y equipo con la ojiva 9N51

El 9M22 es el modelo base de la serie BM-21 Grad 9K51 de cohetes de 122 mm, un cohete estabilizado por aletas con un cuerpo de tubo de acero, una ojiva de fragmentación de alto explosivo en la sección frontal y un motor cohete de encendido eléctrico en la cola.

En el modelo base 9M22, la ojiva es la M-21-OF, que contiene 6,4 kg de explosivo TAG-F detonado por una espoleta de detonación puntual (PD) 9A210 o MRV, la cual se activa inercialmente solo después de recorrer entre 150 y 400 metros desde el punto de lanzamiento.

La ojiva tiene doble revestimiento, con la capa exterior ligeramente rayada, para evitar dañar …

REF·012 OZM-72 3D con espoleta MUV-2

Se trata de una OZM-72 (OZM-72), una mina terrestre antipersonal (AP) de gran tamaño, con capacidad de rebote y de alto poder explosivo (HE-Frag), desarrollada a partir de las OZM-3 y OZM-4 para una mayor eficacia.

En la nomenclatura rusa de minas terrestres, 'O' indica un efecto de fragmentación y 'ZM' denota una 'mina terrestre de obstáculos'. 72 indica el año de introducción.

La carcasa es de chapa de acero con un tapón extraíble en el centro de la superficie superior que cubre el tubo detonador, con el encendedor sensible a la presión situado a un lado.

El conector roscado está diseñado principalmente para espoletas mecánicas, pero también es capaz de aceptar el iniciador electromecánico NM.

El OZM-72 normalmente se acciona mediante un cable trampa (TPW) conectado a una espoleta de la serie VPF o MUV, pero puede utilizar la espoleta MVN-2M o la espoleta RO-8 de la República Checa para la activación por presión.

Dentro de la carcasa,…

REF·013 Proyectil APFSDS-T de 105 mm

Se trata del proyectil perforante estabilizado por aletas y con sabot desechable (APFSDS) de 105 mm con trazador (APFSDS-T), un proyectil sólido monobloque de aleación de tungsteno diseñado para penetrar placas de blindaje gruesas.
La penetración en el objetivo se ve afectada exclusivamente por la alta energía cinética del núcleo de alta densidad del subproyectil en el momento del impacto.
El conjunto del proyectil consta de un subproyectil y un sabot.
La parte frontal de la varilla penetradora tiene un paravientos de aluminio con una punta de acero para evitar el calentamiento aerodinámico.
En la parte posterior de la varilla penetradora se instala un conjunto de aletas de aleación de aluminio que contiene un elemento trazador.

REF·014 Espoleta de cohete de graduación MRW-U

Se trata del MRV-U (MPB-), una espoleta de cohete de alto explosivo (HE), armada por inercia, de detonación por impacto (PD), con una acción seleccionable súper rápida (SQ) instantánea (INST), de retardo corto (S-DLY) o de retardo largo (L-DLY), con la designación rusa 9E244.
Al dispararse, la espoleta experimenta un retroceso y una aceleración que la arman y alinean el tren de disparo.
En caso de impacto (IMP), la espoleta puede tener una función SQ, Graze (GRZ), un S-DLY de 0,001 a 0,005 segundos o L-DLY de 0,007 a 0,013 segundos, que se ajusta en la espoleta antes de cargarla usando un destornillador.
Introducidas a principios de la década de 1960, cuando entró en servicio el sistema de lanzacohetes múltiples BM-21 Grad de 122 mm, todavía se fabrican a gran escala.
La espoleta del cohete iraní SAEIR-F72 parece ser similar a la MRV-U, al igual que las chinas MJ-4 y MJ-4A.
Una variante croata del MRV-U se conoce como RUTU-M93.
La tapa…

REF·015 Cohete de fragmentación de alto explosivo S-5M1 de 57 mm

Se trata del FSU 57mm S-5M (C-5M) y S-5M1, un cohete de alto explosivo fragmentario (HE-Frag) estabilizado por aletas, utilizado por aeronaves contra otras aeronaves en una función de cohete aire-aire (AAR) o contra vehículos ligeramente blindados, instalaciones, material o personal en una función de cohete aire-tierra (AGR), que produce 75 fragmentos.
Esta familia de misiles aire-tierra, denominada S-5, fue desarrollada para proporcionar a las fuerzas armadas rusas, búlgaras y rumanas una serie de cohetes diferentes que cubrieran diversas aplicaciones de ataque terrestre.
La serie S-5 de cohetes convencionales no guiados consta de una ojiva, un motor cohete de propulsor sólido (SP) y 6 aletas de cola desplegables para mayor estabilidad.
Las aletas se pliegan alrededor del cohete cuando se guarda en su tubo de lanzamiento, y vuelven a su posición original tan pronto como sale del tubo.
Su uso previsto es para cazabombarderos y helicópte…

REF·016 Granada proyectada OG-15

Esta es la FSU 73mm OG-15 (O -15), una granada proyectada de alto explosivo y fragmentación (HE-Frag) que utiliza el cartucho de lanzamiento OG-15P (O -15), siendo la munición completa la designada OG-15V (O -15B).
Existen dos tipos básicos de proyectiles HE-Frag, el OG-15V y el OG-15VM, que se diferencian únicamente en el peso y el tipo de explosivo de la ojiva de hierro fundido de 309 mm de longitud.
Tiene una espoleta de impacto directo en la punta (IMP) con una tapa de seguridad que se retira antes del disparo y una unidad de cola larga con 8 aletas fijas en la parte posterior.
No es un cohete, como el cohete HEAT PG-15 (-15), ya que no tiene motor de cohete, y no es un proyectil, ya que no tiene banda de propulsión.
La única diferencia entre el OG-15 y el OG-9 es el tipo de cartucho de lanzamiento y el arma utilizada.
El proyectil OG-15 se dispara desde el cañón 2A28 GROM utilizado en el vehículo blindado de combate ruso BMP-1.
A…

REF·017 Mina terrestre explosiva M43

Al igual que la mina alemana Schu-mine 42 (mina de zapato), también conocida como Schützenmine 42, esta era una mina antipersonal finlandesa utilizada durante la Segunda Guerra Mundial. Consistía en una sencilla caja de madera con tapa abatible que contenía un bloque de TNT fundido y un detonador. Una ranura en la tapa presionaba el pasador de retención del percutor; una presión suficiente sobre la tapa hacía que el pasador se moviera, liberando el percutor y activando el detonador.
La mina era barata de producir y se desplegó en grandes cantidades. Como ejemplo temprano de mina con mínimo contenido de metal, era difícil de detectar con los detectores de metales de la época; el único metal presente era una pequeña cantidad en el detonador. Durante la campaña de Normandía, los británicos recurrieron al uso de perros detectores de explosivos para encontrarlas.

REF·018 Proyectil de entrenamiento antitanque de alto explosivo BK-13 de 122 mm

Este es el FSU 122mm BK-13 (BK-13), un proyectil antitanque de alto explosivo (HEAT) estabilizado por aletas (HEAT-FS), con trazador (HEAT-FS-T), con espoleta de iniciación puntual y detonación en la base (PIBD), el BK-13M es el mismo proyectil excepto que tiene un cono de carga conformada (SC) de cobre, destinado a destruir objetivos blindados
Cuando se combina con la carga propulsora Zh-9, el BK-13 recibe la designación 3U-BK-9.
El proyectil BK-13M para uso con el obús autopropulsado 2S1 (SPA).
En Polonia se ha fabricado un proyectil similar al BK-13M, denominado BK-13MP.
El cuerpo de acero del proyectil BK-13 tiene lados rectos y una punta roma con un brazo central que aloja el sensor de impacto de la espoleta (IMP).
Desde la base sobresale un conjunto de brazo tubular que soporta 6 aletas plegables hacia adelante.
Estas aletas se despliegan una vez que el proyectil ha salido de la boca del cañón.
El conjunto del brazo porta un eleme…

REF·019 Munición de entrenamiento Carl Gustav M/65 de 85 mm

Se trata del proyectil sueco FFV-65 de 84 mm, un proyectil antitanque de alto explosivo (HEAT) con trazador, sin retroceso, con cebador de percusión, que utiliza una espoleta de retroceso de detonación en la base de iniciación puntual (PIBD) utilizada en la mina terrestre canadiense C-14, un proyectil antitanque de alto explosivo (HEAT) fuera de ruta, originario del fusil sin retroceso Carl-Gustaf.

El proyectil incorpora el sistema de espoleta PIBD M/66, que consta de un dispositivo de seguridad y armado electromecánico con activación por retroceso (SAD) y una unidad de cristal piezoeléctrico.

Al dispararse el cartucho, el mecanismo de retroceso se retrae y comprime el muelle de activación.

Simultáneamente, el anillo de seguridad retrocede y las bolas de activación son empujadas hacia adentro por el borde del anillo de seguridad.

Cuando cesan las fuerzas de retroceso, el resorte de activación se expande, alineando el propulsor de retroc…

REF·020 Tubo lanzacohetes M72 EC Mk1

Se trata del arma antitanque ligera M72 EC Mk1 LAW, también conocida como arma antitanque ligera o LAW, así como del sistema de armas antitanque ligeras LAWS, un arma antitanque portátil de un solo disparo y sin guía de 66 mm.

A principios de 1963, el M72 LAW fue adoptado por el Ejército y el Cuerpo de Marines de los Estados Unidos como su principal arma antitanque individual de infantería, reemplazando la granada de fusil M31 HEAT y el M20A1 "Super Bazooka" en el Ejército. Posteriormente, fue adoptado por la Fuerza Aérea de los Estados Unidos para desempeñar funciones antitanque y contra posiciones defensivas en bases aéreas.

A principios de la década de 1980, se preveía que el M72 fuera reemplazado por el FGR-17 Viper. Sin embargo, el Congreso canceló el programa Viper y en su lugar se adoptó el M136 AT4. En aquel entonces, sus equivalentes más cercanos eran el Pskott m/68 (Miniman) sueco y el SARPAC francés.

REF·021 Mortero de iluminación M301A3 de 81 mm

El proyectil completo consta de un tubo y un cono de cola, una vela luminiscente, un conjunto de paracaídas, una espoleta de tiempo con carga expulsora incorporada, un conjunto de aletas con carga propulsora y un cartucho de ignición con fulminante de percusión. La punta del tubo de acero de paredes delgadas está provista de un adaptador de acero y roscada internamente para alojar la espoleta. El cono de cola está roscado internamente para alojar el conjunto de estaño y se fija al tubo con cuatro pasadores de corte equidistantes. El conjunto luminiscente, compuesto por una carga de primera ignición y una carga luminiscente, está contenido en una caja de cartón y sujeto al paracaídas con un cable de suspensión de 76 cm (30 pulgadas).

REF·022 Misil AT-3 Sagger / 9M14 Malyutka ATGM completo con caja de transporte.

Este es el FSU AT-3 Sagger, la designación de la OTAN para el 9M14 Malyutka, un misil antitanque de alto explosivo (HEAT), guiado por cable, portátil, superficie-superficie (SSM), misil guiado antitanque (ATGM).
También se ha adaptado para que pueda ser disparado desde helicópteros en su función de misil aire-superficie (ASM).
En su función terrestre, el misil se transporta en una pequeña maleta de fibra de vidrio que contiene la ojiva y el motor cohete del misil, mientras que el cuerpo se empaqueta por separado.
El misil se dispara desde un pequeño riel de lanzamiento, que está montado en la maleta 9P111.
El AT-3 Sagger cuenta con un motor cohete de propulsión sólida (SP) para el impulso inicial y el mantenimiento de la carga.
El misil cuenta con 4 aletas de apertura por resorte y es dirigido por 2 boquillas móviles (venturi) en la parte posterior, que modifican la dirección del empuje del escape del motor cohete propulsor y, por lo ta…

REF·023 25x137mm APFSDS-T

Se trata del proyectil suizo de 25 mm, un proyectil perforante con sabot desechable y trazador (APDS-T), de tipo fijo, con cebado por percusión y estabilizado por giro, capaz de penetrar vehículos ligeramente blindados, artillería autopropulsada (SPA) y objetivos aéreos como helicópteros y aeronaves de ala fija de movimiento lento.
Consiste en un cuerpo de proyectil encapsulado en un sabot, fijado a una vaina de acero que contiene un fulminante de percusión, un propelente de refuerzo y combustible.
El conjunto del proyectil consta de un penetrador de tungsteno, un paravientos de aluminio, una base de aluminio, un sabot de nailon, una ojiva de plástico y perdigones trazadores.
El cuerpo del proyectil consta de un penetrador de aleación sólida de tungsteno, un paravientos de aluminio prensado, pastillas trazadoras prensadas, un sabot de nailon moldeado desechable, una base de aluminio fijada y una ojiva de nailon soldada o prensada.
El sa…

REF·024 Granada RKG-3Cu

Esta es la RKG-3 (-3), fabricada en Alemania Oriental, una granada de mano antitanque de alto explosivo (HEAT), lanzada a mano, estabilizada por paracaídas y de disparo por inercia de impacto (IIF), adoptada a principios de la década de 1950.
La RKG-3 sustituyó a las series de granadas RPG-43, RPG-40 y RPG-6.
RKG significa Ruchnaya Kumulyativnaya Granata (granada de mano acumulativa).
La granada de mano tiene una palanca en forma de correa que cubre la base del mango y recorre cada lado del mismo.
Cuando se tira del pasador, la palanca se suelta y se lanza la granada de mano; un paracaídas de frenado de cuatro paneles se despliega mediante un resorte.
Este paracaídas estabiliza la granada de mano en vuelo y garantiza que impacte en el objetivo en un ángulo de 90°, maximizando el efecto de la carga hueca (SC).
La granada de mano se activa mediante la espoleta situada en la empuñadura.
Cuando se despliega el paracaídas, su eyección lanza…

REF·025 Munición APFSDS-T M735 L7 de 105 mm

El M735 es un proyectil perforante estabilizado por aletas con sabot desechable estadounidense desarrollado por el Laboratorio de Investigación Balística (BRL) en el Campo de Pruebas de Aberdeen y el Centro de Investigación, Desarrollo e Ingeniería de Armamento en el Arsenal de Picatinny a finales de la década de 1970 para la serie M68 de cañones de tanque estriados de 105 mm para reemplazar al M728 APDS. Consiste en un núcleo de tungsteno revestido en un cuerpo de acero maraging con un paravientos de aluminio y una punta de paravientos de acero, montado dentro de un sabot de aluminio de tres segmentos. Un bourrelet de acero está fijado a la cara de los pétalos del sabot con tornillos y el conjunto de aletas de aluminio está equipado con un elemento trazador M13
El proyectil M735, introducido en 1978, fue el principal proyectil antitanque del ejército estadounidense durante la guerra hasta que fue reemplazado por el M774 APFSDS-T en 198…

REF·026 Lanzador RPG-18 seccionado con cohete seccionado

El RPG-18 dispara una ojiva antitanque de alto explosivo (HEAT) PG-18 de 64 mm montada en un pequeño cohete capaz de alcanzar objetivos a menos de 200 metros. La ojiva se autodestruye seis segundos después del lanzamiento, lo que limita su alcance incluso si se utiliza una mira eficaz contra objetivos a más de 200 metros.
El RPG-18 puede penetrar hasta 300 mm de blindaje convencional de vehículos, hasta 500 mm de hormigón armado y hasta 1000 mm de mampostería. Sin embargo, su eficacia se ve significativamente reducida cuando se utiliza contra objetivos protegidos por blindaje reactivo explosivo (ERA) resistente al calor o blindaje compuesto.
Creemos que este es un modelo de entrenamiento RPG-18 fabricado en fábrica, que ha sido elaborado con los más altos estándares posibles.

REF·027 SA-7 / 9M32 Misil Strela-2

Este es el FSU SA-7 Grail, la designación de la OTAN para el 9M32 Strela (Flecha), un sistema portátil de defensa antiaérea (MANPADS), lanzado desde el hombro, de baja altitud, sistema de misiles tierra-aire (SAM) con una ojiva de alto explosivo (HE) y guiado por infrarrojos pasivos (PIR).
Existen 3 variantes disponibles, entre ellas el SA-7a, el SA-7b y la versión naval lanzada desde el mar, el SA-N-5.
El SA-7b se diferencia del SA-7a en que el SA-7b tiene una sección de propulsión mejorada, un conjunto de detector, un generador de gas caliente de mayor duración y una ojiva con un inserto de manguito de aluminio dentado de fragmentación de alto explosivo (HE-Frag).
El sistema SA-7a (9K32) consta del tubo lanzador 9P54, la batería térmica 9B17 y el misil 9M32.
El sistema SA-7b (9K32M) consta del tubo de lanzamiento 9P54M, la batería térmica 9B17 y el misil 9M32M.
Los motores cohete de sustentación y propulsión utilizan propelentes sólid…

REF·028 Proyectil de entrenamiento trazador perforante estabilizado por aletas MB-9 de 125 mm con sabot desechable.

Este es el FSU 125mm BM9 (BM9), un proyectil perforante de acero monobloque, estabilizado por aletas y con sabot desechable (APFSDS) con trazador (APFSDS-T), de percusión sólida, que utiliza el cartucho penetrador 3BM10, se denomina conjunto de proyectil VBM3 o munición completa y es similar en apariencia al BM15, que entró en servicio en 1962, el primer proyectil APFSDS desplegado para el cañón de tanque de 125 mm.

El BM9 se corresponde estructuralmente con el BM3 de 115 mm; sin embargo, el número de alas de estabilización se ha reducido de 6 a 5.

El proyectil penetrador BM9 tiene una punta roma para evitar que se deslice sobre el blindaje, una ojiva balística de chapa de acero que mejora sus características de vuelo y un trazador rojo que arde durante 2 o 3 segundos.

Al igual que el resto de la gama de munición de 125 mm, los proyectiles APFSDS de 125 mm son todos de carga independiente.

