



CATALOGUE PRODUITS

**SOCIÉTÉ ANONYME DES INDUSTRIES
MÉCANIQUES ET CHIMIQUES**

www.mke.gov.tr



**SOCIÉTÉ ANONYME DES INDUSTRIES
MÉCANIQUES ET CHIMIQUES**



**SOCIÉTÉ ANONYME DES INDUSTRIES
MÉCANIQUES ET CHIMIQUES**

CATALOGUE PRODUITS

**LE POINT DE
RENCONTRE DE LA
TECHNOLOGIE ET DE
L'EXPÉRIENCE**

SOCIÉTÉ ANONYME DES INDUSTRIES MÉCANIQUES ET CHIMIQUES



Avec ses racines remontant au XVI^e siècle, Société Anonyme Des Industries Mécaniques Et Chimiques est l'organisation leader qui se charge des missions importantes afin de répondre aux besoins des Forces Armées Turques rendant service sous des divers noms pendant ce processus. L'Organisation a gagné son statut d'aujourd'hui en 1950.

MKE est une entreprise publique économique dont le capital est entièrement détenu par l'État, fonctionnant en étant associée au ministère de la Défense nationale.

Société Anonyme Des Industries Mécaniques Et Chimiques est l'organisation industrielle leader de la Turquie dans son secteur avec 11 usines et 2 entreprises prenant lieu dans des diverses régions de notre pays. Ses applications s'appuyant sur la technologie moderne, la potentielle de main d'œuvre élevé et les produits de bonne qualité, sont priées à la disposition des clients en Turquie et au monde entier

- Groupe des Munitions
- Groupe des Armes
- Groupe des Fusées
- Explosifs et produits pyrotechniques
- Masques à gaz
- Matériaux de poudre à canon, de laiton et d'acier

Toutes les usines de Société Anonyme Des Industries Mécaniques Et Chimiques possèdent les certificats d'AQAP et d'ISO.

AQAP 2110



ISO 9001



**SOCIÉTÉ ANONYME DES INDUSTRIES
MÉCANIQUES ET CHIMIQUES**



ARMES LÉGÈRES

MPT-76 Fusil d'infanterie

MPT-76MH Fusil d'infanterie

MPT-55/55K Fusil d'infanterie

JMK BORA-12 Fusil de Précision

KN12 Fusil de Précision

MAM-15 (Anti-Matériel) Fusil de Précision

KNT-76 Fusil semi-automatique de précision

PMT-76/57A Mitrailleuse Plate-forme

PMT-76T/57A Mitrailleuse Plate-forme

KAAN-717 Fusil à carabine

TLS-571 Fusil d'Infanterie semi-automatique

T-50 Fusil d'infanterie semi-automatique

HK33 E A2-A3 Fusil d'infanterie

STS-500 T-40 HK33 E Lance-grenade

G3 A3-A4 Fusil d'infanterie

ST2 T-40 G3 Lance-grenade

MP5 MTS A2 Pistolet mitrailleur silencieux

MP5 MTS A3 Pistolet mitrailleur silencieux

MP5 K Pistolet-mitrailleur

MOT-919 Pistolet-mitrailleur d'infanterie

MP5 A2 Pistolet-mitrailleur

MP5 A3 Pistolet-mitrailleur

MKE ARMES LÉGÈRES USINE D'ARMES



KIRIKKALE

L'usine d'armes légères MKE a été en opération depuis longtemps pour produire des armes légères à canon long pour les forces armées et de sécurité turques et répondre à la demande d'armes légères et de pièces de rechange des entreprises de sécurité privées nationales et des clients civils et militaires étrangers.

Les produits fabriqués dans cette usine sont de type arme, fusil et Pistolet-mitrailleur ainsi que des canons et pièces de rechange fabriqués par la méthode de forgeage à froid.

L'usine d'armes légères MKE répond aux exigences du système de gestion de la qualité TS EN ISO 9001: 2015 et du système d'assurance qualité AQAP 2110 dans ses fabrications et ses produits.

L'usine dispose de nombreuses sections, dont certaines sont des bancs de travail CNC et de forgeage à froid, une unité de traitement thermique, une unité de revêtement, un champ de tir et un centre d'étalonnage.

MPT-76

7,62 mm x 51 OTAN

FUSIL D'INFANTERIE



Calibre	7,62 mm x 51 OTAN
Principe de fonctionnement	Mécanisme à verrou rotatif à gaz
Vitesse initiale	800 m/s
Précision	4 MOA
Force de déclenchement	20-30 Newtons
La capacité du chargeur	20
Poids	4200 g
Longueur	900 / 1000 mm
Portée efficace	600 m
Longueur du canon	406 mm
Cadence de tir	700 coups/min
Type de feu	Semi / Entièrement Automatique
Crosse	Télescopique, 100 mm, 12 échelles
Rainure	6



MPT-76

7,62 mm x 51 OTAN

MPT-76MH

7,62 mm x 51 OTAN

FUSIL D'INFANTERIE



Calibre	7,62 mm x 51 OTAN
Principe de fonctionnement	Mécanisme à verrou rotatif à gaz
Vitesse initiale	800 m/s
Précision	4 MOA
Sensibilité	20-30 Newtons
La capacité du chargeur	20
Poids	3750 g
Longueur	900 / 1000 mm
Portée efficace	600 m
Longueur du canon	406 mm
Cadence de tir	750 coups/min
Type de feu	Semi / Entièrement Automatique
Crosse	Télescopique, 5 échelles, 100 mm
Rainure	6

MPT-55 / 55K

5.56 mm x 45 NATO

FUSIL D'INFANTERIE



	MPT-55	MPT-55K
Calibre	5.56mm x 45 OTAN	5.56mm x 45 OTAN
Principe de fonctionnement	Course courte, à gaz, à action de boulon rotatif	Course courte, à gaz, à action de boulon rotatif
Vitesse initiale	850 m/s	800 m/s
Précision	4 MOA	4 MOA
Force de déclenchement	20-30 Newtons	20-30 Newtons
Capacité du chargeur	30	30
Poids	3300 g	3000 g
Longueur	800/884 mm	730/814 mm
Portée effective	400 m	400 m
Longueur du canon	368.5 mm	279.4 mm
Cadence de tir	800±100 coups/min	800±100 coups/min
Type de tir	Semi/entièrement automatique	Semi/entièrement automatique
Crosse	Télescopique, 84 mm, 6 échelles	Télescopique, 84 mm, 6 échelles
Rainure	6	6

JMK BORA-12

7,62 mm x 51 OTAN

FUSIL DE PRECISION



Calibre	7,62 mm x 51 OTAN	Poids	6400 g
Principe de fonctionnement	Mécanisme verrouillé	Longueur	1220 / 1265 mm
Vitesse initiale	860 m/s	Portée effective	1200 m
Précision	0,3 MOA	Longueur du canon	660 mm
Force de déclenchement	15-25 Newton	Crosse	Télescopique, 45 mm, 4 échelle
Capacité du chargeur	10	Type de feu	Seul
		Rainure	4

KN12

8,59 mm x 69 / 7,62mm x 51

FUSIL DE PRECISION



Calibre	8,59 x 69 mm 7,62 x 51 mm	Longueur	1280 / 1030 mm
Principe de fonctionnement	Mécanisme verrouillé	Portée effective	1500 m
Vitesse initiale	885 m/s-860 m/s	Longueur du canon	686 mm / 660 mm
Précision	1 MOA	Crosse	Pliable, Base de crosse Télescopique, 50 mm, 5 échelles
Force de Feu	15-25 Newton	Type de feu	Coup unique
Capacité du chargeur	5 (8,59) / 10 (7,62)	Rainure	6
Poids	7200 g		

MAM-15

12.7 mm x 99



FUSIL DE PRECISION ANTI-MATÉRIEL



Calibre	12.7 mm x 99	Longueur	1210-1478 mm
Principe de fonctionnement	Mécanisme verrouillé	Portée effective	1800 m
Vitesse initiale	885 m/s	Longueur du canon	737 mm
Précision	1 MOA	Force de détente	Coup unique
Capacité du chargeur	5	Mode de tir	Pliable, Base de Crosse
Poids	12.500 g	Crosse	Télescopique, 25 mm
Rainure-Ensemble	8		

KNT-76

7.62 mm x 51 OTAN



FUSIL DE PRECISION SEMI-AUTOMATIQUE



Calibre	7.62 mm x 51 NATO	Poids	5000 g
Principe de fonctionnement	Mécanisme à verrou rotatif à gaz	Longueur	1030 / 1110 mm
Vitesse initiale	805 m/s (Lapua Hps 170 Grain)	Portée effective	800 m
Précision	1.5 MOA	Longueur du canon	508 mm
Force de déclenchement	15-25 Newton	Type de tir Crosse	Semi-automatique Télescopique, 80 mm, 5 échelles
Capacité du chargeur	20	Rainure- Ensemble	4

PMT-76/57A

7,62 mm x 51 OTAN

MITRAILLEUSE PLATE-FORME



Calibre	7,62 x 51 mm OTAN	Longueur	1250 mm
Principe de fonctionnement	À bande de munition	Portée effective	850 m
Vitesse initiale	840 m/s	Cadence de tir	650-950 coups/min
Précision	8 MOA	Longueur du canon	547 mm
Poids	12.500 g	Sensibilité	40-70 Newtons
Rainure	4	Type de tir	Série
		Crosse	Fixé

PMT-76T/57A

7,62 mm x 51 OTAN

MITRAILLEUSE PLATE-FORME



Calibre	7,62 x 51 mm OTAN	Longueur	1100 mm
Principe de fonctionnement	À bande de munition	Portée effective	850 m
Vitesse initiale	840 m/s	Cadence de tir	650-950 coups/min
Précision	8 MOA	Longueur du canon	547 mm
Poids	12.000 g	Sensibilité	40-70 Newtons
Rainure	4	Type de tir	Série
		Crosse	Sans crosse



MMT

7,62 mm x 51 OTAN

MITRAILLEUSE MODERNE

Calibre	7,62 X 51 mm OTAN	Vitesse de tir	750 Coups/min
Principe de fonctionnement	À bande de munition	Vitesse initiale	840 m/s
Longueur du canon	604 mm	Portée effective	1.000 m
Longueur	1.120-1.200 mm	Sensibilité	15-30 Newton
Poids	8.000 g	Système d'alimentation	Bande de munition
Mode de Tir	Série	Crosse	Télescopique, 84 mm, 6 échelles
Précision	8 Moa		



KAAN-717

7,62 mm x 51 OTAN

FUSIL D'INFANTRIE A CARABINE

Calibre	7,62 mm x 51 OTAN	Longueur	810/910 mm
Principe de fonctionnement	Course courte, Mécanisme à verrou rotatif à gaz	Portée efficace	600 m
	Action de boulon rotatif	Portée maximale	3800 m
Vitesse initiale	780 m/s	Longueur du canon	315 mm
Précision	4 MOA	Cadence de tir	700 coups/min
Sensibilité	20-30 Newton	Type de feu	Semi / Entièrement Automatique
Capacité du chargeur	20	Crosse	Télescopique, 100 mm, 5 étapes
Poids	3600 g	Rainure	6



TLS-571

5.56 mm x 45 OTAN

FUSIL D'INFANTERIE SEMI-AUTOMATIQUE

Calibre	5,56 mm x 45 NATO	Portée effective	200 m
Principe de fonctionnement	Mécanisme à verrou rotatif à gaz	Longueur du canon	178 mm
Vitesse initiale	700 m/s	Cadence de tir	750 coups/min
Précision	4 MOA	Sensibilité	15-30 Newton
La capacité du chargeur	30	Type de tir	Télescopique semi/entièrement
Poids	2750 g	Crosse	Automatique, 84 mm, 6 échelles
Longueur	630 / 715 mm	Rainure - Ensemble	6



T-50

5.56 mm x 45 OTAN

FUSIL D'INFANTERIE SEMI-AUTOMATIQUE

Calibre	5.56 mm x 45 OTAN	Longueur du canon	400 mm
Vitesse initiale	890 m/s	Cadence de tir	750 coups/min
La capacité du chargeur	30	Type de tir	Semi/entièrement automatique
Poids	3900 g	Crosse	Télescopique
Longueur	720 / 920 mm	Rainure	6
Portée efficace	400 m		



HK33 E A2/A3

5.56 mm x 45 OTAN

FUSIL D'INFANTRIE

	A2	A3
Calibre	5.56 mm x 45 NATO	5.56 mm x 45 NATO
Vitesse initiale	890 m/s	800 m/s
Capacité du chargeur	30	30
Longueur	920 mm	740/920 mm
Poids	3900 g	4000 g
Portée efficace	400 m	400 m
Longueur du canon	390 mm	390 mm
Cadence de tir	750 coups/min	750 coups/min
Type de tir	Semi / Entièrement Automatique	Semi / Entièrement Automatique
	3 tours en rafale	3 tours en rafale
Rainure	6	6
Crosse	Fixé	Télescopique



ST5 T-40 HK33 E

40 mm x 46

LANCE-GRENADES

Calibre	40 mm x 46	Poids	1630 g
Système d'Alimentation	Manuel	Longueur du canon	305 mm
Longueur	398 mm	Type de tir	Coup unique
Hauteur	121 mm	Rainure	6
Largeur	88 mm		