Se cargan automáticamente en la recámara, rodea…

REF·029 PMN-1

Esta es la FSU PMN ( ), una mina terrestre antipersonal (AP) circular, de cuerpo de baquelita, accionada por presión y con explosivo de alta potencia (HE-Blast), de retardo (DLY), diseñada para herir o matar mediante su efecto HE-Blast, comúnmente apodada la Viuda Negra, que entró en servicio a principios de la década de 1960.

El cuerpo de la mina terrestre tiene un aspecto liso en los laterales y la parte superior está cubierta por una funda de goma negra que se mantiene en su lugar mediante una fina banda metálica.

La banda se sujeta mediante un sencillo cierre que incorpora un pasador partido, el cual se utiliza para tensarla durante el montaje.

Aunque se trata de una mina terrestre de alto explosivo, las gruesas paredes de baquelita de la PMN generan un riesgo considerable de fragmentación secundaria en un radio de pocos metros.

Tiene una tapa con cavidad detonadora en un lado y un mecanismo de activación retardada en el otro.

Puede…

REF·030 LUN-90

Esta es la mina rusa MON-90, una mina terrestre antipersonal (AP) direccional, con forma de mina claymore, de alto explosivo fragmentario (HE-Frag), diseñada para herir o matar mediante su explosivo fragmentario, también fabricada en Bulgaria.

La mina terrestre es similar en apariencia a la MON-50, pero es casi el doble de grande y tiene una profundidad mucho mayor.

Tiene un punto de fijación en la parte inferior para conectar una abrazadera especial que se puede sujetar a madera, metal, etc., pero no tiene patas tipo tijera.

Tiene una mira centrada en la parte superior, flanqueada por dos cavidades detonadoras.

La mina terrestre contiene 6,2 kg de RDX (PVV-5A) para propulsar aproximadamente 2000 fragmentos de varilla de acero cortada (CSR) a un alcance letal de 90 m en un arco de 54' (dispersión de 60 m a un alcance de 90 m).

El MON-90 se activa normalmente mediante comando (CMD-I) utilizando un inductor manual PN y un detonador eléctr…

REF·031 Granada de fragmentación M67 con contenedor de transporte original.

Esta es la M67 estadounidense, una granada de mano esférica de alto explosivo fragmentado (HE-Frag), antipersonal (AP), con retardo pirotécnico (P-DLY) y cargada con explosivos Comp-B.
La pared interior está premarcada y no contiene una bobina de fragmentación.
La granada de mano tiene una superficie lisa, a diferencia de la carcasa en forma de piña de la serie Mk II.
Las granadas de mano M33 anteriores tenían una forma más ovalada antes de pasar a la forma más esférica de la versión actualizada M67.
La M69 es la versión de entrenamiento de la granada de mano.
Manipule las granadas de mano armadas únicamente de forma remota hasta que se haya determinado el estado de la espoleta.
Espere al menos 30 minutos antes de acercarse a una granada de mano que se sospeche que ha fallado al disparar, y luego acérquese con extrema precaución.
El percutor puede quedar suspendido, lo que hace que la granada de mano sea extremadamente sensible al movim…

REF·032 Proyectil APFSDS-T M735 L7 de 105 mm

El M735 es un proyectil perforante estabilizado por aletas con sabot desechable estadounidense, desarrollado por el Laboratorio de Investigación Balística (BRL) en el Campo de Pruebas de Aberdeen y el Centro de Investigación, Desarrollo e Ingeniería de Armamento en el Arsenal de Picatinny a finales de la década de 1970 para la serie M68 de cañones estriados de tanque de 105 mm, en sustitución del M728 APDS. Consta de un núcleo de tungsteno revestido con un cuerpo de acero maraging, con una pantalla de aluminio y una punta de acero, montado dentro de un sabot de aluminio de tres segmentos. Un bourrelet de acero se fija a la cara de los pétalos del sabot con tornillos, y el conjunto de aletas de aluminio incorpora un elemento trazador M13.
El proyectil M735, introducido en 1978, fue el principal proyectil antitanque del ejército estadounidense durante la guerra hasta que fue reemplazado por el M774 APFSDS-T en 1980. El M735 es capaz de pe…

REF·033 Carcasa sin retroceso de 106 mm con contenedor de tránsito original.

Un fusil sin retroceso (de ánima rayada), lanzador sin retroceso (de ánima lisa) o simplemente cañón sin retroceso, a veces abreviado como "RR" o "RCL" (por ReCoilLess)[1], es un tipo de sistema de artillería ligero o lanzador portátil diseñado para expulsar algún tipo de contrapeso, como gas propulsor, por la parte trasera del arma en el momento del disparo, creando un empuje hacia adelante que contrarresta la mayor parte del retroceso del arma. Esto permite eliminar gran parte del equipo pesado y voluminoso de contrarrestación del retroceso de un cañón convencional, así como un cañón de paredes más delgadas, y por lo tanto, el lanzamiento de un proyectil relativamente grande desde una plataforma que no sería capaz de soportar el peso o el retroceso de un cañón convencional del mismo tamaño. Técnicamente, solo los dispositivos que utilizan proyectiles estabilizados por giro disparados desde un cañón rayado son fusiles sin retroceso, mi…

REF·034 Mortero de entrenamiento de alto explosivo de 82 mm

Se trata del proyectil de la antigua Unión Soviética de 82 mm O-832DU (O-832), un mortero-bomba de alto explosivo fragmentario (HE-Frag), también fabricado en Bulgaria e Irak (F-832DU), junto con el O-12, también conocido como 3-O-12, una versión mejorada del anterior O-832-DU.

El O-832DU es un mortero-bomba convencional con forma de lágrima, cuerpo de acero ferro y una unidad de cola de acero soldado con 10 aletas.

El cuerpo tiene 5 anillos de retención de gas alrededor del bourrelet y está roscado en la punta para una espoleta y en el extremo posterior para la unidad de cola.

Un cartucho primario se inserta en el brazo de cola y cuatro incrementos secundarios en anillos partidos recubiertos de tela se ajustan alrededor del brazo.

La punta está roscada para la espoleta, no se utiliza ningún adaptador y la carga explosiva es la TD-42, una forma de TNT.

Existen 3 versiones de la serie O-832: la O-832 básica, la O-832-D y la O-832-DU, cu…

REF·035 Mina antipersonal explosiva M35Bg

Esta es la M35, una mina terrestre antipersonal (AP) no metálica, de alto explosivo (HE-Blast), con carcasa de plástico y accionada por presión, también conocida como modelo PRB-M35 o NR-257, que utiliza una espoleta M5 accionada por presión con percutores dobles amartillados (FP).

El cuerpo de la mina terrestre, que es una unidad sellada que aloja la carga principal, tiene un alojamiento roscado central para la espoleta M5.

La espoleta tiene una clavija en el centro de una superficie superior flexible, que se sujeta con un pasador de seguridad de latón para evitar que se mueva hasta que la mina terrestre esté armada.

Se coloca una argolla de plástico en el pasador para facilitar su extracción.

Debajo del grifo hay un collar tubular con salientes que sujetan dos percutores horizontales de alambre de acero con resorte.

El collar, que tiene 2 aberturas, también protege 2 detonadores sensibles a la perforación, situados espalda con espalda…

REF·036 100 mm MWMS 100 m

Se trata de un mortero-bomba portador MWMS-100M de 100 mm, con iluminación mediante paracaídas (Para-Illum).

La bomba de mortero se carga y se desliza por el tubo del mortero hasta que el fulminante de percusión del cartucho de ignición golpea el percutor en la base del tubo del mortero.

El destello resultante, a través de los orificios de ventilación, enciende las fracciones de propelente.

Los gases en expansión impulsan la bomba de mortero fuera del tubo del mortero.

REF·037 Mina terrestre TM-62 P3 con espoleta UMVP-62M

Se trata de una mina terrestre antivehículo (AV) circular TM-62P3 fabricada por la FSU, diseñada para inutilizar vehículos enemigos de orugas y ruedas mediante su efecto explosivo.
La familia TM-62 de minas terrestres AV HE-Blast de gran tamaño fue diseñada para ser dispersada/expulsada desde una variedad de sistemas de lanzamiento aéreos y terrestres o colocada manualmente.
Esta serie, que supone una evolución de los modelos anteriores TM-46 y TM-57, consta de la misma mina terrestre básica con diferentes carcasas.
Entre ellos se incluyen el TM-62B (sin carcasa), el TM-62D (con carcasa de madera), el TM-62M (con carcasa metálica), el TM-62P/P2 (con carcasa de plástico rojo/marrón), el TM-62P3 (con carcasa de plástico verde) y el TM-62T (con carcasa de resina/tela).
La mina terrestre básica tiene un cuerpo cilíndrico con una superficie superior escalonada y un alojamiento para la espoleta roscado en el centro, que se sella con un tapón …

REF·038 Proyectil antiaéreo seccionado S-60 de 57x348 mm

El AZP S-60 (en ruso: -60, abreviatura (AZP); literalmente: Cañón antiaéreo automático S-60) es un cañón antiaéreo soviético de un solo cañón, remolcable y transportable por carretera, de corto a medio alcance, de la década de 1950. El cañón fue ampliamente utilizado en los países del Pacto de Varsovia, Oriente Medio y el Sudeste Asiático.
Puede encontrar más información sobre esta ronda en:
AZP S-60 - Wikipedia

REF·039 57x480 mm Antitanque UBR-71

Este es un proyectil perforante con trazador (AP-T) de 57x480 mm del Bloque del Este, un proyectil estabilizado por giro, disparado desde cañones, utilizado en los cañones antitanque ZIS-2 y Ch-26 y en los cañones de tanque ZIS-4 y CH-51
El proyectil se utiliza como proyectil antiblindaje, empleando energía cinética de alta velocidad para penetrar el blindaje del vehículo enemigo.
El proyectil consta de una bala de acero endurecido con dos bandas de cobre que impulsan el proyectil y una cavidad en la parte posterior.
La punta roma está cubierta con una tapa de chapa de acero.
El trazador n. 7 está contenido en un tornillo grande, que está fijado a la base del proyectil.
El proyectil tiene dos ranuras circunferenciales desprendibles en el lateral.
Es de color gris acero incoloro o verde oliva, y tiene marcas negras estampadas en el lateral.

REF·040 Cohete PG-2

Se trata de la PG-2 rusa (-2), una granada antitanque de alto explosivo (HEAT), estabilizada por aletas y proyectada, que se carga en la boca del lanzador RPG-2.
El RPG-2 (-2) es un arma antitanque portátil, lanzada desde el hombro, desarrollada a partir del Panzerfaust alemán de la Segunda Guerra Mundial.
La granada proyectada PG-2 tiene una ojiva HEAT con una espoleta de detonación en la base (BD) y activación por inercia de impacto (IIF).
La separación para la carga hueca (SC) la proporciona el cono de la punta hueco.
La ojiva se puede desenroscar de la parte trasera (tubo estabilizador) de la granada proyectada.
La ojiva, cuyo calibre puede oscilar entre 80 y 85 mm, se aloja en el exterior del lanzador, mientras que el tubo estabilizador (de 40 mm de calibre) y la carga propulsora se alojan en el interior del lanzador.
En el extremo frontal del tubo estabilizador hay una pequeña protuberancia, ubicada en un hueco en la boca del la…

REF·041 Misil AT-3 Sagger / 9M14 Malyutka ATGM completo con caja de lanzamiento.

Este es el FSU AT-3 Sagger, la designación de la OTAN para el 9M14 Malyutka, un misil antitanque de alto explosivo (HEAT), guiado por cable, portátil, superficie-superficie (SSM), misil guiado antitanque (ATGM).
También se ha adaptado para que pueda ser disparado desde helicópteros en su función de misil aire-superficie (ASM).
En su función terrestre, el misil se transporta en una pequeña maleta de fibra de vidrio que contiene la ojiva y el motor cohete del misil, mientras que el cuerpo se empaqueta por separado.
El misil se dispara desde un pequeño riel de lanzamiento, que está montado en la maleta 9P111.
El AT-3 Sagger cuenta con un motor cohete de propulsión sólida (SP) para el impulso inicial y el mantenimiento de la carga.
El misil cuenta con 4 aletas de apertura por resorte y es dirigido por 2 boquillas móviles (venturi) en la parte posterior, que modifican la dirección del empuje del escape del motor cohete propulsor y, por lo ta…

REF·042 Submunición inteligente MN-111

Se trata de la mina terrestre polaca MN-111, de alto explosivo (HE), dispersable, electrónica, con influencia magnética (MAG), de carga hueca (SC), antivehículo (AV), que puede ser lanzada desde un avión o helicóptero y está diseñada para su uso en terrenos blandos.
Una vez expulsada del contenedor, seis aletas de acero prensado (que están enrolladas alrededor del cuerpo mientras se encuentra en el dispensador) se despliegan mediante resortes, manteniendo la mina terrestre en posición de punta hacia abajo.
Durante el descenso, una veleta montada en la parte delantera proporciona la energía necesaria para el armado.
Esto requiere una altura mínima de caída de 100 m y una velocidad de descenso de 60 m/s.
La mina terrestre está diseñada para penetrar en terrenos blandos hasta las aletas, que se extienden planas sobre el suelo.
Durante el almacenamiento y el transporte, el MN-111 cuenta con 3 sistemas de seguridad electrónicos y mecánicos i…

REF·043 Mortero de fragmentación de alto explosivo de 120 mm (Finlandia)

El JVA 1571 es un proyectil de mortero de fragmentación de alto explosivo (HE) finlandés de 120 mm, compuesto por un cuerpo de acero aerodinámico con recubrimiento de polvo gris y una cola de aluminio integrada con una unidad estabilizadora de ocho aletas. El proyectil de mortero JVA 1571 se utiliza junto con la espoleta 'Is 72-23A' y el sistema de carga parcial de cinco niveles 'JVA 1582'.

REF·044 Granada de fusil PGN HEAT de 68 mm

Esta es la granada de fusil polaca PGN-60 de 68 mm, un proyectil antitanque de alto explosivo (HEAT), estabilizado por aletas, de impacto (IMP) o de roce (GRZ). Versión de entrenamiento fabricada en acero macizo y caucho.
El PGN-60 es de color verde oliva con una ojiva azul claro teñida químicamente.
La ojiva tiene una calcomanía amarilla con letras negras que proporciona instrucciones para el uso de la granada de fusil.
Otras marcas de identificación están estampadas con plantilla en color negro sobre el cuerpo.
La versión de práctica se denomina PGN-6OC, es de color negro con letras estampadas en blanco en el cuerpo y el tubo.
No deje caer, golpee ni sacuda una granada de fusil que contenga una espoleta activada.
La espoleta es sensible al GRZ e incorpora un percutor (FP) sujeto únicamente por un muelle de arrastre.
Cuando se dispara el cartucho de lanzamiento en el rifle, la presión del gas pasa a través del tubo estabilizador y empu…

REF·045 Proyectil trazador perforante de 2 libras

El cañón de 2 libras pasó a formar parte de la Artillería Real en 1938, cuando cinco brigadas de campaña se convirtieron en regimientos antitanque.[13] En las primeras campañas occidentales, el cañón de 2 libras fue empleado por dos tipos de formaciones de la Artillería Real: regimientos antitanque de divisiones de infantería (cuatro baterías con 12 piezas cada una) y regimientos antiaéreos/antitanque ligeros de divisiones blindadas (dos baterías AT de 12 cañones). A partir de octubre de 1940, también se introdujeron regimientos antitanque separados de 48 cañones en las divisiones blindadas. La estructura de la brigada de infantería incluía inicialmente una compañía antitanque, aunque normalmente estaba equipada con cañones antitanque Hotchkiss de 25 mm; estas compañías se disolvieron más adelante en la guerra. A partir de 1942, los batallones de infantería recibieron sus propios pelotones antitanque de seis cañones. La organización era…

REF·046 APFSDS de 25x137 mm

El fabricante de este proyectil APFSDS-T de 25x137 mm es Mecar.
Tiene una aleta de acero roscada con perdigones trazadores insertados a presión, un sabot de aluminio segmentado de 3 piezas y una tapa protectora de plástico a presión.
El sabot del proyectil y la ojiva protectora son transparentes, y el obturador de nailon con banda deslizante es blanco.
La munición tiene un sellador de goma verde entre los segmentos del sabot, entre el sabot y el penetrador, y entre el sabot y la tapa de plástico.

REF·047 76,2x385 mm M84 Redondo

Se trata del proyectil perforante de alto explosivo M84 de fabricación yugoslava, de 76,2x385 mm.
Esta es la versión yugoslava del Zis-3 ruso.

REF·048 Espoleta detonante de base DK-2

Se trata del FSU DK-2 (-2), una espoleta de alto explosivo (HE), de activación por retroceso, sensible a impacto rasante (GRZ), de disparo por inercia de impacto (IIF) y de detonación en la base (BD), utilizada con las granadas proyectadas PG-2 y Tipo 56.
Al iniciar el lanzamiento y acelerar, el retroceso desplaza el manguito de armado hacia atrás, venciendo la fuerza del resorte del manguito de armado.
El pasador de retención del percutor, que se desliza en la ranura grande en zigzag, retrasa (DLY) el manguito de armado.
La manga de armado alcanza la posición más retrasada.
El pasador de retención del percutor entra en una pequeña ranura en zigzag, pero no se retira del orificio guía del percutor.
Cuando cesa la aceleración, el resorte del manguito de armado mueve el manguito de armado hacia adelante hasta que se libera del pasador de retención del percutor.
El percutor se desplaza hacia la guía del percutor y la espoleta queda armada…

REF·049 Granada de práctica proyectada de 40x46 mm

REF·050 Mortero perforador de iluminación Lyran de 71 mm con contenedor de transporte original.