G3 A3/A4

7.62 mm x 51 OTAN

FUSIL D'INFANTRIE

	A3	A4
Calibre	7.62 mm x 51 OTAN	7.62 mm x 51 OTAN
Vitesse initiale	800 m/s	800 m/s
Capacité du chargeur	20	20
Longueur	1020 mm	835 / 1015 mm
Poids	4250 g	4700 g
Portée effective	400 m	400 m
Longueur du canon	450 mm	450 mm
Cadence de tir	620 coups/min	620 coups/min
Type de tir	Semi / Entièrement Automatique	Semi / Entièrement Automatique
Rainure - Ensemble	4	4
Crosse	Fixé	Télescopique



ST2 T-40 G3

40 mm x 46

LANCE-GRENADES

Calibre	40 mm x 46	Poids	1750 g
Système d'Alimentation	Manuel	Longueur du canon	305 mm
Longueur	398 mm	Type de tir	Coup unique
Hauteur	107 mm	Rainure	6
Largeur	76 mm		



MP5 MTS A2

9 mm x 19

**PISTOLET MITRAILLEUR
SILENCIEUX**

Calibre	9 mm x 19 Parabellum	Portée effective	100 m
Vitesse initiale	240 m/s	Longueur du canon	146 mm
La capacité du chargeur	30	Cadence de tir	800 coups/min
Longueur	780 mm	Type de Tir	Semi / Entièrement Automatique
Poids	3250 g	Crosse	Fixé
Rainure	6		



MP5 MTS A3

9 mm x 19

**PISTOLET MITRAILLEUR
SILENCIEUX**

Calibre	9 mm x 19 Parabellum	Portée effective	100 m
Vitesse initiale	240 m/s	Longueur du canon	146 mm
La capacité du chargeur	30	Cadence de tir	800 coups/min
Longueur	600/760 mm	Type de Tir	Semi / Entièrement Automatique
Poids	3460 g	Crosse	Télescopique
Rainure	6		



MP5 K

9 mm x 19

PISTOLET-MITRAILLEUR

Calibre	9 mm x 19 Parabellum	Portée effective	100 m
Vitesse initiale	325 m/s	Longueur du canon	115,6 mm
La capacité du chargeur	30	Cadence de tir	900 coups/min
Longueur	325 mm	Type de feu	Semi / Entièrement Automatique
Poids	2000 g	Crosse	Plaque arrière
Rainure-set	6		



MOT-919

9 mm x 19

**PISTOLET-MITRAILLEUR
D'INFANTERIE**

Calibre	9 x 19 mm	Précision	4 Moa
Principe de fonctionnement	Mécanisme à verrou rotatif à gaz	Cadence de tir	900 coups/min
Longueur du canon	255 mm	Vitesse initiale	350 m/s
Longueur	475 mm	Portée effective	100 m
Poids	2,3 kg	Sensibilité	20-30 Newton
Type de tir	Semi / Entièrement Automatique	Capacité du chargeur	30
		Crosse	Télescopique, 84 mm, 6 étapes



MP5 A2

9 mm x 19

PISTOLET-MITRAILLEUR

Calibre	9 mm x 19 Parabellum	Portée effective	100 m
Vitesse initiale	350 m/s	Longueur du canon	225 mm
Capacité du chargeur	30	Cadence de tir	800 coups/min
Longueur	710 mm	Type de tir	Semi / Entièrement
Poids	3025 g		Automatique
Rainure	6	Crosse	Fixé



MP5 A3

9 mm x 19

PISTOLET-MITRAILLEUR

Calibre	9 mm x 19 Parabellum	Portée effective	100 m
Vitesse initiale	350 m/s	Longueur du canon	225.3 mm
Capacité du chargeur	30	Cadence de tir	800 coups/min
Longueur	525 / 690 mm	Type de tir	Semi / Entièrement
Poids	3025 g		Automatique
Rainure	6	Crosse	Télescopique



**SOCIÉTÉ ANONYME DES INDUSTRIES
MÉCANIQUES ET CHIMIQUES**



ARMES MOYENNES ET LOURDES

- Mitrailleuse de 12,7 mm (MT12-QCB)
- Canon de soutien antiaérien et d'infanterie à double canon de 20 mm
- Canon automatique de 25 mm
- Canon antiaérien à double canon de 35 mm
- Assemblage d'armes de 35 mm et mécanisme de recul
- Lance-grenades multiples de 40 mm
- Lance-grenades automatique 40 mm
- Pistolet de salut 60 mm
- Mortier 60 mm Commando
- Mortier de 81 mm UT-1
- Mortier à rainure de 120 mm HY1-12
- Systèmes de lanceur de balles National 130 mm
- BORAN Obusier léger tracté aérotransportable de 105 mm
- M68 T1 Système d'arme de canon de char 105 mm
- 120 mm 44 cal. Système d'arme de char M60
- 120 mm 55 cal. Système d'arme de char Altay
- 155 mm 39 cal. Système d'arme L-39
- 155 mm 52 cal. Système d'arme
- FIRTINA 155 mm 52 cal. Pour Obusier Automoteur
- 155 mm 52 cal. Obusier monté sur camion YAVUZ
- E-ZMA Hybride M113 Véhicule de combat blindé
- E-FIRTINA Intégration du système de propulsion hybride dans l'obusier de Tempête
- Système de défense aérienne à courte portée YHSS
- Système d'armes mortier d'armes de 120 mm
- 12,7 x 99 mm Canon rotatif à 3 barils
- 20 x 102 mm Canon rotatif à 6 barils
- 20 x 102 mm Canon rotatif à 3 barils montés sur le nez pour hélicoptères

USINE D'ARMES LOURDES MKE

KIRIKKALE



L'usine d'armes lourdes a été créée en 1937 en tant qu'usine de fabrication de canons. En 1993, l'Usine d'Armes Lourdes a fusionné avec l'Usine d'Acier qui avait été formée en 1932. Ils ont tous deux fonctionné en tant que filiales jusqu'en 2003 et depuis lors, cette installation fonctionne avec le statut d'usine.

Le 1er janvier 2020, l'usine a été divisée en Usine d'Armes Lourdes et Usine d'Acier et continue ses activités en tant qu'Usine d'Armes Lourdes de MKE.

Notre usine produit les suivants dans ses installations :

Comme des armes mortier :

- Mortier Commando 60 mm
- Mortier 81 mm UT1 (alésage lisse)
- Mortier 120 mm HY12 (rayé)

Comme des systèmes d'armes d'obusier :

- Obusier léger tracté aérotransportable BORAN de 105 mm
- Obusiers de 155 mm,
- Calibre 39
- Calibre 52,
 - Panter (Remorqué)
 - Firtina (pour autodidacte)

Comme des systèmes d'armes de chars :

- Systèmes de Canon de char 105 mm
- Systèmes de canon de char de 120 mm,
 - Calibre 44 (M60 A1)
 - Calibre 55 (ALTAY)

Le pistolet de salut de 60 mm fait également partie des productions proposées par l'établissement.

Notre usine possède le certificat d'assurance qualité AQAP 2120 - une norme d'assurance qualité de l'OTAN, et également le système d'assurance qualité ISO 9001. Notre usine qui possède aussi le certificat de sécurité de l'installation fonctionne à pleine capacité, couvrant un espace fermé de 32.922 m² et une superficie totale de 390.895 m².

MKE USINE D'ARMES ÇANKIRI



MKE Usine d'armes de Çankırı a été créée pour fabriquer principalement des canons antiaériens à double canon de 20 mm et 35 mm OERLIKON, un canon automatique de 25 mm GIAT, une mitrailleuse de 12,7 mm, un lance-grenades multiple et automatique de 40 mm, un obusier léger tracté transportable par air de 105 mm (BORAN) , obusier remorqué moderne de calibre 52 de 155 mm (PANTER) et obusier automoteur de 155 mm (avec des sous-ensembles comme le bras de transfert, la boîte de vitesses transversale et l'ensemble de support, le verrou de déplacement du canon, l'ensemble de berceau, l'ensemble de bras hydraulique de suspension de chenille, l'ensemble de chariot) .

L'usine d'armes MKE de ÇANKIRI fournit les équipements suivants dans le cadre de son domaine de production :

- Machines de tournage, fraisage et rodage (NC-CNC)
- Machines de forage et de rodage de trous profonds NC (yo 4000 mm)
- Machine à rayer
- Fraiseuses CNC verticales et horizontales
- Machines de taillage, de coupe, de meulage d'engrenages.
- Rectifieuses universelles cylindriques et polygonales (surface interne/externe)
- Rectifieuse de profils et de surfaces (NC-CNC)
- Machine d'électroérosion CNC et de télé érosion CNC
- Établi de rabotage et de façonnage
- Banc à jet d'eau
- Presse
- Machine d'écriture et de marquage laser
- Atelier de tôlerie et de soudure
- Atelier de traitement thermique et de surface
- Installation de peinture
- Laboratoires d'essais de matériaux
- Salle de métrologie et d'étalonnage CMM

Avec l'assurance qualité AQAP 2110, l'usine d'armes MKE de Çankırı est capable de répondre aux exigences de tout projet militaire ou civil national et international.

MKE MAKSAM USINE DE MACHINES ET DE MASQUES À GAZ



ANKARA

MKE MAKSAM dont l'histoire est basée sur la Direction générale des usines militaires créée en 1921 et l'Usine de masques à gaz créé par la Société du Croissant-Rouge turc en 1935, continue ses activités sous le titre de Direction de MAKSAM Usine de Machines et de Masques à gaz depuis 2006, et les produits suivants sont fabriqués

- Kits de réservoirs et pièces de rechange Leopard A1/A4
- Systèmes de lancement
- Noyaux de balle de 20 mm
- Patins de chenilles de chars et de véhicules blindés
- Kit de Magasin de balle
- Obusier tracté et pièces de rechange T-155 PANTER
- Pièces de rechange pour obusier T-155 FIRTINA
- Obusier monté sur camion T-155 MKE-YAVUZ (155 mm 52 cal.)
- Pièces obusier léger tracté transportable par air de 105 mm BORAN
- Armoire de test HTHCO
- Système de lanceur de balles national de 130 mm (pour la marine)
- Système de mortier monté sur véhicule de 120 mm (sans rainure)
- Véhicule de combat blindé hybride E-ZMA M113
- Obusier de tempête à système de propulsion hybride E-FIRTINA
- Canon d'artillerie navale nationale de 76/62 mm
- Système de défense aérienne à courte portée YHSS
- Système d'arme à 3 barils 12,7 x 99 mm
- Système d'arme à 6 barils 20 x 102 mm
- Système d'arme à 3 barils 20 x 102 mm
- Canon rotatif à 3 barils montés sur le nez pour hélicoptères 20 x 102 mm
- Modernisation des chars et des véhicules blindés de transport de troupes et pièces de rechange
- Masques et cartouches à gaz CBRN
- Équipement protecteur

L'objectif de l'usine est de produire et de fournir des masques/cartouches à gaz conformément aux normes de l'OTAN, des systèmes d'armes/de défense, des équipements, des pièces de rechange pour l'industrie de la défense, les modernisations nécessaires aux forces armées turques et de nouveaux modèles de véhicules et de systèmes d'équipement qui rejoindra l'industrie de la défense et fabrique conformément aux normes internationales de bonne qualité. Il possède les certifications de gestion de la qualité AQAP 2110 et TS-EN-ISO 9001:2015.



12.7 mm



MITRAILLEUSE (MT12-QCB)

Diamètre	12,7 mm
Poids	38kg
Longueur (pistolet complet)	165cm
Max. Portée	6700 m
Max. Portée efficace	1800 mètres
Cadence de tir	450-650 coups/min
Vitesse initiale	893 m/s
Plage cible	2600 mètres
Canon, nombre de rainure-set	Forgé, 8





20 mm



CANON DE SOUTIEN ANTIAÉRIEN ET D'INFANTERIE À DOUBLE CANON

Diamètre	20 mm
Équipement	Canon antiaérien à double canon Oerlikon 20 mm
Type	GAI D01
Poids de l'arme	66kg
Poids (Position de déplacement avec munitions)	1800kg
Longueur du canon	1840 mm
Poids de la balle	0,321 kg
Cadence de tir	2 x 1050 coups/min
Trace	Constat informatisé de gamme et vitesse de cible
Puissance du moteur	5,15 kW (7 CV DIN)
Vitesse initiale	HL 1150 m/sec
Rayon de rotation	3.000 mm
Rotation	Illimité
Ascension	-3° à +81°
Rotation (vitesse angulaire) Mouvement	Max (80°/sec)
Ascension (vitesse angulaire)	Max (48°/sec)
Portée effective	1200 m (cibles aériennes), 2000 m (cibles au sol)



25 mm



CANON AUTOMATIQUE

Diamètre	25 mm
Type	25 M811 GIAT
Longueur totale	2630 mm
Poids total	113+8kg
Hauteur	370 mm
Largeur	345 mm
Longueur du canon	2130 mm
Cadence de tir	125-400 coups/min
Alimentation en munitions	Double alimentation
Heure de l'alimentation	3 minutes
Temps de service	16000 tours
Alimentation par courroie	Alimentation continu à 360°
Énergie utilisée	4600 W 650 tr/min 1200 W 400 tr/min
Principal d'opération	Alimentation externe
Lance de ruche vide	Avant
Rotation vers la cible	-8° à +45°
Vitesse initiale	1360 m/s
Portée efficace	1500m