En octubre de 1964, el fabricante sueco de armas Bofors AB (ahora parte de BAE Systems) presentó una solicitud ante la Oficina de Patentes de los Estados Unidos para un mortero ligero modular cuyos componentes principales eran intercambiables para su uso portátil y para su montaje en vehículos blindados de combate (AFV). En abril de 1966, Bofors presentó una nueva solicitud de patente para un proyectil de mortero ligero para iluminación.

Si bien el concepto de iluminar el campo de batalla con bengalas disparadas desde morteros no era nuevo, los diseños de Bofors para un sistema modular ligero —especialmente uno que se limitara a disparar únicamente proyectiles de iluminación— sí lo eran, y dieron lugar a la producción del mortero iluminador Lyran de 71 mm. Posteriormente, el sistema se instaló en una amplia gama de vehículos blindados operados por la OTAN y otros ejércitos europeos.

REF·051 Mortero de entrenamiento de alto explosivo de 60 mm

Esta es la variante de entrenamiento de mortero-bomba de fragmentación de alto explosivo (HE-Frag), estabilizada por aletas. Lo interesante de este mortero en particular es que la espoleta tiene un adaptador para una espoleta estilo KTM en un cuerpo de mortero occidental. El cartucho primario es de tipo escopeta, insertado en el centro de la unidad de cola. Las cargas secundarias son en forma de hojas de pólvora sin humo cosidas entre sí y se colocan en su lugar entre las aletas de cola según sea necesario. Tiene forma de lágrima, con una punta roma y una cola cónica, está pintado de verde oliva con marcas de identificación amarillas. Cerca del extremo de la punta del mortero-bomba hay un bourrelet mecanizado que actúa como superficie de apoyo frontal y como tope de gas.

REF·052 Réplica 3D de mortero de fragmentación de alto explosivo de 82 mm

Se trata del proyectil ruso O-832 de 82 mm, un mortero-bomba de alto explosivo fragmentario (HE-Frag), estabilizado por aletas, que también se fabrica en Bulgaria, Rumania e Irak.
La O-832 es una bomba de mortero de hierro fundido con forma de lágrima, que cuenta con 4 anillos de retención de gas alrededor del bourrelet y un conjunto de aletas de cola de acero soldado.
Un cartucho primario se inserta en el brazo de cola y cuatro incrementos secundarios en anillos partidos recubiertos de tela se ajustan alrededor del brazo.
La punta está roscada para la espoleta, no se utiliza ningún adaptador.
Existen tres versiones de la serie O-832: la O-832 básica, la O-832D y la O-832-DU. Las diferencias entre las variantes son mínimas e incluyen diferencias en la espoleta, la forma de las aletas y el cuerpo principal.
La única diferencia entre el O-832 es que tiene 6 aletas, mientras que el O-832D tiene 10 aletas.
El proyectil de mortero se dispara…

REF·053 Broca redonda Sherman de 75x350 mm

El cañón de 75 mm, modelos M2 a M6, fue el cañón estándar estadounidense de calibre medio instalado en plataformas móviles durante la Segunda Guerra Mundial. Se montó principalmente en tanques, como el M3 Lee y el M4 Sherman, pero una variante también se utilizó como cañón aire-tierra en el bombardero medio B-25 Mitchell. Durante la guerra se utilizaron cinco variantes principales: M2, M3, M4, M5 y M6.
Se consideraban los cañones estándar de los tanques estadounidenses. Los M2 y M3 se usaban en el tanque medio M3, el M3 en el tanque M4 Sherman y el M6 en el tanque ligero M24 Chaffee. El M3 también se usaba en el tanque medio M7.

REF·054 Submunición antipersonal BLU-63

Se trata de la BLU-63, una submunición antipersonal (AP) esférica, de dispersión aérea, armada centrífuga y de alto poder explosivo y fragmentación (HE-Frag), diseñada para causar bajas mediante su efecto HE-Frag.
Las submuniciones constan de dos hemisferios unidos por una brida engarzada.
La carcasa exterior de la submunición es de aluminio, pintada de verde oliva con un pequeño punto amarillo en uno de los hemisferios, y la carcasa interior es de acero.
Las 4 crestas aerodinámicas elevadas (estrías) en la carcasa exterior imprimen un giro a la submunición a medida que cae por el aire, para armar la espoleta.
La espoleta M219E1 está en el centro de la submunición y es una espoleta de impacto-inercia (IIF) de acción en todas las direcciones (AWAF) para que la BLU-63 detone al impactar (IMP) con el suelo.
Cada hemisferio contiene un revestimiento de acero de fragmentación premarcado y 2 pastillas de titanio y circonio para un efecto ince…

REF·055 Réplica 3D de la mina terrestre/submunición POM-2

Presentamos la mejor réplica del POM-2 del mundo, diseñada específicamente para este fin. Esta réplica está fabricada con piezas mecanizadas por CNC e impresas en 3D. Hemos desarrollado este artículo durante dos años y nos complace ofrecer lo que consideramos la mejor réplica del POM-2 del mundo. Esperamos que este producto sea útil para operaciones en Ucrania y en cualquier otro lugar donde se haya utilizado este sistema de armas.

La POM-2 (OM-2 Protivopekhotnaya Oskolochnaya Mina, que significa Mina Antipersonal de Fragmentación), es una mina terrestre de alto explosivo de fragmentación (HE-Frag), dispersable, activada por cable trampa (TPW), antipersonal (AP), autodestructiva (SD), diseñada para ser dispersada o expulsada desde una variedad de sistemas de entrega aéreos y terrestres.

Tiene un cuerpo cilíndrico de acero fundido con dispensadores de TPW y un sistema de espoletas central.

La munición portadora KPOM-2 es un contenedor m…

REF·056 Mina terrestre TM-62D

Esta es la mina terrestre rusa TM-62D (TM-62), de alto poder explosivo (HE-Blast), encapsulada en madera y accionada por presión, que forma parte de la serie TM-62 de minas terrestres antivehículo (AV).

La familia TM-62 de minas terrestres AV HE-Blast de gran tamaño fue diseñada para ser dispersada/expulsada desde una variedad de sistemas de lanzamiento aéreos y terrestres o colocada manualmente.

Esta serie, que supone una evolución de los modelos anteriores TM-46 y TM-57, consta de la misma mina terrestre básica con diferentes carcasas.

Entre ellos se incluyen el TM-62B (sin carcasa), el TM-62D (con carcasa de madera), el TM-62M (con carcasa metálica), el TM-62P/P2 (con carcasa de plástico rojo/marrón), el TM-62P3 (con carcasa de plástico verde) y el TM-62T (con carcasa de resina/tela).

La TM-62D es una caja de madera de forma rectangular, de 340 mm (13,38 pulgadas) de ancho, 178 mm (7,01 pulgadas) de alto y 295 mm (11,61 pulgadas) de…

REF·057 Granada RKG-3Cu

Esta es la RKG-3 (-3), fabricada en Alemania Oriental, una granada de mano antitanque de alto explosivo (HEAT), lanzada a mano, estabilizada por paracaídas y de disparo por inercia de impacto (IIF), adoptada a principios de la década de 1950.

La RKG-3 sustituyó a las series de granadas RPG-43, RPG-40 y RPG-6.

RKG significa Ruchnaya Kumulyativnaya Granata (granada de mano acumulativa).

La granada de mano tiene una palanca en forma de correa que cubre la base del mango y recorre cada lado del mismo.

Cuando se tira del pasador, la palanca se suelta y se lanza la granada de mano; un paracaídas de frenado de cuatro paneles se despliega mediante un resorte.

Este paracaídas estabiliza la granada de mano en vuelo y garantiza que impacte en el objetivo en un ángulo de 90°, maximizando el efecto de la carga hueca (SC).

La granada de mano se activa mediante la espoleta situada en la empuñadura.

Cuando se despliega el paracaídas, su eyección lanza…

REF·058 Dispositivo de disparo mecánico ChMV-60

Este es el ChMV-60 (-60) de fabricación polaca, un dispositivo de disparo (FD) mecánico de cuerda manual, con retardo variable (DLY), normalmente instalado en una caja de madera que contiene una carga explosiva; sin embargo, puede instalarse directamente en una carga de demolición, desarrollado en la Segunda Guerra Mundial

El plazo DLY (de 2 a 60 días) comienza a contar una vez finalizado el proceso de bobinado.

La precisión, cuando se ajusta para un período de 2 a 10 días, es de +/- 9 horas, y cuando se ajusta para un período de 10 a 60 días, la precisión es de +/- 18 horas.

La fuerza del muelle principal se transmite a través de un tren de engranajes a un escape de palanca y a la rueda dentada, que se encuentra en el mismo eje que la aguja indicadora.

Mientras el reloj avanza, la rueda dentada gira junto con la aguja y, una vez transcurrido el tiempo DLY preestablecido, la aguja se acerca a la leva de liberación y, al empujar contra …

REF·059 Proyectil de entrenamiento Carl Gustav M/65 de 85 mm con contenedor de tránsito tándem

Se trata del proyectil sueco FFV-65 de 84 mm, un proyectil antitanque de alto explosivo (HEAT) con trazador, sin retroceso, con cebador de percusión, que utiliza una espoleta de retroceso de detonación en la base de iniciación puntual (PIBD) utilizada en la mina terrestre canadiense C-14, un proyectil antitanque de alto explosivo (HEAT) fuera de ruta, originario del fusil sin retroceso Carl-Gustaf.

El proyectil incorpora el sistema de espoleta PIBD M/66, que consta de un dispositivo de seguridad y armado electromecánico con activación por retroceso (SAD) y una unidad de cristal piezoeléctrico.

Al dispararse el cartucho, el mecanismo de retroceso se retrae y comprime el muelle de activación.

Simultáneamente, el anillo de seguridad retrocede y las bolas de activación son empujadas hacia adentro por el borde del anillo de seguridad.

Cuando cesan las fuerzas de retroceso, el resorte de activación se expande, alineando el propulsor de retroc…

REF·060 Mecanismo de tiempo mecánico Chz b / Dispositivo de disparo con caja de transporte original

Este es el ChZ-B polaco, un dispositivo de disparo de retardo de tiempo (DLY) mecánico, a menudo descrito como la espoleta de despertador utilizada en la Segunda Guerra Mundial.

La espoleta con alarma y reloj polaca AL-1 era una adaptación local de un diseño soviético, cuyo uso reflejaba las tácticas soviéticas de emplear la detonación DLY para maximizar la eficacia de las cargas explosivas en la guerra.

Al permitir las detonaciones de explosivos DLY, se generó incertidumbre y desorganización entre las fuerzas enemigas, convirtiéndose así en una valiosa herramienta para el sabotaje, el despliegue de campos minados y otras formas de operaciones de resistencia.

Si bien los dibujos técnicos detallados o las fotografías de la versión polaca (BUDZIK) son menos comunes, se mantuvieron los principios generales y el diseño del ChZ-B FD, lo que garantizó que sus características operativas estuvieran en consonancia con la versión soviética origin…

REF·061 Granada de práctica para fusil Mle F1 con contenedor de transporte original.

Esta es la granada de entrenamiento francesa Mle F1. La granada Mle F1 parece estar basada y diseñada a partir de la granada Energa (la sección de cola es idéntica).
El LGI Mle F1 (Lanzagranadas individual Mle F1) es un arma de infantería ligera de apoyo cercano diseñada para ser utilizada por un solo hombre para proporcionar fuego indirecto.
El Ejército francés utiliza el LGI desde la década de 1990 y dispara proyectiles de alto explosivo, humo e iluminación.

REF·062 PMN-4 Verde Oscuro

Esta es la PMN-4 rusa (-4), una mina terrestre circular de plástico, de alto explosivo (HE-Blast), antipersonal (AP), de retardo (DLY), accionada por presión, diseñada para herir o matar mediante su efecto HE-Blast
La placa de presión de goma negra tiene oculta debajo una araña de presión metálica con forma de pétalos de flor.
El cuerpo de la mina terrestre tiene una textura rugosa y bordes redondeados para facilitar su camuflaje.
La superficie superior de la mina terrestre es una cubierta de goma flexible que recubre una gran placa de presión.
La mina terrestre tiene una mitad inferior sólida que está unida a la cubierta superior mediante una junta tórica de plástico.
El PMN-4 se activa mediante una presión de 20 kg y contiene 55 g de explosivo.
La fuerza de activación es mucho mayor y el contenido explosivo es mucho menor que en las minas terrestres anteriores de la serie PMN.
El diámetro de la mina terrestre es de 95 mm y su altura …

REF·063 23x152B Cañón redondo seccionado tipo 2

Se trata del proyectil ruso de 23x152 mm de práctica de tiro soviética (STP), con trazador (STP-T), un proyectil estabilizado por giro, utilizado con el cañón antiaéreo ZSU.
El proyectil consta de una bala maciza de acero dulce con una banda de cobre que actúa como guía.
Se coloca una tapa de chapa de acero vacía en el proyectil para cubrir la punta roma.
El trazador arde durante un máximo de 5 segundos.
El proyectil es de color negro con la punta verde y, a veces, con una banda blanca.
Para obtener

REF·064 76,2 x 385 mm M70 redondo

Se trata del proyectil de alto explosivo M70 de 76,2x385 mm, de fabricación yugoslava. Esta es la versión yugoslava del Zis-3 ruso.

REF·065 Mortero de entrenamiento de alto explosivo de 120 mm con contenedor de transporte original.

Se trata del proyectil francés M44 (Marca/Modelo 44) de 120 mm, un mortero-bomba de alto explosivo fragmentario (HE-Frag) estabilizado por aletas, que también se fabrica en muchos otros países, incluidos Sudáfrica e Irak.
Un mortero-bomba convencional de acero aerodinámico, con 4 anillos de retención de gas en la parte central y una cola y aletas de aleación.
El relleno principal es explosivo fundido y el sistema de propulsión es el cartucho primario habitual en la cola del fuselaje.
Hay 7 incrementos secundarios en contenedores en forma de herradura que se ajustan alrededor de la botavara, delante de las aletas.
El mortero-bomba tiene marcas amarillas dependiendo del fabricante.
Puede que tenga una banda rota alrededor de la nariz.
El círculo discontinuo con las letras FS en su interior indica el principal componente de Tolite (TNT) y su color (verde, amarillo o rojo).

REF·066 Mina de entrenamiento original PTM-4

Esta es una versión de entrenamiento 100% original del PTM-4. Fabricada en madera y acero con resortes.
La PTM-4 (M-4, Protivo Tankovaya Mina, que significa Mina Antitanque-4), una mina terrestre antivehículo (AV) de alto explosivo (HE), dispersable, de carga lineal hueca (LSC), influenciada por MAGNÉTICO (MAG), que utiliza una espoleta de autodestrucción (SD) programable VT-14 con un mecanismo de armado de retardo de 40-80 segundos y tiempos de SD que varían de 8, 12, 24, 48 horas a 120 días.
Dentro del casete KPTM-4 (9,6 kg) se colocan dos minas terrestres PTM-4 mediante diversos sistemas de lanzamiento, incluidos helicópteros.
La mina terrestre PTM-4 consta de una carcasa alargada de acero en forma de semicilindro, que incluye una espoleta sin contacto con un sensor magnético de objetivo (MTS), un anillo retardador pirotécnico, un mecanismo de detonación ejecutivo, un dispositivo electrónico programable SD y la carga explosiva princ…

REF·067 Carga de corte/demolición lineal UZ-2

Esta es la carga explosiva lineal de corte/demolición UZ-2 de la FSU.
Normalmente se suministran en cajas de 4 unidades. (Consulte el otro anuncio).
Suelen utilizarse para crear una abertura dentro de un campo minado, empleando la fuerza explosiva para detonar selectivamente las minas terrestres que se encuentren en el camino.
También se les puede llamar cariñosamente la antigua Bangalore de la Unión Soviética.

REF·068 Proyectil de mortero de alto explosivo de 60 mm en su contenedor de transporte original.

Se trata de la M49A4 de 60 mm, una bomba de mortero de alto explosivo fragmentario (HE-Frag), estabilizada por aletas, que se dispara en los sistemas de mortero M2 y M19 de 60 mm para su uso contra personal y material ligero, proporcionando tanto un efecto de fragmentación (HE-Frag) como un efecto de explosión (HE-Blast).
El mortero-bomba es de hierro fundido convencional, con 4 anillos de retención de gas alrededor del cuerpo y una unidad de cola de acero atornillada.
El cartucho principal es de tipo escopeta y se inserta en el centro de la unidad de cola.
Las cargas secundarias tienen la forma de hojas de pólvora sin humo cosidas entre sí y se colocan en su sitio entre las aletas de la cola según sea necesario.
Tiene forma de lágrima, con hocico chato y cola afilada, está pintado de color verde oliva con marcas de identificación amarillas.
Cerca del extremo frontal del proyectil mortero-bomba hay una ranura mecanizada que actúa como s…

REF·069 Granada de humo F3 (verde)

Esta es una granada de humo francesa F3. La granada está vacía, tiene una pared delgada y la espoleta es la misma que se usa en muchas granadas francesas. Esto indica que se trata de una granada de humo explosiva. Si desea más información o detalles técnicos sobre este artículo, por favor, utilice el botón de contacto.

REF·070 Granada de mano F1 de la FSU

Esta es la F1 rusa (1), una granada de mano defensiva de alto explosivo y fragmentación (HE-Frag), de liberación por impacto (SR), apodada Limonka (parecida a un limón), utilizada como granada de mano antipersonal (AP) y también como parte de una trampa explosiva (BTP), ha sido copiada en muchos países, incluidos Rumania y la República Checa (RG-F1).

Se basa en la granada de mano francesa F1, introducida durante la Segunda Guerra Mundial y posteriormente rediseñada después de la guerra.

Existen variantes de espoletas que proporcionan un retardo (DLY) entre cero (instantáneo) y 13 segundos, específicamente para su uso en un BTP.

Las granadas de mano F1 se envían con los tapones de transporte instalados; las espoletas se insertan una vez en el campo.

La granada de mano debe desplegarse desde una posición defensiva para evitar daños.

Tiene una carcasa exterior de acero con muescas para facilitar la fragmentación del proyectil de alto expl…

REF·071 Mina terrestre DM-31 de salto

Esta es una versión seccionada de la DM-31 alemana, una mina terrestre antipersonal (AP) cilíndrica, de cuerpo de acero y de alto explosivo fragmentario (HE-Frag), diseñada para herir o matar por su fragmentación

El DM-31 consta de una carcasa exterior lisa de acero que contiene un retardador pirotécnico (P-DLY) y una carga de expulsión en la parte inferior, una carcasa interior que contiene un detonador no eléctrico DM-11, una carga explosiva de 510 g y aproximadamente 1,18 kg de fragmentos.

Una espoleta de presión o de tracción DM-56 se atornilla en una cavidad descentrada en la parte superior de la mina terrestre.

El DM-31 se puede colocar a mano o con una herramienta de emplazamiento especial y puede tener dos o tres cables trampa (TPW) conectados a la espoleta mecánica DM-56.

La mina terrestre contiene 510 g de explosivo y, al activarse, rebota 1,2 m en el aire y explota, proyectando fragmentos a un radio letal de 25 m.

En la mayor…

REF·072 Dispositivo de disparo número 5

Esta es la versión de fabricación checa del interruptor de presión británico No 5 Mk 1, desarrollado por la SOE alrededor de 1943, generalmente destinado a líneas ferroviarias, que permaneció en servicio británico hasta bien entrada la década de 1980.

Este interruptor de PRESIÓN también fue utilizado por la OSS estadounidense, conocido como Disparador de Presión Tipo A3.

Los interruptores durante la guerra estaban pintados de verde, mientras que los interruptores de la posguerra estaban pintados de color beige.

El interruptor ha sido copiado por muchos países y ahora se suele encontrar como una versión copiada, a menudo procedente de Pakistán.

Este interruptor fue diseñado por la Estación Experimental 6; un nombre en clave para el centro de producción de la SOE.

Originalmente conocido como Tipo 6 Presión, fue designado No 5 Mk I cuando se convirtió en un almacén de servicio en 1942/43.

Permaneció en servicio durante muchos años después …

REF·073

Broca redonda L1A1 de 105 mm completa con contenedor de transporte original.

Se trata del proyectil británico L1A1 de 105 mm, un proyectil de perforación de alto explosivo y fragmentación, estabilizado por giro, que también fue copiado directamente y fabricado en Yugoslavia.
El proyectil L1 consta de una pieza hueca de acero forjado con una base en forma de cola de barco, una ojiva aerodinámica y una banda de conducción dorada.
Se suelda una cubierta a la base del proyectil para proteger la carga de alto explosivo de los gases propelentes calientes durante el disparo.
La cavidad de la espoleta se perfora o se forma, y puede ser profunda o poco profunda.
Se instala un revestimiento en la cavidad para evitar que el HE se disperse en forma de polvo durante el transporte y la manipulación.
Se puede colocar una carga suplementaria en proyectiles con cavidades profundas.
Los proyectiles con cavidades poco profundas o con cargas suplementarias solo admiten espoletas de intrusión cortas.
Los proyectiles pueden enviarse …

REF·074

Granada de mano antitanque de alto explosivo RPG-43

Esta es la FSU RPG-43 (-43), Ruchnaya Protivotankovaya Granata - Granada antitanque de mano, una granada antitanque de alto explosivo (HEAT), disparada por impacto e inercia (IIF) utilizada por la Unión Soviética durante la Segunda Guerra Mundial
Entró en servicio en 1943, reemplazando al modelo anterior RPG-40.
El RPG-43 utiliza una ojiva HEAT de carga hueca (SC), mientras que el RPG-40 utiliza la ojiva HE, más sencilla.
El RPG-43 tenía una capacidad de penetración de aproximadamente 75 mm en blindaje homogéneo laminado (RHA, por sus siglas en inglés) con un ángulo de 90°.
Más adelante en la guerra, fue mejorado y se convirtió en el RPG-6.
Externamente, el RPG-43 tenía la forma de una granada de mano de gran tamaño con una ojiva HEAT de 95 mm en el extremo.
Pesaba 1 kg, de los cuales 612 g eran de alto explosivo (HE).
Al ser lanzada, un cono metálico cilíndrico salía de la parte trasera de la granada de mano y se sujetaba con tiras de…

REF·075

Trampa mecánica VZD-6ch / Espoleta de tiempo con detonador réplica

Este es el VZD-6Ch (-6) ruso, un temporizador mecánico de retardo (DLY) utilizado para diversos tipos de procedimientos de demolición y sabotaje que puede utilizarse con cualquier artefacto explosivo que acepte un detonador MD-5M.
También se suministra con la carga explosiva incendiaria W-ZZ-2 HE (INC) y con la mina terrestre perforante MON-50.
El mecanismo de cronometraje está asegurado en una carcasa extraíble y sellada contra el agua.
El intervalo de tiempo varía desde 15 minutos hasta un máximo de 6 horas.
El tiempo se puede ajustar en intervalos de 10 minutos girando el dial hasta el número o la graduación deseada.
Tras ajustar el tiempo deseado, el percutor debe colocarse en la posición de amartillado.
En cuanto el dispositivo de temporización esté equipado con el acoplador o el conjunto detonador MD-5M o MD-2, el mecanismo de relojería comenzará a funcionar.
Existe una palanca de seguridad interna que se levanta al enroscar el …

REF·076 Réplica 3D de fragmentación de alto explosivo Vog-17

Esta es la granada rusa VOG-17 (BO -17) de 30 mm, una serie de granadas proyectadas de alto explosivo y fragmentación (HE-Frag), antipersonal (AP), lanzadas desde una vaina de cartucho corta utilizada dentro de los lanzagranadas AGS-17, AGS-30, AG-17A y AG-17M

Utilizan el principio de alta y baja presión (HLP, por sus siglas en inglés), que consiste en una pequeña cámara de propulsión de alta presión y una cámara de expansión de baja presión mucho mayor, hacia donde fluyen los gases propulsores en expansión e impulsan la granada hacia adelante.

La granada proyectada VOG-17 consta de un cuerpo de acero de paredes delgadas con una banda de cobre que actúa como elemento impulsor.

Contiene una bobina de alambre prefragmentado y está rellena de HE.

Un dispositivo pirotécnico de retardo de disparo por retroceso (P-DLY) arma la espoleta de detonación puntual (PD) de aluminio de la ametralladora VMG.

Un mecanismo de resorte hace pivotar el perc…

REF·077 Lunes-100

Se trata de la mina rusa MON-100, una mina terrestre antipersonal (AP) circular, direccional, con cuerpo de chapa metálica y de alto poder explosivo fragmentario (HE-Frag), diseñada para herir o matar mediante su explosivo fragmentario.

MON significa Minnoye Oskolochonym Napraveniem, que significa mina terrestre AP de fragmentación direccional.

El cuerpo de la mina terrestre tiene un aspecto liso y bien acabado, con un asa de tela montada en el borde superior.

Normalmente se sujeta a un grillete de montaje mediante tuercas de mariposa a ambos lados del cuerpo de la mina terrestre (el grillete está conectado a una punta para asegurar la mina a edificios, árboles, etc.).

La cara cóncava del MON-100 tiene una cavidad detonadora en su centro (esta es la cara que apunta al objetivo).

La mina terrestre contiene 2 kg de explosivo para propulsar 400 fragmentos de varilla de acero cortada (CSR) a un alcance letal de 100 m; a su alcance máximo, l…

REF·078 Caja de 6 espoletas MUV-2M

Este es el MUV-2 (M -2), un iniciador de alto explosivo (HE), mecánico, de percutor amartillado, de resorte, de tracción para minas terrestres o trampas explosivas (BTP) que ha sido ampliamente copiado

Se trata de una mejora del MUV que incorpora una función de activación con retardo (DLY) y corte de plomo.

El cuerpo alargado tiene una muesca profunda en la parte superior y conserva una pequeña tira de plomo.

Esto pasa a través de un pequeño lazo de alambre unido al extremo del percutor.

Hay dos pasadores: uno es un pasador de seguridad con una anilla grande para tirar y el otro es un pasador más pequeño o pasador con aletas que libera el percutor.

La retirada del pasador de seguridad inicia el corte del mecanismo DLY de la tira de plomo, lo que proporciona un DLY hasta el armado de aproximadamente 25 a 30 minutos.

El MUV-2 parece idéntico al MUV-3, excepto por un clip en el pasador de retención del percutor para aumentar la cantidad de…

REF·079 6PR 7CWT Proyectil trazador perforante con sabot desechable

El cañón de tiro rápido Ordnance de 6 libras y 7 cwt, o simplemente cañón de 6 libras, era un cañón británico de 57 mm que sirvió durante la Segunda Guerra Mundial como cañón antitanque principal tanto del Ejército Británico como del Ejército de los Estados Unidos (como el cañón de 57 mm M1). También se utilizó como armamento principal para varios vehículos blindados de combate.

Aunque fue diseñado antes del comienzo de la guerra, no entró en servicio hasta la Campaña del Norte de África en abril de 1942, donde reemplazó al cañón de 2 libras como cañón antitanque, lo que permitió que el obús de 25 libras volviera a su función original de artillería.

REF·080 Carga propulsora de baja potencia Zh40 con contenedor de tránsito original.

Se trata del FSU Zh40 (40), una carga propulsora de proyectil de baja potencia (LE) utilizada con proyectiles de 125 mm que entró en servicio en 1962.

Al igual que la gama de munición de 125 mm, los proyectiles APFSDS de 125 mm son todos de carga independiente.

Se cargan automáticamente en la recámara, rodeados detrás del conjunto del sabot por un incremento de carga propulsora combustible adjunto en una carcasa combustible, seguido de la carga principal Zh ( ) en una carcasa propulsora semicombustible separada.

La carcasa del propelente es de tipo semicombustible y consta de un tubo impregnado de TNT, de piroxilina-celulosa totalmente combustible, montado en un soporte trasero de acero BV-11, que también incorpora el detonador eléctrico GUV-7.

La pólvora es del tipo piroxilina pajiza con alto contenido de nitrógeno.

El ZH40 consta de 15/1tr V/A (pólvora en barra de piroxilina de alto nitrógeno con arco de combustión de 1,5 mm) + 12/7 …

REF·081 Espoleta de perforación para mina terrestre BAR L137A1

REF·082 PMD-6

Esta es la PMD-6 rusa (M -6), una mina terrestre antipersonal (AP) rectangular de madera y de alto explosivo (HE-Blast), diseñada para herir o matar mediante su efecto HE-Blast, también copiada en China.
La parte superior de la caja se superpone a la parte inferior, que contiene la espoleta y la carga explosiva.
La espoleta pertenece a la serie MUV y está equipada con un pasador alado.
El pasador soporta el peso de la parte superior de la caja hasta que se le aplica una presión de 1 a 10 kg, lo que fuerza al pasador a salir de la espoleta.
Las especificaciones de esta mina terrestre no son fijas, ya que a menudo se fabrica sobre el terreno utilizando materiales disponibles localmente.
El PMD-6 puede localizarse utilizando detectores de metales en la mayoría de las condiciones de campo.
Puede ser neutralizado mediante la sobrepresión de la explosión producida por los sistemas de demolición explosiva.
La mina terrestre de caja de madera …

REF·083 Mina terrestre TM-46

Se trata de las minas terrestres antivehículo (AV) de gran tamaño, con cuerpo metálico, TM-46 y TMN-46 de la FSU, de alto poder explosivo (HE-Blast), que pueden colocarse mecánica o manualmente, también copiadas en China y designadas como Tipo 59.
Además de las espoletas de presión convencionales (MV-5 y MVM), la mina terrestre admite una espoleta de varilla basculante (TRF) MVSh-46.
El mástil TRF se utiliza para aumentar la fiabilidad en determinadas condiciones del terreno, pero es demasiado bajo para proporcionar a la mina terrestre una capacidad fiable de ataque de ancho completo (FWAM, por sus siglas en inglés) contra vehículos.
El cuerpo cilíndrico tiene una placa de presión escalonada con un alojamiento para la espoleta roscado en el centro.
La sección inferior del cuerpo contiene la carga principal alrededor de un detonador central, con un espacio de aire entre el explosivo encapsulado y la placa de presión.
En un lateral de la …

REF·084 Portero AP Seccionado Redondo 30x173mm

Se trata de un disco de portero redondo de 30x173 mm de fabricación suiza que ha sido seccionado.
Este artículo tiene su núcleo AP original.

REF·085 Proyectil de entrenamiento UEB-T DM38 de 120 mm (versión temprana)

El cartucho 120×570 R estaba originalmente destinado al cañón de ánima lisa alemán Rh-120, pero un acuerdo de interoperabilidad firmado entre Alemania Occidental y Francia en abril de 1979, seguido en septiembre de 1981 por un proyecto para instalar el cañón de ánima lisa M256 de 120 mm en los futuros tanques M1A1 Abrams, lo convirtió en un estándar de la OTAN.
Esta es la versión de entrenamiento del proyectil APDS-T de 120 mm.

REF·086 Fusible de retardo de CA para minas lapa, completo con lata de transporte original y ampollas.

Detonador de retardo AC, Mk1A (ACDelay) Detonador de retardo AC británico Mk1A para la mina Limpet. Ampollas de acetona con diferentes concentraciones que, al insertarse en el detonador y triturarse, corroían una arandela de celuloide que contenía un percutor. La duración del retardo variaba según la velocidad de disolución de la arandela; por ejemplo, una ampolla naranja proporcionaba un retardo de 7,5 horas. La liberación del percutor activaba la mina Limpet.
Este artículo es muy difícil de encontrar y la fiabilidad de la espoleta en sí misma hace que todavía se utilice hoy en día. Sin embargo, este hecho no se puede confirmar debido a la naturaleza del artículo y de las unidades que lo utilizan.

REF·087 Proyectil perforante de alta velocidad BM6 de 100 mm para entrenamiento/ejercicios

Se trata del proyectil ruso BM6 (BM6) de 100 mm, un proyectil perforante monobloque de acero, estabilizado por giro, de alta velocidad, perforante y con sabot desechable, con trazador (HVAPDS-T).
Este proyectil sólido HVAP se desarrolló principalmente para reemplazar los proyectiles APHE y así lograr una mejor penetración a mayores distancias contra tanques fuertemente blindados.
Al igual que el proyectil APHE, utiliza energía cinética de alta velocidad para penetrar el blindaje mediante un núcleo de carburo de tungsteno, pero no tiene carga de fragmentación de alto explosivo.
Al salir del cañón, la parte en forma de copa situada en la parte delantera del sabot atrapa la corriente de aire con tal fuerza que los 4 pasadores se rompen y el proyectil subcalibre sale del sabot.
El penetrador se coloca en un cuerpo de acero blando que forma el proyectil subcalibre.
La pieza de acero blando situada delante del penetrador de carburo de tungste…

REF·088

Cohete de fragmentación de alto explosivo OF-949 de 140 mm

Este es el misil ruso M-14-OF (M-14-) de 140 mm, un cohete de alto explosivo fragmentario (HE-Frag), de propulsión sólida (SP), estabilizado por giro, OF ( ) indica la ojiva HE-Frag, que utiliza una espoleta de detonación puntual (PD).
Se trata de un arma de fuego de área, utilizada contra personal y material.
Normalmente se dispara desde un lanzador múltiple montado en un remolque o camión, pero también puede dispararse desde lanzadores de un solo tubo.
La ojiva está pintada de color verde oliva o verde grisáceo oscuro, y el motor del cohete puede estar pintado o no.
Las marcas estampadas en negro, que varían en cada cohete, indican el modelo de la ojiva, el combustible, el fabricante, el número de lote y el año de fabricación.
El cohete pesa aproximadamente 39,5 kg (87,0 lb) antes del lanzamiento y 31,8 kg (70,0 lb) después del lanzamiento.
La ojiva y el motor pesan aproximadamente 18,1 kg (40,0 lb) y 21,3 kg (47,0 lb), respectivamen…

REF·089

Dispositivo antielevación ML-8, color verde claro.

Este es el ML-8 ruso (-8), un dispositivo antielevación (ALD) mecánico, de alto explosivo (HE), armado con retardo pirotécnico, con percutor amartillado y liberación por presión.
Se utiliza para desactivar minas terrestres y otros objetos tan pequeños como la mina terrestre PMN-2.
Cuando se utiliza como dispositivo antielevación (ALD), el ML-8 se instala debajo de minas terrestres como la PMN, PMN-2, PMN-3, PMN-4, MIT-6m, OZM-72 y la serie de minas terrestres antivehículo (AV) TM-62 o similares.
El cuerpo principal del ML-8 sirve para alojar la carga explosiva y la espoleta.
Cuando el objeto (de más de 250 g) colocado sobre la placa de presión se eleva entre 6 y 10 mm por encima del ML-8, una varilla accionada por resorte levanta la placa de presión y libera el conjunto del percutor dentro del detonador, lo que inicia la carga.
El detonador está situado sobre una carga de refuerzo que consta de cuatro gramos de PETN.
Se necesitan 250 g…

REF·090

Mina terrestre ucraniana estilo Claymore impresa en 3D

Por el momento, no existe mucha información sobre esta mina. Aparte de que conocemos personalmente a varias personas que la han visto y utilizado sobre el terreno en Ucrania.
Están llenos en el campo y se ha visto que han sido llenos de "confeti de desguace".
Nos enorgullece ser los primeros en el mundo en ofrecer este artículo para fines de capacitación y para coleccionistas.
Si desea obtener más información sobre este tema, no dude en contactarnos a través del enlace de correo electrónico que encontrará en la sección de contacto de este sitio web.
(Gracias de antemano, el gerente general)

REF·091 Bala de entrenamiento Y-OFZ de 30x165 mm

Se trata del proyectil ruso BT (BT) de 30x165 mm, un proyectil de entrenamiento estabilizado por giro, utilizado con los cañones 2A42, 2A38 y 2A72.
Se coloca una tapa de chapa de acero en el proyectil para cubrir la punta roma.
El proyectil es de color negro y gris acero.