35 mm



CANON ANTI-AÉRIEN A DOUBLE CANON

Diamètre	35 mm
Type	GDF-003B
Poids total	6800 kg
Longueur du canon	3150 mm
Cadence de tir	2x550 coups/min
Armement	2 canons+2 générateurs+ Radar
Vitesse initiale	175 m/sn
Rotation	Illimité
Rotation vers la cible	5°/±95°
Max. Vitesse de rotation	2,095 rad/sn
Sélection de la cible	Ferranti GSAMK 3
Plage de saisie cible	50 km
Plage de verrouillage de la cible	40 km
Portée efficace	4000 m
Poids de la balle	1562 g

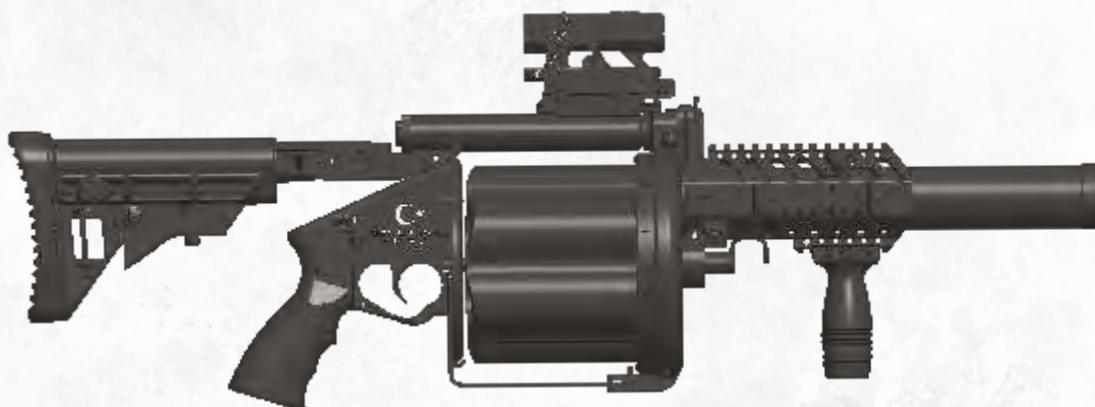


35 mm



ASSEMBLAGE D'ARMES ET MÉCANISME DE REcul (SKGTG)

Diamètre des munitions	35 mm
Calibre	90 mm
Cadence de tir (2 armes)	2x550 coups/min
Vitesse initiale	~1.175 m/s
Nombre de rainures de canon	24
Angle de rainures de canon	0° - 6° 30'
Poids du baril	124 kg
Poids du baril (avec frein de bouche)	132 kg
Longueur du canon	3.150 mm
Poids de groupe d'arme-caisse	300 kg
Poids total d'armes (Avec canon et frein de bouche)	432 kg
Longueur totale d'armes (Avec canon et frein de bouche)	4.424 mm
Hauteur totale d'armes	473 mm
Largeur totale d'armes	280 mm
Portée efficace	4 km
Température de stockage	+70±2°C ve -40±2°C
Température de fonctionnement	+44±2°C ve -32±2°C



40 mm



LANCE-GRENADES MULTIPLES

Diamètre	40mm
Type de modèle	Revolver
Fonctionnement	Semi-Automatique
Poids, déchargé	6.75 Kg (Max.) Avec viseur
Longueur, à crosse ouverte	844±5 mm
Longueur, à crosse fermée	760±5 mm
Longueur du canon	300 mm
Rainures	6 rainures-set, à droite, Longueur de rainure 1200 mm
Longueur du tambour	140 mm
Cadence de tir	Max. 10 secondes/6 coups
Vitesse initiale	76m/s
Portée efficace	375m



40 mm



LANCE-GRENADES AUTOMATIQUE

Diamètre d'alésage du canon	40 mm	Vitesse initiale	242 m/s
Poids		Portée maximale	2500 m
Arme à feu	33 kg	Max. Portée efficace	1500 m
Berceau	9,5 kg	Longueur du canon	415 mm
Trépied	20 kg	Rainures	24 bosquets
Total	62,5 kg	Alimentation en munitions	De gauche
Longueur	1097 mm	Type de balle	HE, HEDP, TP
Largeur	340 mm		
Hauteur	225 mm		
Cadence de tir			
Durée de vie de canon	325-375 coups/min		
Série	60 coups/min		
Continu	40 coups/min		



60 mm



PISTOLET DE SALUT

Diamètre	60 mm
Poids des balles à blanc	561 g
Angle de Fauchage	360°
Angle de de Cible	Fixe à 20°
Poids de la plaque de base	84 kg
Poids du canon	51 kg
Poids total	135 kg
Type de canon	Monobloc, sans rainure
Type de mécanisme de tir	Manuel
Niveau sonore	110 dB (minimum)
Portée sonore	5 km (diamètre)



60 mm



MORTIER COMMANDO

Diamètre intérieur du canon	60.7 + 0.05 mm
Diamètre extérieur du canon	66 mm
Longueur du canon	650 ± 1 mm
Poids total	7730 g
Portée de tir maximale	1500 m
Cible	Spécial
Types de munitions utilisées	HE M49 A2 et TP M50 A2
Pression maximale	250 bars
Nombre de tirs	20 coups/minute
Équipage	1

Le mortier de commando de 60 mm est une arme d'infanterie légère facile à transporter. Il peut être tiré depuis un véhicule ou au sol. Il s'agit d'une arme à feu mêlée à canon plain, à chargement par la bouche faite en acier spécial.



81 mm



MORTIER UT-1

Diamètre intérieur du canon	81,4 mm
Diamètre extérieur du canon	99 mm
Longueur du canon	1453 mm
Poids total	71.2 kg
Poids du canon	28.1 kg
Poids de la plaque de base	19.6 kg
Poids du bipied	23.5 kg
Pression maximale	625 kg/cm ²
Portée de traversée	620 – 1450 milles
Portée horizontale	90 mil (droite et gauche)
Cible	T-3
Max. Portée	5900 m
Diamètre externe de la plaque de base	550 mm
Nombre de tir	15 coups/minute
Équipage	3

Le mortier de 81 mm est un système d'arme unique offrant des performances extrêmement élevées. Il s'agit d'une arme d'infanterie légère conçu et produit par MKE. C'est une arme apte à mouvement rapide, facile à porter dans des conditions difficiles en cas de combat. L'unité totale de l'arme peut être transportée facilement par 3 personnes.



120 mm



MORTIER A RAINURE HY1-12

Diamètre intérieur du canon	119.90 mm
Diamètre extérieur du canon	160 mm
Longueur du canon	1900 mm
Longueur	3100 mm
Largeur	1900 mm
Hauteur	1350 mm
Poids total	620 kg
Poids du canon	143 kg
Poids de la plaque de base	152 kg
Max. Portée	8000 m
Pression maximale	1230 kg/cm ²
Rainure	40
Nombre de tir	7 coups/minute

Le mortier 120 mm HY1-12 est une arme d'infanterie conçue et produite par MKE. Son canon est rayé. Il possède une longue portée de tir. Il a une haute capacité de mouvement et d'atteindre. Etant un mortier chargé depuis la bouche, il peut faire un tir unique ou automatique.



120 mm

MORTIER MONTE SUR CAMION (SANS RAINURE)



Diamètre du canon	120mm
Poids	1350 kg
Portée de fonctionnement	9500m
Cadence de tir	10 coups/min
Ascension Maximum	45°-80°
Rotation transversale	±180°
Type de chargement de munitions	Manuel - Semi-automatique



105 mm



BORAN OBUSIER LÉGER TRACTÉ AÉROTRANSPORTABLE

Diamètre	105 mm, calibre 30
Poids	1745 kg (y compris le système de contrôle de tir)
Portée Maximum	17 km (Au niveau de la mer)
Ascension	-3°+70°
Rotation transversale	8° à droite et 8° à gauche
Changement de portée	Installation et prêt pour tir dans moins de 1 min
Température de fonctionnement	-32 °C + 44 °C
Cadence de tir	6 coups/min

L'obusier aérotransportable de 105 mm, appelé BORAN, est conçu par MKEK pour faire pression sur la cible de la brigade, pour l'utiliser dans les opérations de sécurité intérieure des forces armées turques, pour tirer l'appui des brigades de commandos et des opérations aéroportées. BORAN a un canon de calibre 105 mm/30 et satisfait à une cadence de tir de 6 coups/min, dépassant la portée de 17 km au niveau de la mer avec des munitions à longue portée. Il est également utilisable avec 5 équipages. Quant au déploiement, il est inférieur à 1 minute pour le positionnement in-out. Le poids est de 1745 kg (y compris le système de conduite de tir) et il peut être transporté par l'hélicoptère à usage général Sikorsky S-70 et peut être remorqué par une large gamme de véhicules légers. BORAN a - 3°, +70° degrés pour l'angle d'élévation et 8 degrés des deux côtés de la ligne médiane pour l'angle de traverse. Il peut être utilisé pour toutes sortes de missions de tir dans des conditions de -32°C, +44°C degrés Celsius en continu pendant 8 heures. BORAN dispose d'appareils électroniques comme un ordinateur de conduite de tir, un GPS, des jumelles à canon panoramique. Il peut se déployer indépendamment des procédures de déploiement classiques. BORAN surpasse ses alternatives avec son système de contrôle de tir avancé et les caractéristiques techniques mentionnées ci-dessus.



105 mm



M68 T1 SYSTÈME D'ARME DE CANON DE CHAR

Diamètre	105 mm
Poids total	1200 kg
Poids du canon	760 kg
Poids de l'anneau de culasse	320 kg
Poids de la culasse	50 kg
Longueur totale	5550 mm
Longueur du canon	5346 mm
Nombre de Rainure	28
Cadence de tir	6 coups/minute
Vitesse de jet de balle	683 m/s (avec MKE MOD 233) 1485 m/s (avec APFSDS-T)

Le canon de char M68 T1 de 105 mm est monté sur des chars de combat M48. C'est une arme précise à tir rapide. L'arme est un fusil rayé avec une culasse coulissante verticale. Il utilise des munitions fixes qui sont tirées électriquement. Après le tir, un système semi-automatique ouvre la culasse et laisse tomber l'étui vide. Une gamme complète de munitions confère au système d'arme des performances exceptionnelles contre tous les types de cibles.



120 mm 44 kal.



SYSTÈME D'ARME DE CHAR M60

Diamètre	120 mm, 44 Calibre
Type de canon	Type de tuyau Alésage lisse, chromé, auto frettage
Poids total	3700 kg
Longueur totale	5812 mm
Largeur	640 mm
Cadence de tir	6 coups/minute
Portée efficace	3000 m
Température de fonctionnement	-45°C à +70°C



120 mm 55 kal.



SYSTÈME D'ARME DE CHAR ALTAY

Diamètre	120 mm, 55 Calibre
Type de baril	Type de tuyau Alésage lisse, chromé, auto frettage
Poids total	3103 kg
Longueur totale	7118 mm
Poids du baril	1324 kg
Longueur du canon	6600 mm
Cadence de tir	6 coups /min
Plage efficace	3000 m
Température de fonctionnement	-32°C à +52°C



155 mm 39 kal.



SYSTÈME D'ARME L-39

Diamètre	155 mm
Poids du canon	1460 kg
Poids de l'anneau de culasse	807 kg
Poids de la culasse	117 kg
Longueur du canon	6037 mm (39 cal.)
Rainure	48
Cadence de tir	6 coups/minute
Varier	24000 m

Ce système de canon est produit par la modification de l'obusier standard M44. Le changement majeur implique, une nouvelle 39 cal. Canon long avec grande chambre, rainures de torsion plus rapides et auto-frettage pour une durée de vie maximale. Par conséquent, modifier le M44 avec un nouvel assemblage de canon utilisant un calibre 39 augmentera sa capacité de portée et son interopérabilité avec les munitions modernes.



155 mm 52 kal. SYSTÈME D'ARME



	PANTER	FIRTINA
Diamètre	155 mm	155 mm
Poids total	4176 kg	4339 kg
Poids du canon	2240 kg	2259 kg
Longueur du canon	8060 mm	8095 mm
Nombre Rainure-Set	48	48
Poids de l'anneau de culasse	200 kg	665 kg
Poids et type de culasse	30 kg vis conique hydropneumatique	Bloc de culasse à coin de 95 kg Électrohydraulique ou manuel
Type d'allumage		
Nombre de feu		
Normal	4 coups/min	6 coups/min
Maximum	3 tours/15 secondes	3 tours/15 secondes
Continu	2 coups/min	2 coups/min
Portée	18 km (M107) 30 km (Munition Moderne) 40 km (ERFB/Projectile à saignement)	18 km (M107) 30 km (Munition Moderne) 40 km (ERFB/Projectile à saignement)
Type de canon	Monobloc, tube forgé avec frettage automatique	Monobloc, tube forgé avec frettage automatique



155 mm 52 kal.



FIRTINA POUR OBUSIER AUTOMOTEUR

Diamètre	155 mm, calibre 52	MOBILITÉ	
Poids de combat	47000 kg	Vitesse	65 km/h
Longueur	12 m	Garde au sol	0.42 m
Largeur	3.4 m	Capacité de pente avant	60 %
Hauteur	3.43 m	Traversée d'obstacles	0.75 m
Équipage	5	verticaux	
Contrôle de tir	Automatique	Traversée de tranchée	2.8 m
Chargement de balle	Automatique	Traversée à gué	1.5 m
Vision nocturne	Disponible	Portée opérationnelle	360 km
Protection KBRN	Disponible		
SYSTÈME DE TIR		UNITÉ DE PUISSANCE	
Champ de tir		Moteur	1000 BG, MTU 881
M107 (HE)	18 km	Transmission	x1100-5A3
M549A1/RAP(HE)	30 km	Puissance/ Taux de Poids	21 BG / tonne
ERFB/ base de fond perdu (HE)	40 km +		
Domaine de portée tir			
Ascension	-2.5/70 degrés		
Rotation transversale	360 degrés		
Cadence de tir			
Soudain	3 balle / 15 secondes		
Maximum	6-7 balle/minute		
Continu	2 balles/minute		



155 mm 52 kal.