REF·092 Proyectil PzGr 38 HL/B de 7,5 cm

Se trata del proyectil KWK PZGR38 HL-B de 7,5 cm. Podría considerarse uno de los primeros proyectiles HEAT de gran potencia. Utiliza un sistema de espoleta de retroceso. Este ejemplar se encuentra en excelente estado, dada su antigüedad y rareza.

REF·093 7,5 cm de altura 18 PzGr38 HL Redondo

El desarrollo del cañón comenzó en 1927, a cargo de Rheinmetall. La dotación estaba protegida por un escudo blindado. Existía una variante de montaña, el 7,5 cm le.GebIG 18. Para su transporte, esta variante podía desmontarse en seis a diez paquetes, el más pesado de 74,9 kg. Normalmente, se asignaban dos de estos a cada batallón de montaña. En 1939 se fabricaron seis 7,5 cm le.IG 18F. Estos eran cañones aerotransportados, capaces de desmontarse en cuatro cargas de 140 kg. La variante aerotransportada tenía ruedas más pequeñas y carecía de escudo. También existía un cañón de apoyo a la infantería, conocido como 7,5 cm Infanteriegeschütz L/13, diseñado como reemplazo del le.IG 18, que podía desmontarse en cuatro a seis cargas. Sin embargo, aunque se probaron prototipos, el ejército alemán consideró que no mejoraba lo suficiente el diseño existente como para justificar su introducción y optó por mantener el cañón anterior.

REF·094 2 tubos lanzamisiles 9M131 / AT-13 / Mentis-M en su estuche de transporte original.

Este es el FSU AT-13 Saxhorn-2, la designación de la OTAN para el 9M116 Metis-M, un misil antitanque de alto explosivo (HEAT), de alcance medio, de línea de visión semiautomática (SACLOS), lanzado desde tubo, estabilizado por aletas, que emplea un enlace guiado por cable y una baliza de seguimiento infrarroja (IR).
El METIS-M es una versión posterior del misil portátil AT-7 Saxhorn que utiliza el mismo lanzador, conservando así el sistema de guiado por cable o SACLOS del METIS básico, y utiliza una unidad de control de alerones delanteros de aire dinámico similar, si no idéntica, a la del AT-7.
El misil ha sido rediseñado y ampliado para ofrecer un mayor alcance que el AT-7 y una mayor letalidad.
El misil se produce en 2 versiones: la variante antivehículo (AV) con una ojiva de carga hueca en tándem (TSC) y la ojiva de explosión de alto explosivo mejorada, a menudo denominada ojiva termobárica (FAE).
Se envía y se lanza desde su tubo de…

REF·095 Mina terrestre PMA-2 (sin espoleta)

Se trata de una mina terrestre antipersonal (AP) yugoslava PMA-2, de alto poder explosivo (HE-Blast), pequeña, circular, con cuerpo de plástico y accionada por presión, diseñada para herir o matar mediante su efecto explosivo.
El cuerpo de la mina terrestre está moldeado en plástico verde brillante, tiene una apariencia lisa con un reborde a lo largo del borde superior donde la parte superior se pega a la parte inferior.
La mina terrestre está sellada herméticamente y puede colocarse bajo el agua o en la nieve, así como en la superficie o enterrada.
El PMA-2 contiene 100 g de TNT y una pastilla potenciadora de Tetryl.
El cuerpo de la espoleta está hecho de baquelita marrón oscuro, contiene un compuesto ignífugo sensible a la fricción y un detonador, y soporta una pequeña placa de presión en forma de estrella que viene en 3 colores (verde, negro y blanco).
La espoleta se atornilla en la parte superior central del cuerpo de la mina terres…

REF·096 Granada de fragmentación M67 con contenedor de transporte original.

Esta es la M67 estadounidense, una granada de mano esférica de alto explosivo fragmentado (HE-Frag), antipersonal (AP), con retardo pirotécnico (P-DLY) y cargada con explosivos Comp-B.
La pared interior está premarcada y no contiene una bobina de fragmentación.
La granada de mano tiene una superficie lisa, a diferencia de la carcasa en forma de piña de la serie Mk II.
Las granadas de mano M33 anteriores tenían una forma más ovalada antes de pasar a la forma más esférica de la versión actualizada M67.
La M69 es la versión de entrenamiento de la granada de mano.
Manipule las granadas de mano armadas únicamente de forma remota hasta que se haya determinado el estado de la espoleta.
Espere al menos 30 minutos antes de acercarse a una granada de mano que se sospeche que ha fallado al disparar, y luego acérquese con extrema precaución.
El percutor puede quedar suspendido, lo que hace que la granada de mano sea extremadamente sensible al movim…

REF·097 Proyectil de entrenamiento APHE de 30 mm

Se cree que se trata de un proyectil perforante de alto explosivo de 30x210 mm.

REF·098 Munición de entrenamiento antitanque de alto explosivo para fusil sin retroceso de 82 mm

El vz. 59 es un cañón sin retroceso de origen checoslovaco, de principios de la Guerra Fría. Es un arma de doble función. Como arma de fuego directo, está diseñada para usarse contra tanques y vehículos blindados. Como arma de fuego indirecto, sirve como pieza de artillería ligera.

Diseño: El vz. 59 es un fusil sin retroceso de ánima lisa y retrocarga. Está montado sobre un chasis robusto de dos ruedas. En el lado izquierdo del cañón se encuentra un rifle de puntería ZH 59 de 12,7 mm, una característica única para un fusil sin retroceso del Pacto de Varsovia. El cañón es bastante largo, lo que resulta en una velocidad inicial relativamente alta para un fusil sin retroceso de la década de 1950. Existe una zona de peligro de 50 m detrás del arma.

REF·099 Granada de mano antitanque de alto explosivo AZ58 K100 (Granada destructora de casas)

Esta es la granada de mano antitanque de alto explosivo AZ58 M100 de fabricación húngara. Se trata de la versión de entrenamiento de la AZ-58 Greande. Quienes la han utilizado en combate la han apodado "la granada asesina de casas". La granada de entrenamiento antitanque húngara AZ58-K100 presenta un diseño complejo. La versión real de este dispositivo contaba con una carga hueca y estaba diseñada para ser lanzada y aterrizar sobre la parte superior de un vehículo enemigo. Un paracaídas con resorte en la parte posterior del dispositivo aseguraba que el arma impactara los vehículos enemigos en el ángulo correcto. Dado que el propósito principal de este entrenador era enseñar la técnica de lanzamiento adecuada, no incluye carga explosiva. La granada está marcada, en parte, con "GYAK", abreviatura de la palabra húngara gyakorló, que significa "entrenamiento". El entrenador AZ58-K100 está pintado de color plateado, mientras que la versión r…

REF·100 Granada de mano antitanque de práctica de alto explosivo AZ58 K100 (Granada antitanque)

Esta es la granada de mano antitanque de alto explosivo AZ58 M100 de práctica, fabricada en Hungría. Se trata de la versión de práctica de la AZ-58 Greande, con una parte superior de goma que permite cargarla con una bala de fogueo para simular el impacto. Quienes la han utilizado en el campo de batalla la han apodado "la granada asesina de casas".

La granada de entrenamiento antitanque húngara AZ58-K100 es otro ejemplo de diseño complejo. La versión real de este dispositivo contaba con una carga hueca y estaba diseñada para ser lanzada y aterrizar sobre la parte superior de un vehículo enemigo. Un paracaídas con resorte en la parte posterior del dispositivo aseguraba que el arma impactara los vehículos enemigos en el ángulo correcto. Dado que el propósito principal de este entrenador era enseñar la técnica de lanzamiento adecuada, no incluye carga explosiva. La granada está marcada, en parte, con las siglas "GYAK", abreviatura de la pa…

REF·101 Réplica 3D de la submunición P-TAB de 2,5 m

Se trata de la PTAB-2.5M rusa (-2.5M), una versión mejorada de la submunición antitanque de alto explosivo (HEAT) PTAB-2.5.

La submunición tiene forma cilíndrica y cuenta con una espoleta AVM-524M de impacto en la punta (IMP) y detonación puntual (PD) con retorno por eyección, armada con aletas y que dispone de una cubierta protectora.

La unidad de cola tiene cuatro aletas y un anillo de refuerzo, y su apariencia es similar a la de la submunición AO-1SCh.

La PTAB-2.5M se dispensa normalmente desde las bombas de racimo de eyección de cola RBK-250 (30 submuniciones) y RBK-500 (75 submuniciones).

La submunición cuenta con un mecanismo de espoleta de retroceso PD armado con paletas, que se activa mecánicamente y se dispara eléctricamente, y que está recubierto por una cubierta tubular.

Cada submunición contiene una carga hueca (SC) para atacar vehículos blindados, pero también proporciona un efecto antipersonal (AP) de fragmentación de alt…

REF·102 9N235

Esta es la munición rusa 9N235 (9 235), una submunición preformada de alto explosivo fragmentado (HE-Frag), antipersonal (AP), donde 9N indica que es una submunición de artillería, con un cuerpo de doble capa que contiene fragmentos de dos tamaños, y que se lanza desde el aire mediante sistemas de lanzamiento múltiple de cohetes (MLRS).

La submunición tiene una espoleta de impacto directo (IMP) de 9E-246Mbv con detonación en la punta (PD) y un tiempo de autodestrucción (SD) de 2 minutos.

La submunición contiene 396 fragmentos preformados de varilla de acero cortada (CSR, por sus siglas en inglés) entre las carcasas interior y exterior, contenidos dentro de un revestimiento de plástico negro.

La submunición contiene dos tamaños de CSR: el tamaño más pequeño (0,5 g) se utiliza principalmente contra personal y el tamaño más grande (4,5 g) contra vehículos o materiales ligeramente blindados.

El 9N235 es externamente idéntico al 9N210.

Las d…

REF·103 Carga de corte lineal magnética KZU-2

Se trata de una FSU KZU-2 (KZU-2), una carga principal de alto explosivo (HE), de forma lineal (LSC), posicionada magnéticamente (MAG), utilizada para operaciones de demolición y sabotaje de objetivos metálicos y de hormigón armado.
La carga consta de una carcasa, una carga explosiva (TG-40), imanes extraíbles, un detonador en una carcasa aparte y un inserto de espuma.
En los laterales hay dos tiras con ranuras para sujetar imanes y dos anillas para fijar la carga con cinta adhesiva a un objetivo que no sea de acero.
La carga hueca de alto explosivo (SC) tiene una cavidad acumulativa semicilíndrica con un revestimiento de acero.
Los imanes permiten una fijación rápida de la carga al objetivo, ya que cada imán se coloca en un clip con resorte.
Las marcas en la pared lateral están escritas en letras negras con el código de carga estándar, el código de fábrica del equipo, el número de lote, el año de fabricación y el código del explosivo.
…

REF·104 Granada propulsada por cohete M57-P2 de 90 mm

Se trata de la granada yugoslava M57-P1 de 90 mm, una granada antitanque de alto explosivo (HEAT), lanzada desde el hombro, sin retroceso, estabilizada por aletas y proyectada, que utiliza una espoleta de impacto (IMP) o de impacto rasante (GRZ), sensible al impacto por inercia (IIF), de detonación en la base y de iniciación puntual (PIBD).
La granada proyectada es expulsada de un tubo de lanzamiento mediante una carga propulsora y no tiene un motor cohete integrado.
Esta granada proyectada consta de una ojiva con espoleta y una sección de cola.
La ojiva está fabricada de aluminio con un revestimiento de cobre de carga hueca (SC).
El M57-P1 puede encontrarse con o sin tapa protectora de la espoleta.
La sección de cola tiene 4 aletas de acero con resorte.
Contiene un detonador de retroceso de base (BD) y un cebador/detonador, cada uno con un peso inferior a 1 g.
La carga propulsora está contenida en un tubo de cartón, pero no permanece u…

REF·105 Granada de mano M100 Shock

Esta es la granada de mano de choque danesa M100. A menudo se confunde con una granada de alto explosivo, pero solo se trata de una parte del detonador. Agradecemos cualquier información adicional sobre esta granada. Si desea compartir información, utilice la sección de contacto. (Gracias de antemano).

REF·106 Cable detonante inerte de 50 metros

El cordón detonante (también llamado cordón detonante, detacord o cordón cebador) es un tubo de plástico delgado y flexible, generalmente relleno de tetranitrato de pentaeritritol (PETN, pentrita). Con el PETN explotando a una velocidad aproximada de 6400 m/s (21 000 ft/s), cualquier longitud común de cordón detonante parece explotar instantáneamente. Es una mecha de alta velocidad que explota, en lugar de arder, y es adecuada para detonar explosivos de alta potencia. La velocidad de detonación es suficiente para utilizarla en la sincronización de múltiples cargas para que detonen casi simultáneamente, incluso si las cargas se colocan a diferentes distancias del punto de iniciación. Se utiliza para encadenar de forma fiable y económica múltiples cargas explosivas. Entre sus usos típicos se incluyen la minería, la perforación, las demoliciones y la guerra.

REF·107 Proyectil de humo de 25 libras

Este es el proyectil británico (de 25 libras), estabilizado por giro.
Este proyectil tiene una única banda de cobre y una base cónica.
Puedes encontrar

REF·108 Munición TP-T M936 de 25x173 mm

Esta es la M936, fabricada por Mecar, trazadora para fines de entrenamiento, de tipo fijo, con cebador de percusión.
El cuerpo del proyectil, de una sola pieza, contiene TP-T y está engarzado a una vaina de cartucho de acero.
En algunas rondas, el color amarillo del proyectil es ligeramente anaranjado cerca de la banda roja.
Los gases producidos por la combustión del propelente impulsan el proyectil fuera del cañón a 1100 m/s (+/-20 m/s).

REF·109 17Pr Ojiva Perforante Balística con Tapa

El cañón de 17 libras de fuego rápido (o simplemente 17-pdr) era un cañón de 76,2 mm (3 pulgadas) desarrollado por el Reino Unido durante la Segunda Guerra Mundial. Se utilizó como cañón antitanque montado sobre su propio afuste, además de equipar varios tanques británicos. Con munición APDS, era capaz de perforar casi todo el blindaje de los tanques alemanes, excepto el más grueso. Se utilizó para mejorar el armamento de algunos vehículos de fabricación extranjera en servicio británico, en particular para producir la variante Sherman Firefly del tanque estadounidense M4 Sherman, lo que permitió a las unidades de tanques británicas enfrentarse a sus homólogos alemanes. En su función antitanque, fue reemplazado después de la guerra por el cañón sin retroceso BAT de 120 mm. Como cañón de tanque, fue sucedido por el cañón de 20 libras de 84 mm.

REF·110 Proyectil de alto explosivo para obús M1 de 105 mm

Se trata del proyectil estadounidense M1 de 105 mm, un proyectil de alto explosivo fragmentario (HE-Frag) estabilizado por giro, que también fue copiado directamente y fabricado en Yugoslavia.
El proyectil M1 consta de una pieza hueca de acero forjado con una base en forma de cola de barco, una ojiva aerodinámica y una banda de conducción dorada.
Se suelda una cubierta a la base del proyectil para proteger la carga de alto explosivo de los gases propelentes calientes durante el disparo.
La cavidad de la espoleta se perfora o se forma, y puede ser profunda o poco profunda.
Se instala un revestimiento en la cavidad para evitar que el HE se disperse en forma de polvo durante el transporte y la manipulación.
Se puede colocar una carga suplementaria en proyectiles con cavidades profundas.
Los proyectiles con cavidades poco profundas o con cargas suplementarias solo admiten espoletas de intrusión cortas.
Los proyectiles pueden enviarse con un…

REF·111 Lanzador de entrenamiento de subcalibre M72

Este es el cañón de entrenamiento subcalibre LAW 66 de 21 mm. El arma antitanque ligera M72 LAW, también conocida como arma antitanque ligera o LAW, así como sistema de armas antitanque ligeras LAWS, es un arma antitanque portátil de un solo disparo y sin guía de 66 mm.
A principios de 1963, el M72 LAW fue adoptado por el Ejército y el Cuerpo de Marines de los Estados Unidos como su principal arma antitanque individual de infantería, reemplazando la granada de fusil M31 HEAT y el M20A1 "Super Bazooka" en el Ejército. Posteriormente, fue adoptado por la Fuerza Aérea de los Estados Unidos para desempeñar funciones antitanque y contra posiciones defensivas en bases aéreas.
A principios de la década de 1980, se preveía que el M72 fuera reemplazado por el FGR-17 Viper. Sin embargo, el Congreso canceló el programa Viper y en su lugar se adoptó el M136 AT4. En aquel entonces, sus equivalentes más cercanos eran el Pskott m/68 (Miniman) sueco y …

REF·112 Proyectil de fragmentación de alto explosivo OF-19 de 125 mm sin espoleta

Este es el FSU 125mm OF19 (19), un proyectil de alto explosivo fragmentario (HE-Frag), estabilizado por aletas, que utiliza el cartucho OF22.
Al igual que el resto de la gama de munición de 125 mm, la OF19 es una munición de carga independiente.
Se carga automáticamente en la recámara, seguido de una vaina de propelente semicombustible.
El OF19 es un proyectil con cuerpo de acero y un diseño convencional.
El cuerpo tiene forma de cola de barco y la base está enroscada en un delgado conjunto de extensión de acero curvado, con 4 aletas de acero plegables hacia adelante que se despliegan una vez que el proyectil ha salido de la boca del cañón (la envergadura total de las aletas es de 356 mm).
Hay dos bandas conductoras de cobre separadas por 77 mm.
La banda frontal tiene 13 mm de ancho, mientras que la banda trasera tiene 7 mm de ancho.
El proyectil OF19 utiliza una espoleta de impacto puntual (IMP) montada en la punta, conocida como V-42…

REF·113 Réplica del detonador MD-5M

Este es el MD-5M (-5M), un detonador de alto explosivo (HE), sensible a la perforación, que se utiliza en dispositivos de disparo (FD) y espoletas de minas terrestres.
Se trata de un detonador de color metálico que consta de una cápsula explosiva no eléctrica y una cápsula de percusión ensambladas en un adaptador roscado de metal o plástico.
El detonador se enrosca en la base de las espoletas de presión estándar rusas MUV y MV-5.
Al impactar (IMP), la cápsula fulminante crea una llama que enciende la carga explosiva del detonador.
A continuación, se enciende la carga cebadora, detonando la carga base.
El método de embalaje habitual consiste en 18 detonadores por caja de cartón.
Las versiones de entrenamiento se denominan UI-MD-5M o U-MD-5M y generalmente muestran una banda pintada de color rojo, negro o blanco.

REF·114 TM-57 sin espoleta

Se trata de la mina terrestre rusa TM-57, una mina antivehículo (AV) circular, con cuerpo de chapa metálica y de alto poder explosivo (HE-Blast), diseñada para dañar o destruir un vehículo mediante su efecto explosivo y concebida para su colocación mecánica.
Es una mejora con respecto a los modelos TM-46 y TMN-46, ya que cuenta con una carga mayor y una espoleta mejorada.
La parte superior de la mina terrestre tiene un aspecto escalonado con una espoleta de gran diámetro que sobresale del centro.
La parte inferior de la mina terrestre está engarzada al resto del cuerpo de la mina y tiene 7 nervaduras radiales de refuerzo y 1 o 2 tapones de relleno.
El modelo TM-57 cuenta con una cavidad para dispositivo antiperturbaciones (ADD, por sus siglas en inglés) en el lateral y un asa de transporte metálica soldada por puntos en la parte inferior.
La mina terrestre contiene 7 kg de TNT o Torpex fundido y puede equiparse con la espoleta de presió…

REF·115 Mina terrestre Mi AP DV 59

Se trata de una mina terrestre antipersonal (AP) francesa Mi AP DV 59 (M-59, Modelo-59, Inkstand), de alto explosivo (HE-Blast), circular, con cuerpo de plástico, diseñada para herir o matar mediante su efecto explosivo, también producida en los Países Bajos como NR-22C1.

La espoleta de la mina terrestre tiene una apariencia escalonada y un botón de presión en el centro que sobresale más que el resto de la mina.

La espoleta cubre una cavidad del detonador en el cuerpo de la mina terrestre y se atornilla en su lugar después de insertar el detonador.

El cuerpo de la mina terrestre tiene nervaduras de refuerzo alrededor de su circunferencia.

Antes de activar la mina terrestre, se sujeta mediante un clip de plástico una tapa de seguridad de plástico de tres patas.

La mina terrestre está equipada con un anillo detector de metales que casi siempre se retira antes de su uso, lo que dificulta su localización en la mayoría de las condiciones de …

REF·116 Granada de mano Mk3A2 con contenedor de transporte original.

Esta es la Mk 3 A2 estadounidense, una granada de mano de alto explosivo (HE-Blast), de lanzamiento manual, con detonación retardada (Dly), ofensiva, a menudo denominada granada de mano de conmoción, especialmente eficaz en áreas cerradas.

La granada de mano tiene forma cilíndrica y está hecha de tableros de fibra impregnados con asfalto.

Tiene una mitad superior que se desliza sobre la mitad inferior.

En el centro de la mitad superior se coloca un orificio roscado para recibir la espoleta M206A2.

Aunque la granada de mano ofensiva no tiene fragmentación, se debe tener en cuenta el riesgo de fragmentación secundaria (madera, grava, piedra, vidrio) que puede salir despedida a gran velocidad.

1 También hay que tener en cuenta que las piezas de la espoleta pueden fragmentarse.

La granada de mano también puede utilizarse como carga explosiva con fines de demolición.

La granada de mano utiliza la espoleta M206A2, que no produce humo ni ruido…

REF·117 Tubo de 5 minas terrestres de entrenamiento explosivo APDV59 de Mi

Se trata de la mina antipersonal francesa Mi-AP DV 59 (M-59, Modelo-59, Inkstand), una mina terrestre circular de cuerpo plástico, de alto explosivo (HE-Blast), diseñada para herir o matar mediante su efecto explosivo, también producida en los Países Bajos como NR-22C1.

La espoleta de la mina terrestre tiene un aspecto escalonado y un botón de presión en el centro que sobresale más que el resto de la mina.

La espoleta cubre una cavidad para el detonador en el cuerpo de la mina terrestre y se atornilla en su lugar después de insertar el detonador. El cuerpo de la mina terrestre tiene nervaduras de refuerzo alrededor de su circunferencia.

Antes de activar la mina terrestre, se sujeta mediante un clip de plástico una tapa de seguridad de plástico de tres patas.

La mina terrestre está equipada con un anillo detector de metales que casi siempre se retira antes de su uso, lo que dificulta su localización en la mayoría de las condiciones de te…

REF·118 Proyectil de humo de 89 mm y 25 libras

Este es el proyectil británico de 89 mm y 25 libras (Pounder), estabilizado por giro.
Este proyectil tiene una única banda de cobre y una base cónica.
Fue diseñado para que una pequeña carga de pólvora negra en la punta funcionara y creara PRESIÓN, forzando un pistón hacia la parte trasera del proyectil y expulsando el contenido a través de una base de expulsión.

REF·119 Submunición de fragmentación de alto explosivo 9N730

Se trata de la munición rusa 9N730 (9H730), una submunición antipersonal (AP) de alto explosivo fragmentado (HE-Frag), estabilizada por aletas y con espoleta en la punta, que se transporta en la versión 9M723 del misil balístico de corto alcance (SRBM) SS-26 Iskander.
Se cree que 54 submuniciones 9N730 se transportan dentro del conjunto de ojiva 9N722K1 (9 722 1), que está acoplado a un misil balístico de corto alcance 9M723 (9 723) o 9M723-1 (9 723-1).

REF·120 Mina antipersonal explosiva M-14

Esta es la M14 estadounidense, una mina terrestre antipersonal (AP) cilíndrica, de cuerpo plástico y de alto explosivo (HE-Blast), diseñada para herir o matar mediante su efecto explosivo.
Las minas terrestres M14 y M14E1 son minas antipersona no metálicas, de activación por presión, de alto explosivo y perforantes, que utilizan una espoleta integral con un percutor de acero.
La parte superior de la mina terrestre es una combinación de placa de presión y dial de armado con una flecha amarilla moldeada en ella.
Un clip de seguridad metálico en forma de herradura mantiene la placa de presión en posición elevada durante el almacenamiento (debe retirarse durante el proceso de armado).
El borde superior del cuerpo de la mina terrestre tiene una S para indicar que está en buen estado y una A para indicar que está armada cuando la flecha amarilla apunta hacia ella.
La parte inferior de la mina terrestre tiene una cavidad para insertar el conju…

REF·121 réplica 3D pmn-2

Esta es la PMN-2 rusa (-2), una mina terrestre antipersonal (AP) de alto explosivo (HE-Blast), de cuerpo circular de plástico, armada con retardo (DLY), accionada por presión y diseñada para herir o matar mediante su efecto de explosión de alto explosivo.
Posee una distintiva placa de presión de goma en forma de cruz, diseñada para limitar la susceptibilidad de la mina terrestre a la sobrepresión de la explosión.
La mina terrestre sustituye a la PMN, con la principal mejora de que es altamente resistente a la sobrepresión producida por las explosiones de los sistemas de apertura de brechas.
Las diferencias externas más evidentes son el color, que generalmente es verde claro (aunque también se han observado ejemplares de color marrón), y la placa de presión en forma de cruz en la parte superior.
La carcasa también presenta varias tapas de rosca visibles en el exterior, selladas con epoxi o silicona y que no se pueden quitar.
El PMN-2 po…

REF·122 Granada de fusil Drill Energa con contenedor de transporte original

Se trata de la granada de fusil belga DRILL No 94 Energa de 75 mm, de alto explosivo antitanque (HEAT), estabilizada por aletas, que se propulsa mediante un cartucho de fogueo relleno de balistita.
El nombre Energa proviene de la empresa Mecar, con sede en Liechtenstein, Bélgica, que fue la encargada de su diseño.
En el servicio británico, la Energa era conocida como la Granada Antitanque n. 94 (ENERGA).
Los Países Bajos produjeron 3 versiones de Energa: la NR4 era una granada de fusil real, la NR5 era una granada de fusil de práctica inerte y la NR18 era una granada de fusil de práctica con tiza blanca en una ojiva de plástico que se rompía al impactar (IMP) y dejaba una marca de impacto en el objetivo.
En Sudáfrica, el R1M1 es una versión mejorada del fusil-granada Energa.

REF·123 Dispositivo de disparo/espoleta multifunción L5A1

Este es el interruptor combinado británico L5A1, un interruptor tipo trampa explosiva (BTP) diseñado para usarse en los modos de PRESIÓN, LIBERACIÓN DE PRESIÓN (PRES-R), TIRAR o LIBERACIÓN DE TENSIÓN (TEN-R).
Se trata de una modificación británica del F1A1 australiano, con el interruptor británico denominado L5A1, incluido en el kit de demolición L26A1.
La diferencia más evidente reside en el perno de seguridad, que es más pesado y se mantiene en su lugar mediante un pasador que atraviesa el perno, impidiendo su extracción.
El dispositivo funcionará bajo una PRESIÓN de 11,3 kg, una TRACCIÓN de 3,2 kg o una PRES-R o TEN-R de 1,1 kg.
El dispositivo está fabricado en plástico y tiene una forma cilíndrica básica.
El cuerpo cuenta con salientes y huecos moldeados que permiten atornillarlo, clavarlo o cablearlo en casi cualquier posición.
Una ranura en la parte superior del cuerpo aloja la placa de retención, que se mantiene en su posición me…

REF·124 Proyectil de humo FD de 105 mm completo con recipientes de humo inerte.

Se trata del proyectil británico de 105 mm Smoke (SMK), de eyección en la base, estabilizado por giro y portador, que contiene cartuchos que emiten SMK al ser eyectados. El proyectil está pintado de verde claro con marcas estampadas en marrón y una banda marrón en la ojiva.
La banda de conducción es de cobre.
El resto del proyectil es de acero.
El proyectil contiene una carga expulsora de pólvora negra de 28 g (1 oz) y 3 cartuchos SMK, cada uno con 718 g (1,6 libras) de composición SMK.
El funcionamiento de la espoleta enciende la carga expulsora, que empuja hacia atrás la placa deflectora, los cartuchos SMK y el tapón de la base, lo que corta las roscas del anillo de bloqueo.
El destello de la carga expulsora enciende la composición SMK en los cartuchos a través de sus tubos de destello.
Los cartuchos de humo, expulsados desde la base del cuerpo, producen una nube de humo negro.

REF·125 Clip de seguridad para granada de dron UAV

Este clip está diseñado específicamente para la mayoría de las granadas de la era soviética que utilizan la espoleta UZGRM-1. El clip se coloca sobre la parte superior de la granada, sujetando la espoleta. Al caer del dron, el clip se fragmenta al impactar. Generalmente, se elimina el retardo de tiempo de la granada, lo que provoca una detonación instantánea al impacto. Este diseño se ha visto con frecuencia durante las primeras etapas de la guerra en 2022.

REF·126 Detonador MD-9n

El MD-9 (-9) es un detonador con cuerpo de plástico utilizado en la mina PMN ( ) y en la trampa explosiva MS-3 (-3). El conjunto del detonador MD-9 (-9) comprende: un cuerpo de plástico; un detonador M-1 sensible a la perforación.

REF·127 Mina terrestre TMDB-M sin espoleta

Esta es la mina terrestre explosiva antivehículo TMDB-M.
Esta mina es una versión mejorada de la mina TMDB, diseñada para aceptar la espoleta de una mina terrestre TM-62M.
La mina es muy barata de producir en masa y, por lo que sabemos, ha estado en producción desde alrededor de 2018 (quizás antes).
Cualquier información adicional será muy bienvenida. Si desea compartir información, utilice la sección de contacto de la página web. (Gracias de antemano, Nathe, gerente general)

REF·128 Proyectil trazador perforante de alta velocidad de 35x228 mm con sabot desechable.

Se trata de la munición redonda DM-23 HVAPDS-T de 35x228 mm, fabricada en Suiza.
Este artículo fue fabricado bajo contrato para el ejército alemán.

REF·129 Proyectil PzGr 38 HL de 10,5 cm

La granada 1938 Hohl-Ladung (abreviatura Gr. 38HL o Gran. 38HL) era una granada estándar alemana que se incorporó a la Segunda Guerra Mundial. Junto a los PzGr. 39 y PzGr. 40 había personas con armas blindadas pesadas. Las granadas en combate directo con vehículos blindados y se preparaban como lanzagranadas de los Kampfwagenkanonen (KwK). Si tiene más información sobre los cambios, también deberá considerar los requisitos básicos que se pueden lograr con los tipos HL/A, HL/B y HL/C.
La producción del Granatpatrone 38 HL de 7,5 cm fue iniciada el 12 de diciembre de 1941 por Adolf Hitler, quien lo entregó en enero de 1942. A partir de septiembre de 1942 se publicó la versión HL/B.

REF·130 Mina antitanque terrestre UMK con varilla de inclinación/espoleta de acero original.

Esta es la mina antitanque UMK de fabricación polaca. Está diseñada para destruir y matar mediante su potente explosión, cuyo tamaño es comparable al de un proyectil de 152 mm o 155 mm. Se ha descubierto que esta mina se ha utilizado en Ucrania y, ahora que Polonia se retira de la Convención de Ottawa, creemos que veremos más de ella en el futuro.

La mina funciona mediante un sencillo mecanismo de espoleta de inclinación.

REF·131 Mortero de iluminación de 2 pulgadas

Se trata del mortero-bomba portador británico de 2" (51 mm), con iluminación mediante paracaídas (Para-Illum), retardo pirotécnico (P-DLY), estabilizado por aletas, también fabricado en la India.

El mortero tiene su tapa de nariz original y está vacío por dentro.

El tubo mortero es un arma de infantería de ánima lisa y carga por la boca, que se diferencia de los tubos mortero más pesados por estar equipado con un mecanismo de percusión.

Al disparar, el fogonazo del cartucho propulsor pasa a través de las perforaciones de la tapa trasera del cuerpo.

La composición P-DLY se enciende, lo que a su vez enciende la carga de expulsión.

La vela es expulsada por la presión del gas a través de la punta del mortero-bomba.

El paracaídas se despliega y la vela de la Iluminación arde.

La carga propulsora es un cartucho único que se inserta en el tubo de cola y se sujeta mediante un tapón roscado, con un orificio central para el percutor del tubo del …

REF·132 Granada de mano F1

Esta es una granada de mano defensiva de fragmentación de alto explosivo (HE-Frag) del Bloque del Este, de liberación por impacto, apodada Limonka (parecida a un limón), utilizada como granada de mano antipersonal (AP) y también como parte de una trampa explosiva (BTP), ha sido copiada en muchos países, incluidos Rumania y la República Checa (RG-F1).

Se basa en la granada de mano francesa F1, introducida durante la Segunda Guerra Mundial y posteriormente rediseñada después de la guerra.

Existen variantes de espoletas que proporcionan un retardo (DLY) entre cero instantáneo (INST) y 13 segundos, específicamente para su uso en un BTP.

Las granadas de mano F1 se envían con los tapones de transporte instalados; las espoletas se insertan una vez en el campo.

La granada de mano debe desplegarse desde una posición defensiva para evitar daños.

Tiene una carcasa exterior de acero con muescas para facilitar la fragmentación del proyectil de alto …

REF·133 Mortero de alto explosivo M49A2 de 60 mm con contenedor de transporte original.

Se trata del proyectil estadounidense M49A4 de 60 mm, un mortero-bomba de fragmentación de alto explosivo (HE-Frag), estabilizado por aletas, que se dispara en los sistemas de mortero M2 y M19 de 60 mm para su uso contra personal y material ligero, proporcionando tanto un efecto de fragmentación de alto explosivo como un efecto de explosión de alto explosivo.
El proyectil de mortero es de hierro fundido convencional, con 4 anillos de retención de gas alrededor del cuerpo y una unidad de cola de acero atornillada.
El cartucho principal es de tipo escopeta y se inserta en el centro de la unidad de cola.
Las cargas secundarias tienen la forma de hojas de pólvora sin humo cosidas entre sí y se colocan en su sitio entre las aletas de la cola según sea necesario.
Tiene forma de lágrima, con hocico chato y cola afilada, está pintado de color verde oliva con marcas de identificación amarillas.
Cerca del extremo de la ojiva del proyectil de mort…

REF·134 Espoleta para mina terrestre Mvch 62

Esta es la versión de entrenamiento del MVCh-62 (-62), una espoleta mecánica de alto explosivo (HE), de mecanismo de relojería, armada con retardo (DLY) y operada por presión, diseñada para su uso con la serie TM-62 de minas terrestres de alto explosivo (HE) de explosión antivehículo (AV), especialmente la TM-62M y la mina terrestre de carga hueca (SC) TM-72 AV.
Las espoletas VM-62 y MVZ-62 (metálicas) tienen una función similar a la de la espoleta MVCh-62.
El MVCH-62Z es una variante activada por vibración o sísmica (SIS) y armada con retardo químico (DLY), y el MVCH-62Kh es una espoleta activada por presión y armada con retardo químico (C-DLY).
El MVCh-62 utiliza un DLY de armado mecánico de 30 a 120 segundos.
Se enrosca la espoleta en la mina terrestre, se retira el clip de seguridad y se presiona el botón de armado para iniciar el armado de la espoleta; al presionar el botón de armado se libera un disco de retención accionado por r…

REF·135 Bomba de avión de alto explosivo de 20 libras

Esta es la bomba británica de fragmentación de 20 libras (F), una bomba de alto explosivo fragmentado (HE-Frag), estabilizada por aletas, diseñada para uso antipersonal (AP).
Esta bomba aérea tiene un cuerpo aerodinámico de una sola pieza, fabricado en acero fundido, con la punta abierta para alojar el contenedor del explosivo.
La parte trasera se reduce para formar un pivote que permite acoplar el conjunto de la cola.
El saliente del espiga está roscado para recibir la varilla de sujeción de la cola.
El contenedor del detonador queda cementado en su posición y bloqueado mediante un tornillo de seguridad.
Un puntal cilíndrico está unido al cono de cola mediante 4 aletas.
La cola se fija al cuerpo mediante una varilla atornillada a un saliente en el pivote del cuerpo y que pasa a través de un adaptador roscado en el extremo estrecho del cono de cola.
La tuerca de seguridad y la arandela elástica situadas en los extremos exterior e interi…

REF·136

Mortero de fragmentación de alto explosivo OF843A de 120 mm sin espoleta

Este es el FSU 120mm OF-843A (-843A), un mortero-bomba de fragmentación de alto explosivo (HE-Frag), estabilizado por aletas, también fabricado en Bulgaria

El OF-843A es un mortero-bomba convencional aerodinámico para fines de bombardeo general.