OBUSIER MONTÉ SUR CAMION YAVUZ



Diamètre de canon	155 mm
Calibre	Calibre 52
Équipage	5
Poids	32 tonnes
Longueur	10.8m
Hauteur	4.1m
Largeur	2.6m
Vitesse maximale	90 km/h
Portée de fonctionnement	600 km
Cadence de tir	4-6 coups/min
Capacité de munitions	18
Type de chargement de munitions	Manuel - Semi-automatique
Max. Ascension	+1165±5
Min. Ascension	-53±5
Rotation transversale	± 300
Munitions	18 km avec Munition M07 (HE) 30 km avec Munition M549A1 (HE) 40 km avec Munition MOD274
Moteur	Euro 5 Diesel
Tranchée de gué	1m
Hauteur de traversée de fosse	0,45m
Pente verticale	45 %



E-ZMA



HYBRIDE M113 VÉHICULE DE COMBAT BLINDÉ

Poids	15.000 kg
Pouvoir	320 hp
Capacité de la batterie	150 kWh
Équipage	1500 Nm
Max. Vitesse	50 km/h 0-30 km/h
Accélération	6 secondes
Portée	650 km
Pente / Pente latérale	%60 / %30
Hauteur de Tranchée de gué	1,5 m
Hauteur de Tranchée d'Obstacle vertical	0,6 m
Traversée de tranchée	1,7 m
Armement principal	Système d'arme stabilisé télécommandé de 25 mm
Armement coaxial	7,62 mm PMT-76
Vitesse de déplacement de la tourelle	60°/s
Ascension de la tourelle	-8° / +45°
Traversée de tourelle	n x 360°
Système de vue de tireur	Caméra thermique, Viseur jour/nuite, télémetre laser



E-FIRTINA



Intégration du système de propulsion hybride dans l'obusier de Tempête

	DIESEL	HYBRIDE
Type de moteur	MT-881 Ka-500	2P25 ÉLECTRIQUE
Puissance de Moteur	1.000 CV (735 kW)	1.300 CV (1.000 kW)
Equipage maximum	3.030 Nm	10.000 Nm
Cylindrée du moteur	18,2 litres	2,8 Litres (générateur)
Volume du moteur	2.320 tr/min	3.000 tr/min
Transmission	Allison X1100-5 Automatique	
Engrenages	4 avant/2 arrières	1 marche avant/1 marche arrière
Poids	47 tonnes	48,4 tonnes
Vitesse maximale	65 km/h	60 km/h (± 10 km/h)
Accélération	0-30 km/s en 7 secondes.	0-30km/s en 6 sec.
Pente (Montée)	60%	60%
Pente latérale	40%	40 %
Carburant	Diesel	Diesel (générateur)
Portée (15 km/h)	450 km	500 km (± 50 km)
Portée (à pleine charge)	226 km	300 km (± 30 km)
Consommation de carburant (à pleine charge)	161l/h	32 litres/100 km 5,5 kW/km
Poids du moteur	1.400 kg	680kg
Taux Puissance/Poids	21 CV/tonne	28 CV/tonne
Capacité de la batterie	-	357,12 kWh (595.2Vdc)
Temps de charge	-	4 heures
Capacité du générateur	-	2x38kW



76/62 mm



CANON D'ARTILLERIE NAVALE NATIONALE

Opération	Défense aérienne Combat marine Bombardement côtier	Vitesse d'entraînement/ 35-40°/s / 72°/s ² Accélération max.	
Cadence de tir	80 coups/min (max)	Portée	Munitions standard de 16 km 20 km avec extension
Prêt à tirer	80 coups	Bouclier	Munitions de gamme Radar réduit La Coupe transversale
Munitions		Console de commande	Numérique
Poids (sans munitions)	7500 kg	Système de refroidissement	Eau de mer - eau douce pour le rinçage
Limite d'élévation	±360° (avec bague collectrice)	Électrique Sourcede courant	440V, triphasé, 60Hz 115V, 2 phases, 60Hz
Limite d'altitude	-15°/+85°		
Vitesse d'élévation/	60-65°/s / 72°/s ²		
Accélération			





130 mm



SYSTÈMES NATIONAUX DE LANCEUR DE CHAFF

TYPE: MKE1302-SYS, MKE1304-SYS and MKE1304-MCAS

PARTICULARITES : C'est un système qui protège le navire en créant de fausses cibles contre les missiles ennemis.

COMPOSANTS DU SYSTÈME: Système de lancement Q130 mm C/F, panneau de commande principal SHM, panneau d'alimentation, panneau de commande du lanceur de pont, armoire à munitions, sirène

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT : -20 °C, 55 °C (selon MIL STD 810F)

ANGLES DE CANON : 30°, 45°, 60°



YHSS



SYSTÈME DE DÉFENSE AÉRIENNE COURTE PORTEE

Poids	3500 kg
Système d'Arme	DNSS à 6 canons de 20 mm
Système d'Alimentation de munition	1500 pièces
Vitesse angulaire	100±10° /s
Élévation Traversée	-15° / +85°
Puissance électrique	400-440 VAC 50-60 Hz
Cadence de tir	3000-4000 coups/min



Le projet est lancé afin de réaliser la conception du système pour localiser le Système Défense Aérienne Courte Portée (YHSS) prenant lieu dans l'inventaire de TSK (Forces armées turques), et d'intégrer le Système d'Alimentation de Munitions (drum), le Système d'Arme à Canon Rotatif 20 mm produit par notre organisation.

Les unités de capteurs électro-optiques sur la tourelle se composent d'une caméra thermique (refroidie), d'une caméra de vision de jour et d'un système de télémètre laser.



12.7 x 99 mm

SYSTÈME D'ARME A CANON ROTATIF (3 BARILS)



Diamètre	12,7 mm	Longueur du canon	910 mm
Poids	63 kg	Nb. de barils	3 adet
Largeur x longueur x hauteur	200 x 1316 x 370 mm	Dispersion	5 mrad
Portée efficace	1700 metre	Système d'alimentation	M9 à bande
Cadence de tir	1200 coups/min	Max. Recul	300 kg
Vitesse initiale	875 m/sn		



20 x 102 mm

SYSTÈME D'ARME A CANON ROTATIF (6 BARILS)



Diamètre	20 mm	Longueur du canon	1521 mm
Poids	135 kg	Nb. de barils	6 adet QCB
Longueur	1827 mm	Dispersion	8 mrad
Portée efficace	2000 m	Système d'alimentation	M14 A2 à bande
Cadence de tir	4000-6000 coups/min	Max. Recul	1420 kg
Vitesse initiale	987 m/sn		



20 x 102 mm



CANON ROTATIF À 3 BARILS MONTÉS SUR LE NEZ POUR HÉLICOPTÈRES

Diamètre	20 mm
Poids	64 kg
Largeur x longueur x hauteur	400 x 1825 x 320 mm
Portée effective	2000 metre
Cadence de tir	750 ± 75 coups/min
Vitesse initiale	987 m/sn
Longueur du canon	1521 mm
Nb. de barils	3 adet QCB
Dispersion	6 mrad
Système d'alimentation	Type M14 A2 à bande
Max. Recul	250 kg



**SOCIÉTÉ ANONYME DES INDUSTRIES
MÉCANIQUES ET CHIMIQUES**

**SOCIÉTÉ ANONYME DES INDUSTRIES
MÉCANIQUES ET CHIMIQUES**



SYSTÈMES DE FUSÉES SYSTÈMES DE PROPULSION EXPLOSIFS

- Fusée aérienne à ailettes pliantes de 2,75 pouces (FFAR)
- Système d'arme antichar léger de 66 mm
- Système d'arme antipersonnel de 66 mm
- Système d'entraînement de 21 mm
- Système de charge de ligne de déminage TAMKAR (pour véhicule)
- Système de charge de ligne de déminage TAMGEÇ (pour les troupes d'infanterie)
- Roquette d'artillerie de 107 mm
- Roquette d'artillerie de 122 mm
- Entretien et Révision de roquettes
- Poudres de Propulsion et Carburants de roquette
 - Poudre noire
 - TNT (Trinitrotoluène)
 - RDX (Hexogène)
 - HMX (Octogène)

MKE USINE DE ROQUETTE (FUSEE) ET D'EXPLOSIVE



ELMADAG

MKE Usine de Roquette et d'Explosive possède deux installations distinctes, l'une étant l'installation de fabrication de fusées et l'autre l'installation de production d'explosifs. L'usine continue son exploitation dans une zone ouverte de 7.530 km² et une zone fermée de 215 km².

L'usine de fabrication de fusées se compose d'une chaîne de production de propergol solide pour fusées à double base et de chaînes d'assemblage de fusées. Ces lignes de production fournissent des systèmes HAR/AP de 66 mm, des roquettes de 2,75 pouces pouvant être lancées à partir d'hélicoptères et d'avions militaires, des Systèmes de charge de ligne de déminage TAMKAR (pour les véhicules), des Systèmes de charge de ligne de déminage TAMGEC (pour les troupes d'infanterie), 122 mm et 107 mm roquettes d'artillerie, roquettes d'entraînement de 21 mm et leurs propulseurs.

L'installation de production d'explosifs propose de la nitroglycérine, du RDX, du HMX, des explosifs plastiques C4, des explosifs thermobariques, du TNT et du DNT, des charges propulsives de mortier, du remplissage de bombes d'avions militaires, ainsi que des dynamites à base de NGL, des explosifs à émulsion, divers acides, des explosifs de type ANFO destiné au marché civil. De la poudre noire et des fusibles de sécurité sont également produits pour le marché civil et militaire. MKE Usine de Roquette et d'Explosive dispose de laboratoires d'analyses mécaniques et chimiques, ainsi que d'installations d'essais non destructifs et d'une zone d'essais balistiques.

MKE Usine de Roquette et d'Explosive apporte également une grande contribution à l'économie nationale en produisant - en dehors des explosifs militaires et des fabrications de fusées destinés à la défense du pays de Société Anonyme de MKE - des produits civils qui peuvent être utilisés dans des sous-ouvrages comme des barrages, des autoroutes, des tunnels, des routes villageoises et forestières, du pétrole pipelines, mines et carrières de pierre, centrales hydroélectriques et thermiques.



2,75 pouces

FUSÉE AÉRIENNE A AILETTES PLIANTES FFAR

Opération	Mk4 air-sol non guidé (à partir d'un avion), MK40 (à partir d'un hélicoptère)
Longueur totale	1,4 m (moteur de fusée, tête militaire M151 et Bouchon M423)
Diamètre	70 mm
Poids de l'ogive	3,95 kg (M151)
Temp. d'Opération	-54°C à +65°C
Temps d'épuisement	1,42 s
Portée efficace	Point: 1500 m, Superficie : 3000 m (depuis hélicoptère) Dispersion : 50 mètres Max. 7 km (sol à sol)
Type de carburant	Socle double N5
Type d'Ogive	Divers (HE M151, TP MK 61 MOD 0, Fumée/Signalisation MKE MOD 248)
Poids complet. Sys.	9,3 kg (avec moteur-fusée MK40 ou MK4,
Vitesse	Tête militaire M151 et bouchon M423)
d'épuisement	730 m/sec (Lancé par un avion)
Vitesse	640 m /sec (Lancé par hélicoptère)



66 mm

SYSTÈME D'ARME ANTICHAR LÉGER

Opération	Lanceur à dose unique	Température	-40 °C à +60 °C
Diamètre	66 mm	Type de propulseur	M7 (Double base)
Longueur totale		Type d'ogive	Antichar (charge creuse)
Fermé	650 mm	Portée efficace	200 mètres
Ouvert	878 mm	Temps de vol (200m)	1,6 sec
Poids total du système	2,4 kg	Bouchon	M412 A 1
Fonctionnement et stockage		Pénétration	300 mm



66 mm

ROQUETTE ANTI PERSONNEL

Opération	Lanceur à dose unique
Diamètre	66 mm
Longueur totale de Sys.	
Fermé	650 mm
Ouvert	878 mm
Poids du système	2,4kg
Température de fonctionnement et de stockage	-40°C à +60°C
Type de propulseur	M7 (Double Base)
Type d'ogive	Anti-personnel (avec bille d'acier)
Portée efficace	200 mètres
Rayon effectif de l'ogive	Min. 10 mètres



21 mm

SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT

Opération	Système d'entraînement d'Arme Antichar Léger de 66 mm	Poids de la fusée d'entraînement	200 g
Diamètre (Adaptateur de canon)	21 mm	Type de carburant	M7 (Double Base)
Longueur totale du système		Portée effective	200 m
Fermé	650 mm	Type roquette d'Entrainement	Balle Traçable
Étendu	878 mm		

TAMKAR

SYSTÈME DE CHARGE DE LIGNE DE DÉMINAGE (POUR VÉHICULE)

Dimensions de la zone nettoyée

Longueur 100 m

Largeur 10 m

Profondeur 1 m

Pourc. de Mine Détruite 98% (peut changer selon le type de sol)

Types de mine nettoyés Efficace pour les types de pression et à impulsion unique (TM-45, TM-57, TMKR-2, MK-56 et mines similaires.)