El cuerpo es de acero ferro, con 6 anillos de retención de gas alrededor del bourrelet y rosca en la punta para una espoleta y en la parte trasera para la unidad de cola.

La unidad de cola es de acero soldado, con 8 aletas, y el cartucho principal se inserta en la parte trasera.

Se pueden colocar hasta 6 incrementos secundarios alrededor de la pluma.

La bomba de mortero se carga en el tubo del mortero.

Cuando la aguja percutora golpea el fulminante, activando el cartucho de ignición que enciende las fracciones de propelente a través de los orificios de ignición, los gases generados por la combustión del propelente impulsan la bomba de mortero fuera del tubo del mortero.

El funcionamiento de la …

REF·137

Granada de entrenamiento proyectada de 40x46 mm

REF·138

Proyectil perforante de alto explosivo QF de 2 libras

El cañón QF de 2 libras Mark II era una versión más grande del cañón QF Maxim de 1 libra producido por Vickers. Era un cañón de calibre 40 mm con un cañón refrigerado por agua y un mecanismo Vickers-Maxim. Fue encargado en 1915 por la Marina Real como arma antiaérea para buques de tamaño crucero o inferior. Los modelos originales disparaban desde cintas de tela cargadas a mano, aunque estas fueron reemplazadas posteriormente por cintas de eslabones de acero. El aumento de tamaño no fue del todo exitoso, ya que dejó el mecanismo bastante ligero y propenso a fallas como la caída de proyectiles de las cintas. En 1915, dieciséis cañones de 2 libras se montaron en camiones blindados como el camión antiaéreo blindado Pierce-Arrow. En 1918, un ejemplar de esta arma se montó experimentalmente en la envoltura superior del dirigible de Su Majestad

Las armas supervivientes se sacaron del almacén para entrar en servicio durante la Segunda Guerra Mu…

REF·139 Granada de mano universal URG-86

La URG-86 de la República Checa, una granada de mano universal defensiva y ofensiva.
Las versiones de entrenamiento se denominan URG-86-RD y URG-86-SK, ambas de color negro.
La URG-86-RD es un cuerpo de granada de mano inerte con una espoleta activa.
La URG-86-SK es una granada de mano con munición inerte y espoleta inerte.
La fabricación de estas granadas de mano se realiza en la empresa checa ZEVETA Bojkovice y en la VOP Nováky en Eslovaquia.
El radio de impacto mortal de una granada de alto explosivo es de aproximadamente 8 metros, mientras que el alcance de las lesiones es de entre 75 y 100 metros.

REF·140 2 tubos lanzamisiles 9M111M / Fagot / AT-4 Spigot en su caja de transporte original.

El 9K111 Fagot (en ruso: ; «fagot») es un sistema de misiles antitanque semiautomático de segunda generación, guiado por cable y con sistema de comando a la línea de visión (SACLOS), lanzado desde tubo, de la Unión Soviética, para su uso desde tierra o vehículos. El sistema de misiles 9K111 Fagot fue desarrollado por la Oficina de Diseño de Instrumentos KBP de Tula. 9M111 es la designación del misil. Su nombre en clave de la OTAN es AT-4 Spigot.
Los tubos están usados y SIN misiles.

REF·141 Cohete de fragmentación vietnamita M2 B-40

Se trata de la granada proyectada antipersonal (AP) B40 Modelo 2 (M2) vietnamita de 70 mm, de alto poder explosivo y fragmentación (HE-Frag), disparada desde la versión de fabricación vietnamita del RPG-2 ruso.
El cuerpo es una submunición BLU-66 o BLU-24 modificada a la que se le ha retirado la espoleta y se le ha instalado una espoleta tipo KTM. El adaptador se ha impreso en 3D, ya que los originales suelen destruirse durante el proceso de desactivación.
Es probable que una carga explosiva adicional llene el vacío dejado por la espoleta.
El conjunto estabilizador es la misma unidad que se encuentra en la granada proyectada PG-2.
La ojiva de la granada proyectada es de color marrón rojizo y amarillo.
El cartucho de expulsión puede ser rojo o amarillo.
La carcasa de la granada proyectada es de metal fundido.

REF·142 RG-42 Verde Granada

Se trata del modelo 1942 de la FSU RG-42 (-42), una granada de mano defensiva antipersonal (AP) de alto explosivo y fragmentación (HE-Frag), introducida originalmente durante la Segunda Guerra Mundial como medida de emergencia, que continuó en uso por las fuerzas rusas en el período de posguerra, también fabricada en Albania y designada como Modelo o Tipo 42.

El manguito de fragmentación es una tira enrollada de chapa de acero, de aproximadamente 1 mm de espesor, 620 mm de largo y 59 mm de alto.

La granada de mano RG-42 es fabricada por varios países, lo que puede explicar las variaciones en su aspecto general y en la cantidad de explosivo que contiene.

Espere al menos 30 minutos antes de acercarse a una granada de mano con una posible espoleta defectuosa y, a continuación, acérquese con extrema precaución.

Antes de lanzar la granada de mano, se tira de la anilla para extraer el pasador de seguridad.

Esto desbloquea el percutor y liber…

REF·143 Mina terrestre PT Mi-Ba-3 seccionada

Esta es la mina terrestre antivehículo (AV) PT Mi-Ba-3 (PT Mi-Ba-III) de la República Checa, una mina de alto explosivo (HE-Blast) de gran tamaño con cuerpo de baquelita.

La placa de presión cóncava se asienta en una cavidad de forma similar en el cuerpo de la mina terrestre, de modo que la presión sobre el borde hará que se incline.

En el centro de la placa de presión hay una tapa moleteada de baquelita para la espoleta, que da acceso al compartimento de la espoleta, debajo del cual se encuentra la carga de refuerzo central.

Se puede insertar un anillo de seguridad en el alojamiento de la espoleta, sobre la espoleta, para evitar cualquier movimiento de la placa de presión.

La carga principal de TNT fundido está contenida en la parte inferior del cuerpo.

La mina terrestre se utiliza normalmente con la espoleta RO-2 (a veces conocida como RO-7-I), que contiene un percutor accionado por resorte, cuyo extremo está sujeto por una tapa de pl…

REF·144 Munición de entrenamiento trazadora perforante de alta velocidad UBR-354 de 76,2 x 385 mm

Se trata del proyectil perforante trazador de alta velocidad UBR 354 de fabricación polaca, de 76,2x385 mm.

Esta es la versión polaca del Zis-3 ruso.

REF·145 Espoleta para mina terrestre M76 B1BG con contenedor de tránsito original.

Esta es la espoleta de práctica para mina terrestre M76 de fabricación belga.
Esta espoleta es para la mina terrestre de práctica M6BG.

REF·146 Proyectil trazador perforante estabilizado con aletas de 30x173 mm con sabot desechable y trazador

Se trata del proyectil APFSDS-T Spz Kan 00 de 30 mm. Fabricado en Suiza en 2002.

REF·147 Proyectil de entrenamiento de alto explosivo NN-30 de 30x210 mm

Se trata del proyectil FSU 30x210mm OF83D (83), un proyectil de alto explosivo incendiario (HEI), de autodestrucción por detonación puntual (PDSD), estabilizado por giro, fabricado también en China y Yugoslavia, generalmente utilizado en los cañones antiaéreos navales NN-30 (AAA).
El proyectil consta de un cuerpo de acero con dos bandas de cobre que impulsan el proyectil.
Está rellena de ion HEI y equipada con la espoleta AG-31, que es de acero.
La espoleta es sensible a impactos rasantes (GRZ) y cuenta con 3 barreras de seguridad.
El sistema de retardo de la detonación de la pólvora hace que el proyectil detone entre 13 y 19 segundos después.
El proyectil es de acero gris y la espoleta tiene una punta magenta.
El cartucho tiene una vaina de latón maciza con cinturón, de 210 mm de longitud.
El proyectil ha sido fijado a la vaina del cartucho con un engaste doble y robusto.
En la parte superior de la espoleta se encuentra el dispositiv…

REF·148 RG-42 Verde Granada

Se trata del modelo 1942 de la FSU RG-42 (-42), una granada de mano defensiva antipersonal (AP) de alto explosivo y fragmentación (HE-Frag), introducida originalmente durante la Segunda Guerra Mundial como medida de emergencia, que continuó en uso por las fuerzas rusas en el período de posguerra, también fabricada en Albania y designada como Modelo o Tipo 42.

El manguito de fragmentación es una tira enrollada de chapa de acero, de aproximadamente 1 mm de espesor, 620 mm de largo y 59 mm de alto.

La granada de mano RG-42 es fabricada por varios países, lo que puede explicar las variaciones en su aspecto general y en la cantidad de explosivo que contiene.

Espere al menos 30 minutos antes de acercarse a una granada de mano con una posible espoleta defectuosa y, a continuación, acérquese con extrema precaución.

Antes de lanzar la granada de mano, se tira de la anilla para extraer el pasador de seguridad.

Esto desbloquea el percutor y liber…

REF·149 Mi AP ID 51 Mina terrestre

Esta es la mina antipersonal francesa Mi AP ID 51 (modelo 1951 o M51), una mina terrestre de alto explosivo (HE-Blast), circular, de cuerpo de plástico, diseñada para herir o matar mediante su efecto explosivo, también fabricada en los Países Bajos y designada como modelo 22.

La espoleta de la mina terrestre tiene una apariencia escalonada y un botón de presión en el centro que sobresale más que el resto de la mina.

La espoleta cubre una cavidad del detonador en el cuerpo de la mina terrestre y se atornilla en su lugar después de insertar el detonador.

El cuerpo de la mina terrestre tiene nervaduras de refuerzo alrededor de su circunferencia.

Antes de activar la mina terrestre, se sujeta una tapa de seguridad de plástico mediante un clip de plástico.

Debido a la pequeña superficie del botón de presión, la mina terrestre tiene una resistencia limitada a la sobrepresión generada por los sistemas de demolición explosiva.

El M51 es difícil …

REF·150 Granada de fragmentación M67 con contenedor de transporte original dañado.

Esta es la M67 estadounidense, una granada de mano esférica de alto explosivo fragmentado (HE-Frag), antipersonal (AP), con retardo pirotécnico (P-DLY) y cargada con explosivos Comp-B.

La pared interior está premarcada y no contiene una bobina de fragmentación.

La granada de mano tiene una superficie lisa, a diferencia de la carcasa en forma de piña de la serie Mk II.

Las granadas de mano M33 anteriores tenían una forma más ovalada antes de pasar a la forma más esférica de la versión actualizada M67.

La M69 es la versión de entrenamiento de la granada de mano.

Manipule las granadas de mano armadas únicamente de forma remota hasta que se haya determinado el estado de la espoleta.

Espere al menos 30 minutos antes de acercarse a una granada de mano que se sospeche que ha fallado al disparar, y luego acérquese con extrema precaución.

El percutor puede quedar suspendido, lo que hace que la granada de mano sea extremadamente sensible al movim…

REF·151 Proyectil de entrenamiento OF83 de 30 mm

Se cree que se trata del proyectil OF83 (83) de 30x210 mm, un proyectil de alto explosivo incendiario (HEI) con autodestrucción (HEI-SD), estabilizado por giro, también fabricado en China y Yugoslavia, generalmente utilizado en los cañones antiaéreos navales NN-30 (AAA).

El proyectil consta de un cuerpo de acero con dos bandas de cobre que impulsan el proyectil.

Se pega un trozo de alambre de plomo para descopper a la base.

El proyectil es de color negro y la espoleta tiene una punta magenta.

REF·152 Munición de entrenamiento antitanque de alto explosivo para fusil sin retroceso de 82 mm

El vz. 59 es un cañón sin retroceso de origen checoslovaco, de principios de la Guerra Fría. Es un arma de doble función. Como arma de fuego directo, está diseñada para usarse contra tanques y vehículos blindados. Como arma de fuego indirecto, sirve como pieza de artillería ligera.

Diseño: El vz. 59 es un fusil sin retroceso de ánima lisa y retrocarga. Está montado sobre un chasis robusto de dos ruedas. En el lado izquierdo del cañón se encuentra un rifle de puntería ZH 59 de 12,7 mm, una característica única para un fusil sin retroceso del Pacto de Varsovia. El cañón es bastante largo, lo que resulta en una velocidad inicial relativamente alta para un fusil sin retroceso de la década de 1950. Existe una zona de peligro de 50 m detrás del arma.

REF·153 Carcasa de contramedida 170A-AL

Esta es la carcasa del proyectil de contramedida de radar 179A-AL. La carcasa está vacía, con el fulminante gastado. Un excelente complemento para el equipo de cualquier centro de entrenamiento.

REF·154 Granada de mano antitanque AZ58 K100 de alto explosivo (Granada antitanque)

Esta es la granada antitanque de alto explosivo DRILL AZ58 M100 de fabricación húngara. Se trata de la versión DRILL de la AZ-58 Greande, fabricada en madera maciza. Quienes la han utilizado en combate la han apodado «la granada asesina de casas».

La granada de entrenamiento antitanque húngara AZ58-K100 es otro ejemplo de diseño complejo. La versión real de este dispositivo contaba con una carga hueca y estaba diseñada para ser lanzada y aterrizar sobre la parte superior de un vehículo enemigo. Un paracaídas con resorte en la parte posterior del dispositivo aseguraba que el arma impactara los vehículos enemigos en el ángulo correcto. Dado que el propósito principal de este entrenador era enseñar la técnica de lanzamiento adecuada, no incluye carga explosiva. La granada está marcada, en parte, con las siglas "GYAK", abreviatura de la palabra húngara gyakorló, que significa "entrenamiento". El entrenador AZ58-K100 está pintado de color pl…

REF·155 Caja de 4 cargas lineales de corte/demolición UZ-2 con caja de transporte original.

Esta es una caja original de 4 cargas lineales de corte/demolición FSU UZ-2.

Normalmente se suministran en cajas de 4 unidades. (Consulte el otro anuncio).

Suelen utilizarse para crear una abertura dentro de un campo minado, empleando la fuerza explosiva para detonar selectivamente las minas terrestres que se encuentren en el camino.

También se les puede llamar cariñosamente la antigua Bangalore de la Unión Soviética.

REF·156 TM-62M sin espoleta

Se trata de la mina terrestre rusa TM-62M, una mina antitanque (AV) grande, con carcasa metálica y de alto poder explosivo (HE-Blast), que puede colocarse mecánicamente o a mano.

La mina terrestre forma parte de la serie TM-62, una versión mejorada de las TM-46 y TM-57 que ofrece mayor capacidad y flexibilidad.

Además de una espoleta de presión convencional (MVCh-62), la mina terrestre admite una variedad de otras espoletas que le otorgan capacidad de ataque de ancho completo (FWAM, por sus siglas en inglés) contra vehículos.

El alojamiento de la espoleta tiene el mismo tamaño que el del TM-72.

Por lo tanto, el TM-62M aceptará las espoletas de influencia magnética (MAG) MVN-72 y MVN-80.

El cuerpo cilíndrico tiene una superficie superior escalonada con un alojamiento para la espoleta roscado en el centro, sellado con un tapón roscado durante el transporte.

En la base del compartimento de la espoleta hay un gran amplificador dentro de una…

REF·157 Portero AP Seccionado Redondo 30x173mm

Se trata de un disco de portero redondo de 30x173 mm de fabricación suiza que ha sido seccionado.
Este artículo tiene su núcleo AP original.