Distance de sécurité 80 m de la limite du champ de mines.

Poids total du Sys. 2800 kg (Inclus remorque, lanceur, charge de ligne et groupe fusée)

Ope. et température de stockage. -30°C à +52°C

Type d'explosif 400 kg C-4

Type de roquette Fusée G1 2,75"

Portée de vol 200 mètres

Durée de conservation 10 années

Pers. Nécessaire pour 2 personnes

Opération



TAMGEÇ

SYSTÈME DE CHARGE DE LIGNE DE DÉMINAGE (POUR LES TROUPES D'INFANTRIE)

Temizlenmiş Alanın Boyutları

Uzunluk 50±3 m

Genişlik 0,4±0,1 m

Les dimensions de la zone déminée peuvent changer en fonction du type de sol du champ de mines

Pourc. de Mine Détruite 95% (peut changer selon le type de sol)

Types de mine nettoyés Efficace pour les types de pression et à impulsion unique

Poids Total du Sys. 73kg maximum

Distance de sécurité Minimum 30 m de la limite du champ de mines

Ope. et température de stockage -40°C à +50°C

Type d'explosif 22kg C-4

Type de roquette Fusée G2 2,75"

Portée de vol 90 mètres

Durée de conservation 10 ans

Pers. Nécessaire pour Ope. 2 personnes

Pour les transports





107 mm

ROQUETTE D'ARTILLERIE

Opération	Terre à terre
Diamètre	107 mm
Longueur totale	840 mm
Type d'ogive	HE
Type/ poids de carburant	Socle Double / 3,4 kg
Poids total du système	19,3 kg
Bouchon	Bouchon mécanique PD (point détonant)
Max. Rapidité	375 m/s
Max. Portée	8 km
Valeur CÈP	2,9 % à portée max



122 mm

ROQUETTE D'ARTILLERIE

Opération	Terre à terre
Poids de la fusée	66kg
Longueur	2920 mm (avec bouchon)
Poids de l'ogive	18kg
Type de fusée d'ogive	HE, Bille Acier
Bouchon	MRV-U, Proximité
Type de carburant	Double Base
Poids du carburant	20 kg
Portée Max.	20 km
Valeur CÈP	1%





ENTRETIEN ET RÉVISION DE ROQUETTES

MKE BARUTSAN Usine de Rockette et d'Explosif a, en plus de ses activités de production, les capacités de :

- Essai,
- Contrôle,
- Maintenance,
- Révision
- Extension de vie.



POUDRES DE PROPULSION ET CARBURANTS DE ROQUETTE

Diverses dimensions et diamètres

Tôle, flocon ou tige cylindrique, diverses configurations internes

Composition: Base double (NC/NGL)

Domaines Application:

- Munitions de mortier de 60 mm, 81 mm, 120 mm, 4,2 pouces
- Armes antichars légères
- Moteurs d'appoint pour armes antichars guidées
- Fusées air-sol
- Roquettes d'artillerie
- Cartouches éclairantes



POUDRE NOIRE



- Poudre noire militaire conforme à la norme militaire MIL-P-223, classe 1 à classe 8
- Diverses poudres de chasse à usage civil

TNT (Trinitrotoluène)



Apparence	De couleur jaune clair à jaune foncé, flocon
Teneur en eau	% 0,1 max.
Acidité (H2SO4)	% 0,02 max.
Alcalinité	Non
Matières insolubles	% 0,05 max.
Composés de sodium (Na)	% 0,001 max.
Taille des rondelle	Épaisseur moyenne inférieure à 0,63 mm, épaisseur individuelle inférieure à 1,02 mm
Point de congélation	80,20 °C min.

RDX (Hexogène)



	Type I	Type II
Couleur et apparence	Cristal blanc	Beyaz kristal
Point de fusion, °C, min.	200	200
Matières insolubles dans l'acétone, % (m/m), max.	0,05	0,05
Teneur en cendres, % (m/m), max.	0,03	0,03
Acidité, % (m/m), max.	0,05	0,02
Teneur en HMX, % (m/m)	0,0 – 5,0	4,0 – 17,0
Inorganique insoluble % (m/m)	0,03	0,03
Sensibilité aux chocs cm (min.)		
Méthode d'impact Holston	33	33
Sensibilité à l'impact cm (min.)	15	15
ERL, Type 12, 2,5 kg		
Granulation	Large gamme	Large gamme

HMX (Octogène)



Couleur et apparence	Cristal blanc
Quantité HMX, % (m/m)	min. 98
Quantité RDX, % (m/m)	max. 2
Matières insolubles dans l'acétone, % (m/m)	max. 0.05
Point de fusion, °C,	min. 277
Teneur en cendres, % (m/m)	max. 0.03
Acidité, % (m/m)	max. 0.02
Inorganique Insoluble % (m/m)	max. 0,03
Sensibilité d'explosif	min. 26
Sensibilité aux chocs Holston cm	
Sensibilité d'explosif	min. 17
ERL, Type 12, 2,5 kg cm	
Granulation	Large gamme



**SOCIÉTÉ ANONYME DES INDUSTRIES
MÉCANIQUES ET CHIMIQUES**



MUNITIONS POUR ARMES LÉGÈRES

5.56 mmx45 Cartouches Normal, Traceur, M193, Vierge, Type polymère
5,70 mmx28 Cartouche
7.62mmx51 Cartouches Balle, Piercing Armure, Traceur, M118, Vierge, Subsonique
7.62mmx54 Cartouches Balle, Traceur
7.62 mmx39 Cartouche avec noyau en acier
7,62 mmx63 Cartouche vierge
8,59 mmx70 Cartouche Balle, solide
7,65 mmx17 Cartouche pistolet Balle
9 mmx17 Cartouche pistolet courte
8 mmx19 Cartouches Pistolet Parabellum, Vierge, 115gr
9 mmx20 Cartouche Pistolet Longue
9,65 mm x (0,38 cal.) Pistolet Cartouches Balle, Spécial
12,7 mm x 99 (cal. 50) Cartouches M8, M17, M33, vierges, solides précision M2, AP, M8 API
20 mmx102 Cartouches HEI, HEI-T, TP, TP-T, MK149 GFI APDS, API
20 mmx110 Cartouches HEI, HEI-T, TP, TP-T
0,40 cal. Cartouches SW
0,45 cal. Cartouches Automatique

MKE GAZI USINE DE CARTOUCHE ANKARA



L'usine de cartouche de MKE Gazi, fondée en 1955 pour répondre aux besoins en munitions d'armes légères des forces armées et de sécurité turques, a commencé à fonctionner en 1957.

L'usine de cartouche de Gazi produit également tous les équipements et matières de production des munitions pour des armes légères nécessaires pour les munitions des armes légères.

L'usine de cartouche de Gazi possède les certificats d'AQAP-2010 et d'assurance qualité TSE-ISO-EN 9000.

Les processus de production de l'usine sont audités et inspectés par le propre département de contrôle qualité de l'usine, ainsi que par les inspecteurs qualité et les représentants de l'assurance qualité du ministère turc de la Défense nationale.



5.56 mmx45

CARTOUCHE

Balle (SS109)

Longueur de la cartouche	57,4mm
Poids de la cartouche	~ 12,2 g
Vitesse (23,7 m)	914,4± 12,2 m/s
Pression moyenne de canon	min. 1030 bars (Port+3ss)
Pression buccale moyenne	max. 4450 bars (Port+3ss)
Précision (100 m)	Sx et Sy max. 2,2 cm
Force de contact de la balle	min. 20,4 kgf
Temps d'action de la balle	max. 3 ms
Numéro de modèle de douille	5.56 mmx45 cas
Matériau de douille	Laiton (CuZn28 ou CuZn30)
Matériau de la balle	Dorure en métal, noyau en acier et noyau en plomb (alliage plomb-antimoine)
Capsule	5,56 mm capsule, Boxer
Type de bande	Bande M27
Poudre	Poudre sphérique
Arme à utiliser	MPT-55, M 16A2, HK 33 E, MINIMI etc.
Poids de la balle	4 grammes
Coefficient balistique	0,35 (G1)
Emballage	30 cartouches dans une boîte en carton, 15 boîtes en carton dans un sac en PVC, 5 sacs en PVC dans une boîte en bois, 30 boîtes en bois dans une palette (total de 67 500 cartouches)
Pénétration	Au moins 80% des balles pénètrent à travers une plaque d'acier de 3,5 mm (SAE 1010 ou 1020) à une distance de 232 mètres.



5.56 mmx45

CARTOUCHE

Traceur (L110)

Longueur de la cartouche	57,4 mm
Poids de la cartouche	~ 12,5 grammes
Vitesse (23,7 m)	880 ± 12,2 m/s
Pression moyenne de canon	min. 1030 bars (Port+3ss)
Pression buccale moyenne	max. 4450 bar (Port+3ss)
Précision (100 m)	5 et 5 max. 300 mm à 550 m
Force de contact de la balle	min. 20,4 kgf
Temps d'action de la balle	max. 3 ms
Traceur	Au moins 80 % des balles répondent aux exigences de qualité de trace et d'acceptation de distance de trace. (13 mètres, 140 mètres, 600 mètres)
Numéro de modèle de douille	5.56 mmx45 Cas
Matériau de la douille	Laiton (CuZn28 ou CuZn30)
Matériau de la balle	Gaine en acier plaqué cuivre, noyau de plomb (alliage plomb-antimoine), composition de traceur
Capsule	5.56 mm Capsule, Boxer
Poudre	Poudre sphérique
Arme à utiliser	MPT-55, MINIMI, M16A2, FNC, Beretta AR 70/90, G36, L85A2
Poids de la balle	4,134 g
Coefficient balistique	0,40 (G1)
Emballage	30 cartouches dans une boîte en carton, 15 boîtes en carton dans un sac en PVC, 5 sacs en PVC dans une boîte en bois, 30 boîtes en bois dans une palette (total de 67 500 cartouches)



5.56 mmx45

CARTOUCHE

M193

Longueur de la cartouche	57,4 mm
Poids de la cartouche	~11,5 g
Vitesse (23,7 m)	964 ± 12 m/s
Précision (100 m)	max. 2,7 cm
Numéro de modèle du boîtier	5.56 mmx45 cas
Boîtier	Laiton (CuZn30)
Matériau de la balle	Métal doré, noyau de plomb (alliage plomb-antimoine)
Capsule	5,56 mm Capsule, Boxer
Bande	Bande M27
Poudre	Double base sphérique
Arme à utiliser	HK 33
Poids de la balle	3,55 ± 0,1 g



5.56 mmx45

CARTOUCHE

Vierge

Longueur de la cartouche	56 mm
Poids de la cartouche	~ 7 g
Matériau de douille	CuZn28 ou CuZn30
Capsule	5,56 mm Primer, Boxer
Poudre	Double Base sphérique
Arme à utiliser	MPT-55, HK33E, MINIMI



5.56 mmx45

CARTOUCHE

Pointe en polymère

Longueur de la cartouche	57.4 mm
Poids de la cartouche	~ 11,49 g
Vitesse (23,7 m)	1005 ± 15 m/s
Pression moyenne en bouche	max. 4450 bars (P+3sd)
Précision (100 m)	Sx et Sy max. 3 cm
Force d'extraction de balle	min. 11 kgf
Le temps d'action	max. 3 ms
Numéro de modèle de douille	5.56mmx45 Cas
Matériau de douille	Laiton (CuZn28 ou CuZn30)
Matériau de la balle	Type de polymère et noyau de plomb (alliage plomb-antimoine)
Capsule	5.56 mm Capsule, Boxer
Poudre	Poudre sphérique
Arme à utiliser	MPT-55, M 16A2, HK 33 E, MINIMI etc.
Poids de Balle	3,20 g
Emballage	30 cartouches dans une boîte en carton, 15 boîtes en carton dans un sac en PVC, 5 sacs en PVC dans une boîte en bois, 30 caisses en bois dans une palette (total de 67 500 cartouches)



5.70 mmx28

CARTOUCHE

Longueur de la cartouche	40,25 mm
Poids de la cartouche	6,81 g
Vitesse (23,7 m)	570 m/s
Pression buccale moyenne	max. 4500 bars (P+3ss)
Poids de la balle	3,55 g
Matériau de la balle	Métal doré, noyau en acier et noyau en plombCuZn10 et Pointe en polymère



7.62 mmx51

CARTOUCHE

Balle (M80)

Longueur de la cartouche	71,12 mm
Poids de la cartouche	~ 24g
Vitesse (23,7 m)	838 ± 9,1 m/s
Pression moyenne de canon	min. 550 bars
Pression moyenne buccale	max. 3800 bar
Précision (100 m)	Rayon moyen Max. 3,5 cm
Force d'extraction de balle	min. 27 kgf
Le temps d'action de la balle	max. 4 ms
Numéro de modèle de douille	7.62mmx51 douille
Matériau de la douille	Laiton (CuZn28 ou CuZn30)
Matériau de la balle	Métal doré, noyau en plomb (alliage plomb-antimoine)
Capsule	7.62 mm Capsule, Boxer
Type de bande	Bande M13
Poudre	Poudre sphérique
Arme à utiliser	MPT-76, JMK BORA-12, G3, FAL, MG3, L7A2, M60
Poids de la balle	9,65 -0,20g
Coefficient balistique (BC)	0,45 (G1)
Numéro de conception OTAN	AC/116-43A
Emballage	20 cartouches dans une boîte en carton, 10 boîtes en carton dans un sac en PVC, 5 sacs en PVC dans une boîte en bois, 30 boîtes en bois dans une palette (total de 30 000 cartouches)
Emballage (alternative)	500 cartouches M13 reliées dans une boîte en métal M2A1, deux boîtes en métal M2A1 dans une boîte en bois reliée par fil et 45 boîtes en bois reliées par fil dans une palette (total 45 000 cartouches)



7.62 mmx51

CARTOUCHE

Perçage d'armure (M61)

Longueur de la cartouche	71,12 mm
Poids de la cartouche	~ 24g
Vitesse (23,7 m)	838 ± 9,1 m/s
Pression moyenne de canon	min. 550 bars
Pression moyenne buccale	max. 3800 bars
Précision (100 m)	Rayon moyen Max. 3,1 cm
Force d'extraction de balle	
Le temps d'action de la balle	min. 27 kgf
Numéro de modèle de douille	max. 4 ms
Numéro de modèle du boîtier	7,62 mmx51 Douille
Longueur du boîtier	51,18-0,30 mm
Boîtier	Laiton (CuZn28 ou CuZn30)
Matériau de la balle	Chemise en acier plaqué cuivre, noyau en acier et noyau en plomb (alliage plomb-antimoine)
Capsule	7,62 mm capsule, Boxer
Poudre	Poudre sphérique
Arme à utiliser	MPT-76, JMK BORA-12, G3, FAL, MG3, L7A2, M60
Poids de balle	9,45 ± 0,15 g
Coefficient balistique	0,43 (G1)
Emballage	20 cartouches dans une boîte en carton, 10 boîtes en carton dans un sac en PVC, 5 sacs en PVC dans une boîte en bois, 30 boîtes en bois dans une palette (total de 30 000 cartouches)
Pénétration (RHA)	Au moins 80 % des balles pénètrent complètement Plaque d'acier doux de 10 mm d'épaisseur (SAE 1010 ou 1020) à une portée de 91 mètres



7.62 mmx51

CARTOUCHE

Traceur (M62)

Longueur de la cartouche	71,12 mm
Poids de la cartouche	~ 23,6 grammes
Vitesse (23,7 m)	838 ± 9,1 m/s
Pression moyenne de canon	min. 560 bars
Pression moyenne buccale	max. 3800 bars
Précision (100 m)	Rayon moyen Max. 4 cm
Force d'extraction de balle	min. 27 kgf
Le temps d'action de la balle	max. 4 ms
Traceur	Au moins 80 % des balles répondent aux exigences de qualité de trace et d'acceptation de distance de trace. (13 mètres, 140 mètres, 775 mètres)
Numéro de modèle de douille	Douille 7,62 mmx51
Matériau de la douille	Laiton (CuZn28 ou CuZn30)
Matériau de la balle	Chemise en acier plaqué cuivre, noyau de plomb (plomb - alliage d'antimoine), composition de traceur
Capsule	7,62 mm Capsule, Boxer
Poudre	Poudre sphérique
Arme à utiliser	MPT-76, JMK BORA-12, G3, FAL, MG3, L7A2, M60
Poids de balle	9,2 ± 0,3 g
Coefficient balistique	0,47 (G1)
Emballage	20 cartouches dans une boîte en carton, 10 boîtes en carton dans un sac en PVC, 5 sacs en PVC dans une boîte en bois, 30 boîtes en bois dans une palette (total de 30 000 cartouches)



7.62 mmx51

CARTOUCHE

M118

Longueur de la cartouche	71,12 mm
Poids de la cartouche	~ 26g
Vitesse (23,7 m)	784 ± 9 m/s
Précision (183 m)	Rayon moyen Max. 2,7 cm
Type de Douille	7.62mmx51 Douille
Matériau de la Douille	Laiton (CuZn28 ou CuZn30)
Matériau de la Balle	Métal doré, noyau de plomb (alliage plomb-antimoine)
Pression Moyenne Buccale	4450 bars
Force d'extraction de la balle	Min. 9 kgf
Longueur de la douille	51.18 mm Capsule, Boxer
Capsule	Poudre sphérique à double base
Poudre	MPT-76, JMK BORA-12
Arme à Utiliser	~ 11,4 g
Emballage	20 cartouches dans une boîte en carton, 10 boîtes en carton dans un sac en PVC, 5 sacs en PVC dans une boîte en bois, 30 boîtes en bois dans une palette (total de 30 000 cartouches)



7.62 mmx51

CARTOUCHE

Vierge

Longueur de la cartouche	63,15 mm
Poids de la cartouche	~ 13g
Pression moyenne de réservoir	max. 2550 kg/cm ²
Matériau de douille	CuZn30
Capsule	7,62 mm Capsule, Boxer
Poudre	Poudre de flocons à base unique
Type de bande	M13
Arme à utiliser	MPT-76, G3, MG3
Emballage	Boîte en carton: 20 cartouches dans une boîte en carton, 10 boîte en cartons Dans un sac en PVC, 5 sacs en PVC dans une boîte en bois, 30 boîtes en bois dans une palette (total de 30 000 cartouches)
Emballage (alternative)	500 cartouches M13 à bande dans une boîte métallique M2A1, deux boîtes métalliques M2A1 dans une boîte en bois reliée par fil et 45 boîtes en bois reliées par fil dans une palette (total de 45 000 cartouches)



7.62 mmx51

CARTOUCHE

Subsonique

Longueur de la cartouche	66.9 mm
Poids de la cartouche	~25.2 g
Vitesse (23,7 m)	305 m/s
Précision (100 m)	Rayon moyen Max. 6 cm
Poids de la balle	13 g
Matériau de balle	Métal doré, noyau de plomb (alliage plomb-antimoine)



7.62 mmx54

CARTOUCHE

Balle

Longueur de la cartouche	77,16 mm
Poids de la cartouche	~21,8 g
Vitesse (23,7 m)	828 m/s
Précision (100 m)	Rayon moyen Max. 3,5 cm
Poids de la balle	9,6 g
Matériau de la balle	Métal doré, acier et noyau de plomb



7.62 mmx54

CARTOUCHE

Traceur

Longueur de la cartouche	77,16 mm
Poids de la cartouche	~21,8 g
Vitesse (23,7 m)	808 m/s
Précision (100 m)	Rayon moyen Max. 6cm
Poids de la balle	9,1 g
Matériau de la balle	Métal doré, acier et noyau de plomb (alliage plomb-antimoine)



7.62 mmx39

CARTOUCHE

Cartouche à noyau en acier

Longueur de la cartouche	55,60 mm
Poids de la cartouche	17,8 g
Vitesse (23,7 m)	710 ±15 m/s
Pression	max. 2855 kg/cm ²
Précision (100 m)	Rayon moyen Max. 4,5 cm
Force d'extraction de la balle	min. 30,6 kgf (300 N)
Temps d'action	max. 4 ms
Numéro modèle de douille	7.62 mmx39 Douille
Matériau de la douille	Laiton (CuZn30)
Matériau de la balle	Métal doré, Noyau Acier
Capsule	7.62 mm Capsule, Boxer
Poudre	Poudre sphérique
Arme à utiliser	Fusil d'infanterie AK-47
Poids de Balle	7,95 g ± 0.1 g
Emballage	20 cartouches dans une boîte en carton, 36 boîtes en carton dans une boîte en métal M2A1, 56 boîtes métalliques M2A1 sur une palette (total 40320 cartouches)



7.62 mmx63

CARTOUCHE

Vierge

Longueur de la cartouche	62,7 mm
Poids de la cartouche	~ 24 g
Matériau de la douille	Laiton (CuZn30)
Capsule	7.62 mm Capsule, Boxer
Type de bande	M1
Poudre	Poudre de flocon à base unique
Arme à utiliser	Fusil d'infanterie de calibre 0,30, Mitrailleuse calibre 0,30 A4
Emballage	20 cartouches dans une boîte en carton, 10 Boîtes en carton dans un sac en Pvc, 5 sacs en Pvc dans une boîte en bois, 30 caisses en bois dans une palette (total de 30 000 cartouches)





8.59 mmx70

CARTOUCHE

Balle

Longueur de la cartouche	91,86 mm
Poids de la cartouche	~21,8 g
Vitesse initiale	890 ± 10 m/sec
Précision (100 m)	Rayon moyen Max. 1,5 cm
Force d'extraction de la balle	min 30,59 kgf
Poids de la balle	16,4 g
Matériau de la balle	Métal doré, noyau de plomb (alliage plomb-antimoine)



8.59 mmx70

CARTOUCHE

Solid

Longueur de la cartouche	92,25 mm
Poids de la cartouche	~21,8 g
Vitesse initiale	890 ± 10 m/s
Précision (100 m)	Rayon moyen Max. 1,5 cm
Force d'extraction de la balle	min 30,59 kgf
Poids de la balle	15,60 g
Matériau de la balle	Laiton



7.65 mmx17

CARTOUCHE DE PISTOLET

Balle

Longueur de la cartouche	25 mm
Poids de la cartouche	~ 8,33 grammes
Vitesse (10 m)	270 ± 10 m/s
Pression moyenne	max. 1836 kg/cm ²
Précision	max. 9 cm (à 25 m)
Force d'extraction de balle	min. 20 kgf
Numéro de modèle de la douille	Douille de 7,65 mm x 17
Longueur de la douille	17,20-0,2 mm
Type de balle	FMJ, laiton et alliage plomb-antimoine
Matériau de la douille	Laiton (CuZn30)
Capsule	7,65 mm Capsule, Boxer
Poudre	Poudre sphérique
Arme à utiliser	Beretta italien 7,65 mm, Browning belge 7,65 mm, Pistolets MKE de 7,65 mm
Poids de la balle	4,55 ± 0,15 g
Emballage	25 cartouches dans un séparateur en PVC, un séparateur en PVC dans une boîte en carton, 24 boîtes en carton dans un sac en PVC 5 sacs en PVC dans une boîte en bois, 30 boîtes en bois dans une palette (total 90 000 cartouches)



9 mmx17

CARTOUCHE DE PISTOLET

Court

Longueur de la cartouche	24,5 mm
Poids de la cartouche	~ 9g
Vitesse (10 m)	270 ± 10 m/s
Pression moyenne	max. 1500kg/cm ²
Précision	max. 9 cm (à 20 m)
Force d'extraction de balle	min. 15 kgf
Numéro de modèle de la douille	Douille 9 mmx17
Longueur de la douille	17+0,30 mm
Type de balle	FMJ, laiton et alliage plomb-antimoine
Matériau de la douille	Laiton (CuZn30)
Capsule	9 mm Capsule, Boxer
Poudre	Poudre sphérique
Arme à utiliser	Pistolets 9 mmx17
Poids de la balle	6 ± 0,1 g
Emballage	25 cartouches dans un séparateur en PVC, un séparateur en PVC dans une boîte en carton, 24 boîtes en carton dans un sac en PVC 5 sacs en PVC dans une boîte en bois, 30 boîtes en bois dans une palette (total 90 000 cartouches)



9 mmx19

CARTOUCHE DE PISTOLET

Parabellum

Longueur de la cartouche	29,69 mm
Poids de la cartouche	~ 12,15 g
Rapidité (m / h)	370 ± 10 m/s (à 16 m)
Déviat ion standard de Vitesse	max. 9 m/s
Pression moyenne buccale	max. 2850 bars
Précision	Rayon moyen max. 7,6 cm (à 46 m)
Force d'extraction de balle	min. 20,4 kgf
Numéro de modèle de la douille	Douille Parabellum 9 mmx19
Type de balle	FMJ, Dé de Chemise de balle Laiton (CuZn30), Noyau de balle Alliage Plomb-Antimoine
Matériau de douille	Laiton (CuZn30)
Capsule	9 mm capsule, Boxer
Poudre	Poudre sphérique
Arme à utiliser	9 mm Belgique Browning, 9 mm P1 Allemand Walther, 9 mm PM 125 italien Beretta (mitrailleuse légère), 9 mm 92F italien Beretta 9 mm CZ 75, 9 mm Ruger, Astra 9 mm, mitraillette MP-5 9 mm
Poids de la balle	8 ± 0,075 g
Emballage	50 cartouches dans un séparateur Pvc, un séparateur Pvc dans un Boîte en carton, 12 boîtes en carton dans un sac en PVC, 5 sacs en PVC dans une boîte en bois, 30 boîtes en bois dans une palette (total 90000 cartouches)
Emballage (alternative)	50 cartouches dans un séparateur en PVC, un séparateur en PVC dans une boîte en carton, 12 boîtes en carton dans un sac en PVC, 3 sacs en PVC dans une boîte en bois, 50 boîtes en bois dans une palette (total 90 000 cartouches)



9 mmx19

CARTOUCHE DE PISTOLET

Vierge

Longueur de la cartouche	29,3 mm
Poids de la cartouche	~ 4,7 grammes
Matériau de douille	CuZn30
Capsule	9 mm Capsule, Boxer
Poudre	Poudre de flocons à double base
Arme à utiliser	Pistolet mitrailleur 9 mm MP-5
Emballage	50 cartouches dans un séparateur en PVC, un séparateur en PVC dans une boîte en carton, 12 boîtes en carton dans un sac en PVC, 5 sacs en PVC dans une boîte en bois, 30 boîtes en bois dans une palette (total de 90 000 cartouches)