REF·158 Espoleta de tren de tiempo de pólvora T-7

Este es el T-7 ruso, una espoleta de tiempo de tren de pólvora (PTTF) de carga expulsora de baja explosión (LE), de baja explosión (LE), para proyectiles con función súper rápida (SQ) utilizada con proyectiles de iluminación de 122 mm y 152 mm.
Cuando se dispara el proyectil, el retroceso provoca que el percutor (FP) se mueva hacia atrás contra el muelle del percutor hacia el fulminante.
El destello del fulminante se disipa a través de 4 orificios en el cuerpo y enciende la pólvora en el anillo superior del temporizador.
El retroceso también desplaza el pasador de bloqueo de retroceso del deslizador hacia el deslizador del detonador, impidiendo su movimiento.
La fuerza centrífuga desplaza hacia afuera los dos pasadores de bloqueo del deslizador.
A medida que disminuye la aceleración, el pasador de bloqueo de retroceso del deslizador vuelve a su posición original gracias a su resorte, y la fuerza centrífuga mueve el deslizador del detona…

REF·159 Broca redonda Bofors de 40 mm L/60

El cañón automático Bofors de 40 mm L/60 (a menudo denominado simplemente "cañón Bofors de 40 mm") es un cañón antiaéreo automático diseñado en la década de 1930 por el fabricante de armas sueco AB Bofors. Fue diseñado como un cañón antiaéreo intermedio, cubriendo el vacío entre los cañones antiaéreos de pequeño calibre y corto alcance de disparo rápido y los cañones antiaéreos de alto calibre y largo alcance de disparo más lento. Para su época, el Bofors de 40 mm L/60 era perfectamente adecuado para esta función y superó a los diseños de la competencia en los años previos a la Segunda Guerra Mundial tanto en eficacia como en fiabilidad.
Se introdujo en el mercado de exportación alrededor de 1932 y, para 1939, ya estaba en servicio en 18 países. Durante la Segunda Guerra Mundial, se convirtió en uno de los cañones antiaéreos de peso medio más populares y extendidos. Fue utilizado por la mayoría de los Aliados occidentales y algunas pote…

REF·160 Cohete antitanque de alto explosivo S-5K de 57 mm

Este es el FSU 57mm S-5K (C-5K), un cohete aire-tierra (AGR) de alto explosivo antitanque (HEAT), estabilizado por aletas.
Esta familia de cohetes aire-tierra (AGR), denominada S-5 (primera designación: ARS-57), fue desarrollada para proporcionar a las fuerzas armadas rusas, búlgaras y rumanas una serie de cohetes diferentes que cubrieran diversas aplicaciones de ataque terrestre.
La serie S-5 de cohetes convencionales no guiados consta de una ojiva, un motor cohete de propulsor sólido (SP) y 6 aletas de cola desplegables para mayor estabilidad.
Las aletas se pliegan alrededor del cohete cuando se guarda en su tubo de lanzamiento, y vuelven a su posición original tan pronto como sale del tubo.
El S-5 es un cohete no guiado de calibre 55 mm que se dispara desde un tubo de calibre 57 mm.
El S-5K es un cohete antitanque/antiblindaje que cuenta con una ojiva HEAT de cuerpo de acero activada por una espoleta de contacto mecánico V-5K y se le…

REF·161 Mina antitanque terrestre UMK con varilla de inclinación/espoleta de aleación original.

Esta es la mina antitanque UMK de fabricación polaca. Está diseñada para destruir y matar mediante su potente explosión, cuyo tamaño es comparable al de un proyectil de 152 mm o 155 mm. Se ha descubierto que esta mina se ha utilizado en Ucrania y, ahora que Polonia se retira de la Convención de Ottawa, creemos que veremos más de ella en el futuro.
La mina funciona mediante un sencillo mecanismo de espoleta de inclinación.

REF·162 Espoleta de iniciación de punto réplica VP-7 y tapa de seguridad

Este es el VP-7GCh (B -7), el elemento piezoeléctrico de iniciación puntual (PI) del sistema de espoleta de cohete de iniciación puntual y detonación en la base (PIBD) utilizado con la serie PG-7 de cohetes antitanque de alto explosivo (HEAT) adoptados en 1961 y reemplazados por el VP-7M (-7M) ligeramente modificado en 1969.
El elemento PI consta de un cuerpo roscado, un cristal piezoeléctrico, un aislante, yunques superior e inferior, un percutor, un tubo de contacto y una cubierta y junta piezoeléctricas.
El cristal piezoeléctrico sirve para transformar la energía mecánica en energía eléctrica cuando el cohete impacta contra su objetivo.
Los yunques (electrodos) están ubicados en ambos extremos del cristal cilíndrico.
El cristal encaja en su abertura aislada en el cuerpo, se encuentra entre los 2 yunques y se mantiene en su lugar mediante el percutor.
El extremo frontal se cierra mediante una cubierta piezoeléctrica engarzada.
La ta…

REF·163 Granada de mano RGD-5

Esta es la RGD-5 rusa (-5), Granata Distantsionnaya, granada de mano de distancia o granada de mano con retardo (DLY), una granada de mano defensiva de alto explosivo fragmentado (HE-Frag), antipersonal (AP), posterior a la Segunda Guerra Mundial, diseñada a principios de la década de 1950, también fabricada en Bulgaria, Albania, Georgia y Alemania, con una copia china denominada Tipo 59.

El RGD-5 entró en servicio en 1954 y todavía está en servicio en muchos de los antiguos estados clientes de Rusia, y también se ha suministrado a Irak y a otras naciones árabes.

La granada de mano produce alrededor de 350 fragmentos.

La RGD-5 tiene forma ovalada y carece de nervaduras externas, a excepción de una cresta lateral donde se unen las dos mitades de la granada de mano.

La superficie tiene algunas pequeñas hendiduras y está pintada en tonos verdes o verde oliva.

A lo largo de los años se han fabricado millones de granadas RGD-5 y sus clones,…

REF·164 Granada de mano F1

Esta es una granada de mano defensiva de fragmentación de alto explosivo (HE-Frag) del Bloque del Este, de liberación por impacto, apodada Limonka (parecida a un limón), utilizada como granada de mano antipersonal (AP) y también como parte de una trampa explosiva (BTP), ha sido copiada en muchos países, incluidos Rumania y la República Checa (RG-F1).

Se basa en la granada de mano francesa F1, introducida durante la Segunda Guerra Mundial y posteriormente rediseñada después de la guerra.

Existen variantes de espoletas que proporcionan un retardo (DLY) entre cero instantáneo (INST) y 13 segundos, específicamente para su uso en un BTP.

Las granadas de mano F1 se envían con los tapones de transporte instalados; las espoletas se insertan una vez en el campo.

La granada de mano debe desplegarse desde una posición defensiva para evitar daños.

Tiene una carcasa exterior de acero con muescas para facilitar la fragmentación del proyectil de alto …

REF·165 Bala de fogueo de 40 mm L/60

Se trata de un proyectil de fogueo Bofors de 40 mm.

El artículo está usado y no contiene ningún material explosivo.

REF·166 PGU-16 redondo de 30x173 mm

Se cree que el artículo es una munición de entrenamiento PGU-16.

REF·167 Mortero de iluminación con eyección de punta y espoleta de base de 60 mm

Se trata de una variante M63 de 60 mm, un mortero-bomba portador con iluminación mediante paracaídas (Para-Illum), detonación en la base (BD), espoleta de tiempo mecánica (MTF), estabilizado por aletas y montado sobre soporte.

Este mortero-bomba tiene un relleno a base de magnesio y está suspendido de un paracaídas.

La luz persiste durante un mínimo de 35 segundos y produce una potencia de 300.000 candelas mientras desciende a una velocidad de 4 m/s.

El mortero-bomba tiene una espoleta mecánica, graduada de 5 a 35 segundos en intervalos de 1/2 segundo.

Existe una versión infrarroja (IR) de esta ronda.

REF·168 Mina terrestre perforadora antipersonal C-3 Elsie con carga explosiva

Esta es la C-3 (Elsie), una mina terrestre antipersonal (AP) de alto explosivo (HE-Blast), con cuerpo de plástico y forma cónica, diseñada para herir o matar mediante su efecto de explosión de alto explosivo y carga hueca (SC), también producida en los EE. UU. como la M25, en Japón como el Tipo 67 y utilizada por el ejército británico.

Esta es la versión de entrenamiento del C-3.

Los modelos C3A1 y C3A2 son similares en diseño y funcionamiento, y solo se diferencian por ligeras diferencias estéticas y el tipo de explosivo utilizado.

La fórmula C-3A2 contiene 7,8 g de Comp-A5, mientras que la versión anterior C-3A1 contiene Tetryl.

La mina terrestre tiene dos componentes: el cuerpo y la carga explosiva.

El cuerpo se asemeja a una punta de flecha, tiene un acabado liso y contiene el mecanismo de disparo.

La carga explosiva es un componente separado que se aloja dentro del cuerpo, contiene un SC y tiene material de camuflaje en su exterior…

REF·169 Dispositivo electrónico de disparo réplica NM

Este es el inductor-iniciador manual ruso NM (HM), un dispositivo electromecánico diseñado para sustituir a una espoleta mecánica y permitir la activación eléctrica de una mina terrestre.
El cuerpo de baquelita tiene dos cables aislados que sobresalen del centro del extremo más ancho para la conexión al dispositivo de disparo eléctrico (FD).
Tras pasar por el tapón de sellado roscado, estos cables se sueldan a unos bornes de un conector roscado internamente, que lleva un pequeño detonador eléctrico montado en la base.
Un pequeño percutor (FP) está fijado en el tubo que atraviesa el centro de la sección cónica, sujeto por un delgado anillo de corte.
El extremo de la sección cónica tiene rosca interna y contiene un encendedor sensible a la presión situado directamente delante del FP.
El alojamiento roscado admite la gama estándar de detonadores e ignitores rusos.
La carcasa es de color marrón, de baquelita sin pintar, con cables verdes en…

REF·170 PMD-6

Esta es la PMD-6 rusa (M -6), una mina terrestre antipersonal (AP) rectangular de madera y de alto explosivo (HE-Blast), diseñada para herir o matar mediante su efecto HE-Blast, también copiada en China.
La parte superior de la caja se superpone a la parte inferior, que contiene la espoleta y la carga explosiva.
La espoleta pertenece a la serie MUV y está equipada con un pasador alado.
El pasador soporta el peso de la parte superior de la caja hasta que se le aplica una presión de 1 a 10 kg, lo que fuerza al pasador a salir de la espoleta.
Las especificaciones de esta mina terrestre no son fijas, ya que a menudo se fabrica sobre el terreno utilizando materiales disponibles localmente.
El PMD-6 puede localizarse utilizando detectores de metales en la mayoría de las condiciones de campo.
Puede ser neutralizado mediante la sobrepresión de la explosión producida por los sistemas de demolición explosiva.
La mina terrestre de caja de madera …

REF·171 Carga de corte lineal magnética KZU-2

Se trata de una FSU KZU-2 (KZU-2), una carga principal de alto explosivo (HE), de forma lineal (LSC), posicionada magnéticamente (MAG), utilizada para operaciones de demolición y sabotaje de objetivos metálicos y de hormigón armado.
La carga consta de una carcasa, una carga explosiva (TG-40), imanes extraíbles, un detonador en una carcasa aparte y un inserto de espuma.
En los laterales hay dos tiras con ranuras para sujetar imanes y dos anillas para fijar la carga con cinta adhesiva a un objetivo que no sea de acero.
La carga hueca de alto explosivo (SC) tiene una cavidad acumulativa semicilíndrica con un revestimiento de acero.
Los imanes permiten una fijación rápida de la carga al objetivo, ya que cada imán se coloca en un clip con resorte.
Las marcas en la pared lateral están escritas en letras negras con el código de carga estándar, el código de fábrica del equipo, el número de lote, el año de fabricación y el código del explosivo.
…

REF·172 Granada propulsada por cohete M80 de 85 mm

Este es el M80 yugoslavo de 85 mm, un proyectil antitanque de alto explosivo (HEAT), estabilizado por aletas, armado en la parte trasera, de impacto (IMP) y que dispara granadas proyectadas desde el lanzacohetes M57.
La granada proyectada es expulsada de un tubo de lanzamiento mediante una carga propulsora y no tiene un motor cohete integrado.
Al producirse el retroceso, el collarín del componente BD se desplaza hacia atrás, desprendiendo una pestaña de la base de los detonadores.
La presión del resorte impulsa el detonador hacia la batería en el amplificador, donde se detiene contra un relé de destello.
Simultáneamente, en el elemento PI, un collar es empujado hacia atrás por el retroceso, lo que permite que una bola de bloqueo caiga fuera del portador del detonador.
A continuación, un resorte empuja el soporte del detonador hasta colocarlo en su posición en la punta del avión.
La ojiva presenta un diseño mejorado, con una espoleta de …

REF·173 Proyectil perforante de alta velocidad de 76,2 x 580 mm

Este cartucho fijo está diseñado para su uso en cañones de 76 mm contra objetivos blindados.
El proyectil sólido de carburo de tungsteno está equipado con un paravientos ligero para optimizar su trayectoria balística. Un trazador se ubica en la base del proyectil. La vaina, propulsada por percusión y con un propelente de triple base, se fija al proyectil mediante engaste. Una característica distintiva de estos cartuchos es su construcción con banda giratoria. Esta banda, de diseño especial, cuenta con una ranura de engaste que permite ensamblar la vaina sobre ella y fijarla firmemente.
El proyectil es negro con marcas blancas.

REF·174 PDM-1M Seamine

La FSU PDM-1M (-1M), una mina antisubmarina (ALS) o mina fluvial de alto explosivo (HE-Blast) metálica, para aguas poco profundas de hasta 2 m, zonas costeras, cercanas a la costa o aguas interiores, destinada a la construcción de barreras en aguas poco profundas contra tanques, vehículos blindados ligeros, vehículos anfibios, etc.
Consiste en una carcasa hemisférica que descansa sobre una base de acero y normalmente se utiliza en aguas de 1 a 2 metros de profundidad, donde 2 buzos pueden colocar y activar la mina antisubmarina en 10 a 20 minutos.
La mina antisatélite se detona al impactar contra la espoleta de varilla inclinable VPDM-1M (TRF).
El PDM-1M viene equipado con un sistema de sensores mecánicos programables que funciona mediante contacto y permite la autodestrucción del dispositivo (SD).
La tarjeta SD se puede programar para un periodo de entre 1 y 90 días.
Las principales diferencias entre el PDM-1 y el PDM-1M son que el PD…

REF·175 Broca redonda OTO Malara de 76 mm

El cañón OTO Melara de 76 mm, comercializado como montaje de cañón OTO 76/62, es un cañón automático naval diseñado y fabricado por la empresa de defensa italiana OTO Melara. Está basado en el OTO Melara 76/62C y evolucionó hacia las versiones 76/62 SR y 76/62 Strales.

Este sistema de armas navales es uno de los más comunes, si no el más común, ya que lo utilizan 52 naciones diferentes y se emplea en más de 250 tipos de buques de guerra.

El sistema es lo suficientemente compacto como para instalarse en buques de guerra relativamente pequeños. Su alta cadencia de fuego y la disponibilidad de varios tipos de munición le permiten ofrecer defensa puntual antimisiles de corto alcance, así como apoyo antiaéreo, antisuperficie y terrestre. La munición incluye proyectiles perforantes, incendiarios, de fragmentación dirigida y un proyectil guiado capaz de destruir misiles antibuque maniobrables. Puede instalarse en una cúpula de sigilo.

El cañón…

REF·176 Cohete de fragmentación de alto explosivo OF-949 de 140 mm

Este es el misil ruso M-14-OF (M-14-) de 140 mm, un cohete de alto explosivo fragmentario (HE-Frag), de propulsión sólida (SP), estabilizado por giro, OF ( ) indica la ojiva HE-Frag, que utiliza una espoleta de detonación puntual (PD).

Se trata de un arma de fuego de área, utilizada contra personal y material.

Normalmente se dispara desde un lanzador múltiple montado en un remolque o camión, pero también puede dispararse desde lanzadores de un solo tubo.

La ojiva está pintada de color verde oliva o verde grisáceo oscuro, y el motor del cohete puede estar pintado o no.

Las marcas estampadas en negro, que varían en cada cohete, indican el modelo de la ojiva, el combustible, el fabricante, el número de lote y el año de fabricación.

El cohete pesa aproximadamente 39,5 kg (87,0 lb) antes del lanzamiento y 31,8 kg (70,0 lb) después del lanzamiento.

La ojiva y el motor pesan aproximadamente 18,1 kg (40,0 lb) y 21,3 kg (47,0 lb), respectivamen…

REF·177 Dispositivo antielevación ML-8 verde

Este es el ML-8 ruso (-8), un dispositivo antielevación (ALD) mecánico, de alto explosivo (HE), armado con retardo pirotécnico, con percutor amartillado y liberación por presión.

Se utiliza para desactivar minas terrestres y otros objetos tan pequeños como la mina terrestre PMN-2.

Cuando se utiliza como dispositivo antielevación (ALD), el ML-8 se instala debajo de minas terrestres como la PMN, PMN-2, PMN-3, PMN-4, MIT-6m, OZM-72 y la serie de minas terrestres antivehículo (AV) TM-62 o similares.

El cuerpo principal del ML-8 sirve para alojar la carga explosiva y la espoleta.

Cuando el objeto (de más de 250 g) colocado sobre la placa de presión se eleva entre 6 y 10 mm por encima del ML-8, una varilla accionada por resorte levanta la placa de presión y libera el conjunto del percutor dentro del detonador, lo que inicia la carga.

El detonador está situado sobre una carga de refuerzo que consta de cuatro gramos de PETN.

Se necesitan 250 g…

REF·178 Acero para espoletas MUV-2

Este es el FSU MUV-2 (M -2), un iniciador de alto explosivo (HE), mecánico, de percutor amartillado, de resorte y de tracción para minas terrestres o trampas explosivas (BTP), que ha sido ampliamente copiado.

Se trata de una mejora del MUV que incorpora una función de corte de plomo con retardo en el armado.

El cuerpo alargado tiene una muesca profunda en la parte superior y conserva una pequeña tira de plomo.

Esto pasa a través de un pequeño lazo de alambre unido al extremo del percutor.

Hay dos pasadores: uno es un pasador de seguridad con una anilla grande para tirar y el otro es un pasador más pequeño o pasador alado que libera el percutor.

Al retirar el pasador de seguridad, se inicia el corte del mecanismo de retardo de la tira de plomo (DLY), lo que proporciona un DLY para el armado de aproximadamente 25 a 30 minutos.

El MUV-2 parece idéntico al MUV-3, excepto por un clip en el pasador de retención del percutor que aumenta la fue…

REF·179 Munición APDS de 20x139 mm

Se trata del proyectil perforante desechable DM63 de fabricación alemana.