9 mmx19

CARTOUCHE DE PISTOLET

(115 gr)

Longueur de la cartouche	29,69 mm
Poids de la cartouche	~12,15 g
Vitesse	370 ± 10 m/s
Précision (46 m)	Rayon moyen Max. 7,6 cm
Pression moyenne buccale	max. 2850 bar
Poids de la balle	115 gr
Matériau de la balle	Métal doré et noyau de plomb



9 mmx20

CARTOUCHE DE PISTOLET

Longue

Longueur de la cartouche	27,5 mm
Poids de la cartouche	~ 11,35 g
Vitesse (10 m)	340 ± 10 m/s
Pression moyenne	max. 2000 kg/cm ²
Précision	max. 9 cm (à 30 m)
Force d'extraction de balle	min. 15 kgf
Type de douille	Douille 9 mmx20
Longueur de la douille	19,9 + 0,30 mm
Matériau de la douille	Laiton (CuZn30)
Capsule	9 mm Capsule, Boxer
Type de propulseur	Poudre sphérique
Arme à utiliser	Pistolets longues 9 mmx20
Type de balle	FMJ, laiton et alliage plomb-antimoine
Poids de la balle	7,14 ± 0,1 g
Emballage	50 cartouches dans un séparateur en PVC, un séparateur en PVC dans une boîte en carton, 12 boîtes en carton dans un sac en PVC 5 sacs en PVC dans une boîte en bois, 30 boîtes en bois dans une palette (total de 90 000 cartouches)



9.65 mm (.38 cal)

CARTOUCHE DE PISTOLET

Balle

Longueur de la cartouche	30,6 mm
Poids de la cartouche	~ 15,7 g
Vitesse (10 m)	180 ± 10 m/s
Pression moyenne	max. 1500 kg/cm ²
Précision	max. 9 cm (à 30 m)
Force d'extraction de balle	min. 15 kgf
Numéro de modèle de douille	Douille normal de 9,65 mm
Longueur de la douille	19,23+0,25 mm
Type de balle	FMJ, Cuivres et Plomb -Alliage d'antimoine
Matériau de la douille	Laiton (CuZn30)
Capsule	9 mm Capsule, Boxer
Poudre	Poudre sphérique
Arme à utiliser	9,65 mm Colt et 9,65 mm Pistolets Revolver Smith Wesson
Poids de la balle	11,5±0,1g
Emballage	25 cartouches dans un séparateur en PVC, un séparateur Pvc dans une boîte en carton, 24 boîtes en carton dans un sac en PVC, 5 sacs en PVC dans une boîte en bois, 30 caisses en bois dans une palette (Total 90000 cartouches)

Spécial (FMJ)

38,86 mm
~ 15g
260 ± 10 m/s
max. 950 kg/cm ²
max. 4 cm (à 25 m)
min. 20 kgf
Douille spécial 9,65 mm
29,75-0,25 mm
FMJ, Dorure Métal et Plomb -Alliage d'antimoine
Laiton (CuZn30)
9 mm Capsule, Boxer
Poudre sphérique
Colt de 9,65 mm et Smith de 9,65 mm Pistolets spéciaux Wesson
~10,2 g
50 cartouches dans un séparateur en PVC, un séparateur Pvc dans une boîte en carton, 12 boîtes en carton dans un sac en PVC, 5 sacs en PVC dans une boîte en bois, 30 caisses en bois dans une palette (Total 90000 cartouches)



12.7 mmx99 (.50 cal)

CARTOUCHE

M8

Longueur de la cartouche	138,43 mm
Poids de la cartouche	~ 114g
Vitesse (23,7 m)	887 ± 9,2 m/s
Déviatoin standard de Vitesse	11 m/s
Pression moyen	max. 4500 bars (P+3sd)
Précision (232,4 m)	Rayon moyen Max. 12,93 cm
Force d'extraction de la balle	min. 90 kgf
Numéro de modèle de douille	Douille 12,7 mm x 99
Matériau de la douille	Laiton (CuZn30)
Matériau de la balle	Métal doré, noyau d'acier, Pharmacie du feu
Capsule	12,7 mm Capsule, Boxer
Poudre	Poudre sphérique
Arme à utiliser	M2, M3, M82A1
Emballage	Chaque cartouche simple dans un tube en carton, 20 cartouches dans un sac en PVC, 4 sacs en PVC dans une boîte en métal M2A1, 2 boîtes en métal M2A1 dans une boîte en bois reliée par du fil, 45 boîtes en bois sur une palette (total 7200 cartouches)
Pénétration (RHA)	Au moins 80 % des balles perforent complètement une plaque d'acier DIN 40CrMoV4-6 de 22,2 mm d'épaisseur avec une dureté Rockwell C30-C45 à une distance de 91 m du canon.
Poids de la balle	43,60 ± 0,2 g



12.7 mmx99 (.50 cal)

CARTOUCHE

M17

Longueur de la cartouche	138,43 mm
Poids de la cartouche	~ 114g
Vitesse (23,7 m)	872 ± 12 m/s
Pression moyen	max. 4500 bars (P+3sd)
Précision (232,4 m)	Rayon moyen Max. 21,54 cm
Force d'extraction de la balle	min. 90 kgf
Traceur	Au moins 90 % des balles traçantes présentent une trace continue de qualité satisfaisante pendant au moins 2,5 secondes.
Numéro de modèle de douille	Douille 12,7 mm x 99
Matériau de la douille	Laiton (CuZn30)
Matériau de la balle	Métal doré, Plomb, Traceur Composition
Capsule	Apprêt 12,7 mm, Boxer
Type de bande	M9
Poudre	Poudre Cylindrique
Arme à utiliser	M2, M3
Poids de la balle	41,7 g
Emballage	120 cartouches dans une boîte en métal M2A1, deux boîtes en métal M2A1 dans une boîte en bois reliée par fil et 45 boîtes en bois reliées par fil dans une palette. (Total 10800 cartouches en vrac)
Emballage (alternative)	100 cartouches liées M9 dans une boîte en métal M2A1, deux boîtes en métal M2A1 dans une boîte en bois reliée par fil, 45 boîtes en bois reliées par fil dans une palette. (Total 9000 cartouches liées M9)



12.7 mmx99 (.50 cal)

CARTOUCHE

M33

Longueur de la cartouche	138,43 mm
Poids de la cartouche	~ 115g
Vitesse (23,7 m)	887 ± 9,2 m/s
Déviatoin standard de Vitesse	max. 11 m/s
Pression moyen	max. 4500 bars (P+3sd)
Précision (232,4 m)	Rayon moyen Max. 12,93 cm
Force d'extraction de la balle	min. 90 kgf
Numéro de modèle de douille	12.7 mmx99 Douille
Matériau de la douille	Laiton (CuZn30)
Matériau de la balle	Métal Doré, Noyau Acier, Borax
Capsule	12.7 mm Capsule, Boxer
Type de Bande	M9
Poudre	Poudre sphérique
Arme à utiliser	M2 - M3
Poids de la balle	42,87-1,61 g
Emballage	120 cartouches dans une boîte en métal M2A1, deux boîtes M2A1 dans une boîte en bois reliée par fil et 45 boîtes en bois reliées par fil dans une palette. (Total 10800 cartouches en vrac)
Emballage (alternative)	100 cartouches liées M9 dans une boîte M2A1, deux boîtes métalliques M2A1 dans une boîte en bois reliée par fil, 45 boîtes en bois reliées par fil dans une palette. (Total 9000 cartouches liées M9)



12.7 mmx99 (.50 cal)

CARTOUCHE

Vierge

Longueur de la cartouche	99,7 mm
Poids de la cartouche	~ 55,1 g
Matériau de la douille	Laiton (CuZn30)
Capsule	12,7 mm Capsule, Boxer
Type de bande	M9, M15A2
Poudre	Poudre de flocons à base unique
Arme à utiliser	M2, M3, M85
Emballage	100 cartouches liées M9 dans une boîte métallique M2A1, 2 boîtes métalliques M2A1 dans une boîte en bois reliée par fil, 80 cartouches liées M15A2 dans une boîte métallique M2A1, 2 boîtes métalliques M2A1 dans une boîte en bois reliée par fil

Tireur d'élite solide

Longueur de la cartouche	138,43 mm
Poids de la cartouche	~ 122 grammes
Vitesse (24 m)	845 ± 9,2 m/s
Pression moyenne	max. 4500 bars (P+3ss)
Précision (232,4 m)	Rayon moyen Max. 1 MoA
Force d'extraction de la balle	min. 90 kgf
Numéro de modèle de la douille	12.7mmx99 Cas
Matériau de la douille	Laiton (CuZn30)
Matériau de la balle	Laiton
Capsule	12.7mm Capsule Boxer
Poudre	Poudre sphérique
Arme à utiliser	.50 cal. Fusil de tireur d'élite
Poids de la balle	51,76 +0,6 g
Emballage	10 cartouches dans une boîte en carton





12.7 mmx99

CARTOUCHE

M2 AP

Longueur de la cartouche	138,43 mm
Poids de la cartouche	~114 g
Vitesse (23,7 m)	887 m/s
Pression moyenne	max. 4500 bar (P+3ss)
Précision (100 m)	Max. aux axes X et Y déviation st. 5,45 cm
Matériau de la douille	42,87 g
Matériau de la balle	Métal Doré, Noyau Acier
Pénétration	Les balles pénètrent complètement dans une plaque d'acier de 22,2 mm d'épaisseur (DIN 40CrMoV4-6, Rockwell C30-C45) à une portée de 91 mètres



12.7 mmx99

CARTOUCHE

API M8 Tireur d'élite

Longueur de la cartouche	138,43 -1,27 mm
Poids de la cartouche	~114 g
Vitesse (23,7 m)	887 ± 9,2 m/s
Pression moyenne	max. 4500 bar (P+3ss)
Précision (100 m)	Rayon moyen Max. 1 MOA
Poids de la balle	43,6 ± 0,2 g
Force d'extraction de la balle	min. 90 kgf
Matériau de la balle	Dorure Métal, Noyau Acier, Composition Incendiaire
Pénétration	Au moins 80 % des balles pénètrent complètement dans une plaque d'acier doux de 10 mm d'épaisseur (DIN 40CrMoV4-6, Rockwell C30-C45) à une portée de 91 mètres



20 mmx102

CARTOUCHE

HEI (M56 A3)

Longueur de la cartouche

max. 168,02 mm

Poids de la cartouche

~ 258 g

Vitesse (23,7 m)

1030 ±15 m/s

Déviatoin standard Vitesse

max. 12,19 m/s

Pression moyenne

max. 4254 kg/cm²

Précision (232,4 m)

max. 16,15 cm

Force d'extraction de la balle

499 - 1179 kgf

Temps d'action de la balle

max. 4 ms

Numéro modèle de douille

M103

Matériau de la douille

Laiton (CuZn30)

Matériau de la coque de la balle

Acier (MKE - C 1040)

Bouchon

M505 A3

Capsule

M52 A3 B1 Capsule électrique

Type bande

Bande M12 ou M14

Poudre

Poudre sphérique

Arme à utiliser

M39, M61, M197

Poids de la balle

101 g

HEI-T (M56 A3)

max. 168,02 mm

~ 263 g

1030 ±15 m/s

max. 12,19 m/s

max. 4254 kg/cm²

max. 26,92 cm

499 - 1179 kgf

max. 4 ms

M103

Laiton (CuZn30)

Acier (MKE - C 1040)

M505 A3

M52 A3 B1 Capsule électrique

Bande M12 ou M14

Poudre sphérique

M39, M61, M197

103 grammes



20 mmx102

CARTOUCHE

TP (M55 A2)

Longueur de la cartouche

max. 168,02 mm

Poids de la cartouche

~255 g

Vitesse (23,7 m)

1030 ±15 m/s

Déviatión standard Vitesse

max. 12,19 m/s

Pression moyenne

max. 4254 kg/cm²

Précision (232,4 m)

max. 16,15 cm

Force d'extraction de la balle

499 – 1179 kgf

Temps d'action de la balle

max. 4 ms

Numéro modèle de douille

M103

Matériau de la douille

Laiton (CuZn30)

Matériau de la coquille de balle

Acier (MKE - Ç 1025)

Type de bouchon à balle

Fusée en aluminium

Capsule

Capsule électrique M52 A3 B1

Poudre

Poudre sphérique

Arme à utiliser

M39, M61, M197

Poids de la balle

100g

TP-T (M55 A2)

max. 168,02 mm

~254 g

1030 ±15 m/s

max. 12,19 m/s

max. 4254 kg/cm²

max. 26,92 cm

499 – 1179 kgf

max. 4 ms

M103

Laiton (CuZn30)

Acier (MKE - Ç 1025)

Fusée en aluminium

Capsule électrique M52 A3 B1

Poudre sphérique

M39, M61, M197

100g



20 mmx102

CARTOUCHE

MK149 GFI APDS

Longueur de cartouche	168 mm
Vitesse (23,7 m)	1036 m/s
Précision (100 m)	Rayon moyen de précision max. 10,3 cm
Poids de la balle	93 ±3 g
Capsule	M52 A3 B1 Capsule Electrique



20 mmx102

CARTOUCHE

API

Longueur de cartouche	168 mm
Vitesse (23,7 m)	1030 m/s
Précision (232 m)	Rayon moyen max 16,15 cm
Poids de la balle	100g
Capsule	M52 A3 B1 Capsule électrique



20 mmx110

CARTOUCHE

HEI (MOD 1102)

HEI-T (MOD 1109)

Longueur de la cartouche	max. 178 mm	max. 178 mm
Poids de la cartouche	~ 220 g	~ 223 g
Vitesse (23,7 m)	945 ±15,24 m/s	945 ±15,24 m/s
Déviation Standard Vitesse	max. 12,19 m/s	max. 12,19 m/s
Pression moyenne	max. 4254 kg/cm ²	max. 4254 kg/cm ²
Précision (232,4 m)	max. 16,15 cm	max. 26,92 cm
Force d'extraction de balle	min. 250 kgf	min. 250 kgf
Numéro de modèle de douille	MKE MOD 1001 Douille	MKE MOD 1001 Douille
Longueur de la douille	110,31 - 0,51 mm	110,31 - 0,51 mm
Matériau de la douille	Laiton (CuZn30)	Laiton (CuZn30)
Matériau de la coquille de balle	Acier (Ç1040)	Acier (Ç1040)
Type de bouchon à balle	M505 A3 Bouchon	M505 A3 Bouchon
Capsule	12,7 mm (.50 cal) Capsule	12,7 mm (.50 cal) Capsule
Type de poudre	Poudre Sphérique 20 mm	Poudre Sphérique 20 mm
Arme à utiliser	20 mm MK 4 Pistolet	20 mm MK 4 Pistolet



20 mmx110

CARTOUCHE

TP (MOD 1101)

TP-T (MOD 1107)

Longueur de la cartouche

max. 178 mm

max. 178 mm

Poids de la cartouche

215 ±10 g

~ 220 g

Vitesse (23,7 m)

945 ±15,24 m/s

945 ±15,24 m/s

Déviat ion Standard Vitesse

max. 12,19 m/s

max. 12,19 m/s

Pression moyenne

max. 4254 kg/cm²

max. 4254 kg/cm²

Précision (232,4 m)

max 16,15 cm

max. 26,92 cm

Force d'extraction de balle

min. 250 kgf

min. 250 kgf

Numéro de modèle de douille

MKE MOD 1001 Douille

MKE MOD 1001 DOUILLE

Longueur de la douille

110,31 -0,51 mm

110,31 -0,51 mm

Matériau de la douille

Laiton (CuZn30)

Laiton (CuZn30)

Matériau de la coquille de balle

Acier (Ç1025)

Acier (Ç1025)

Type de bouchon à balle

Bouchon Aluminium

Bouchon Aluminium

Capsule

12.7 mm (.50 cal) Capsule

12.7 mm (.50 cal) Capsule, Boxer

Type de poudre

20 mm Poudre sphérique

20 mm Poudre sphérique

Arme à utiliser

20 mm MK 4 Pistolet

20 mm MK 4 Pistolet



0.40 Cal.

CARTOUCHE

SW

Longueur de la cartouche	28,8 mm
Poids de la cartouche	16,7 grammes
Vitesse	295 m/s
Précision (46 m)	Rayon moyen 21 cm
Poids de la balle	11,6 g
Matériau de la balle	Métal Doré, Noyau en Plomb



0.45 Cal.

CARTOUCHE

AUTO

Longueur de la cartouche	32 mm
Poids de la cartouche	21 grammes
Vitesse	260 m/s
Précision (46 m)	Rayon moyen 19 cm
Poids de la balle	14,95 g
Matériau de la balle	Métal Doré, Noyau en Plomb



**SOCIÉTÉ ANONYME DES INDUSTRIES
MÉCANIQUES ET CHIMIQUES**



MUNITION

25 mm Munitions
35 mm Munitions anti-aériennes
40 mm x 46 cartouches de lance-grenades à basse vitesse
40 mm x 53 cartouches de lance-grenades automatiques à grande vitesse
60 mm Munitions de mortier
81 mm Munitions de mortier
120 mm Munitions de mortier
105 mm Munitions pour canons de char et obusiers
120 mm Munitions de chars
155 mm et 8" Munitions pour canons et obusiers
Bouchons pour Munitions
250 lb. Bombe d'avion MK 81 GP
1000 lb Bombe d'avion MK 83 GP
500 lb Bombes pour avions MK 82 GP
2000 lb. Bombes pour avions MK 84 GP
500 lb. Bombes pour avions thermobares MK 82-T
500 lb Bombes pour avions MK 82 à faible explosivité
NEB / NEB-T Bombe pénétrante
4,5 lb. et 25 lb Bombes pour Formation d'avions et d'entraînement
Munitions UAV (aéronefs sans équipage)
Charges de démolition en forme
Cartouches d'allumage et capsules
Charges de démolition par blocs
Cartouches de salut et de Cérémonie de manœuvre
Grenades à main
Ogives de roquettes de 2,75 pouces
Munition d'autodéfense
MKE MOD 51 (M82) Détonateur
Charges de poudre pour munitions d'obusier

MKE USINE DES MUNITIONS KIRIKKALE



L'usine de munitions MKE est la plus ancienne usine à avoir été fondée dans l'histoire de la République turque. C'est l'un des principaux fournisseurs des forces armées turques, produisant différents types de munitions. Elle poursuit ses activités au sein de trois grandes divisions de production à savoir les départements projectile, bouchon et remblai.

MKE Usine des Munitions produit massivement des cartouches de lance-grenades de 25 mm et plus, des munitions de mortier, des munitions pour canons, des munitions pour obusiers, des ogives de roquettes, des bombes aériennes, des grenades à main, des fusées de munitions et des blocs de démolition.





25 mm Munitions

	M793 TP-T	M792 HEI-T	M791 APDS-T
Longueur	Max. 219,2 mm	Max. 219,2 mm	Max. 223 mm
Poids	~500 g	~500 g	~500 g
Projectile	Acier	Acier	Pousseur (Aluminium), Assemblage pénétrant. (Tungstène), Sabot (Plastique)
Remblai	-	AXM-001 Comprimé	-
Explosif net	0.095 kg/tir	0.127 kg/tir	0.102 kg/tir
Cartouche	10830 Acier	10830 Acier	10830 Acier
Capsule	M115 Percussions	M115 Percussions	M115 Percussions
Type de Poudre	Base double	Base double	Base simple
Poids du propulseur	~0.089 kg (Il est à nouveau réajusté pour chaque lot de propergol par tir)	~0.089 kg (Il est à nouveau réajusté pour chaque lot de propergol par tir)	~0.096 kg (Il est à nouveau réajusté pour chaque lot de propergol par tir)
Fusée	-	Autodestruction du M758 (S'il n'écrase aucune cible, il éclatera après 6,2 s)	-
Varier	~6000 m (à 650 mil d'altitude)	~3000 m (S'il n'écrase aucune cible, il éclatera entre 3800 et 4500 m)	~17500 m (à 746 mil d'altitude)
Vitesse initiale	1100±25 m/s	1100±25 m/s	1345±20 m/s
Emballage		55 Atim/Hermetik Kutu	
Arme à utiliser		M242, KBA, M811, GAV-12	



35 mm Munitions anti-aériennes

	MSD 020 HE-I	ULD 034 TP-T	SEMAINE 356 MAD
Poids de tir complet	1570 g	1570 g	1490 g
Longueur de tir complète	387 mm	387 mm	387 mm
Poids total de douille	672 g	672 g	228 g
Poids total de balle	550 g	550 g	372 g
Bouchon	KZD 242	Fusée factice	Fusée factice
Auto destruction	11+2 s	-	-
Remblai	Hegzal	-	-
Poids de remplissage	112 g	-	-
Capsule	WK ZSD 263	WK ZSD 263	-
Poudre	NC.01.T.35.OE.M.SMS	NC.01.T.35.OE.M.SMS	-
Poids du poudre	335 g	335 g	-
Vitesse initiale	1175 m/s	1175 m/s	-
Portée maximale	11000 m	11000 m	-
Portée efficace	6000 m	6000 m	-
Arme à utiliser	Pistolet KDP (353 MK)	Pistolet KDP (353 MK)	Pistolet KDP (353 MK)
Emballage	1 conteneur rond/fibre 25 conteneurs fibre/boîte en bois		



40 mm x 46

Cartouches de Lance-grenades à basse vitesse

	MKE MOD 60 DESTRUCTION (HE)	Cible TP-T Tir d'Entrainement Avec traceur	TP Tir d'Entrainement	MKE MOD 63 GE Gaz lacrymogène
Poids de tir complet	~100 mm	~101 mm	~101 mm	~106 mm
Longueur de tir complète	~210 g	~222 g	~215 g	~ 230 g
Corps de balle	Acier	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Traceur	-	Visible pendant min. 1,5 s en vol	-	-
Matériau de douille	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Longueur de la douille	46,15 mm	-	-	46,15 mm
Bouchon	M551, FM551, K502	-	-	-
Distance de sécurité	13,4±0,3 m	-	-	-
Du museau				
Distance de configuration	14-27 m	-	-	-
Remblai	TNT ou Comp B	-	-	CS (Agent lacrymogène)
Poids de remplissage	~35 g	-	-	~55 g
Vitesse initiale	76±3 m/s	75±5 m/s	75±5 m/s	75±5 m/s
Poudre	M9	-	-	M9
Capsule	M42	Capsule pour cartouche de pistolet 9 mm, Boxer	Capsule pour cartouche de pistolet 9 mm, Boxer	-
Portée maximale	~400 m	~400 m	~400 m	~400 m
Rayon d'impact	Tue à rayon de 5 m, blesse à rayon de 10 m	-	-	-
Emballage	72 cartouches et 12 cartouchières / boîte en bois		72 cartouches / boîte hermétique	
Arme à utiliser		Lance-grenades M79, lanceurs M203 ou T40		
Dégagement de fumée	-	-	-	min 15 s



40 mm x 53

Cartouches de lance-grenades automatiques à grande vitesse

	MKE MOD 77 TIR D'ENTRAINEMENT	MKE MOD 78 DESTRUCTION	MKE MOD 100 ENTRAINEMENT INT. (PPHE)
Poids de tir complet	~380 g	~380 g	~388 g
Longueur de tir complète	max 112 mm	max 112 mm	max 112 mm
Vitesse initiale	~250 m/s	~250 m/s	~245 m/s
Portée maximale	~2000 m	~2000 m	~2000 m
Précision	max 1x1 millièmes	max 1x1 millièmes	max 1x1 millièmes
Remblai	-	Comp A5	Comp A5
Type de corps	Aluminium (revêtement anodisé bleu)	Disque préformé pré-fragmenté + fragmenté	Préformé et pré-fragmenté
Quantité de fragments	-	au moins 500	au moins 500
Bande	M16A2, MKE MOD 94 ou équivalent	M16A2, MKE MOD94 ou équivalent	M16A2, MKE MOD94 ou équivalent
Poudre	M2	M2	M2
But de l'utilisation	Cible d'entraînement	Cibles antipersonnel et douces	Explosion aérienne Antipersonnel
Rayon d'impact	-	5 m	5 m
Bouchon	-	Fusée MKE MOD 79 PD	ASELSAN programmable Fusée électronique
Distance de sécurité Du museau	-	18 m	18 m
Arme à utiliser	Lance-grenades automatique MK-19 ou équivalent		MK-19 ou AGL équivalent avec kit de mise à niveau d'arme à explosion d'air
Emballage	48 cartouches / boîte hermétique		



60 mm Munitions Mortier

	M49 A2 DESTRUCTION HE	MKE MOD 257 TP TIR D'ENTRAÎNEMENT	MKE MOD 260 PRÉ-FRAGMENTÉ	MKE MOD 256 FORMATION
Poids de tir complet	~1421 g	~1421 g	~1355 g	~1365 g
Longueur de tir complète	~243 mm	~243 mm	~244 mm	~243 mm
Bouchon	AZDM 111 A2 ou MKE MOD 502	AZDM 111 A2 ou MKE MOD 502	AZDM 111 A2 ou MKE MOD 502	AZDM 111 A2 ou MKE MOD 502 (factice)
Remblai	TNT	Ciment de Sorel	Comp. B	Sable + copeaux de bois
Poids de remplissage	~170 g	~170 g	145 g	-
Cartouche d'allumage	M5A1	M5A1	M5A1	M5A1 (inerte)
Capsule	M32	M32	M32	M32 (inerte)
Vitesse initiale	~158 m/s	~158 m/s	~158 m/s	-
Portée maximale	~1814 m	~1814 m	~1712 m	-
Diamètre d'impact	~13 m	-	20 m	-
Poudre propulseur	M3A1, max 4 incréments de propulseur	M3A1, max 4 incréments de propulseur	M3A1, max 4 incréments de propulseur	-
Emballage	Un conteneur rond/fibre 10 conteneurs/boîte en bois			
Arme à utiliser	Mortier Commando 60 mm			-



81 mm Munitions Mortier

MKE MOD 214 HE-LONGUE PORTÉE

MKE MOD 238 TIR À LA CIBLE LONGUE PORTÉE

MKE MOD 239 FORMATION LONGUE PORTÉE

M301 A2 ÉCLAIRANT

Poids de tir complet	~4820 g	~4820 g	~4580 g	~4863 g
Longueur de tir complète	~500 mm	~500 mm	~500 mm	~571 mm
Bouchon	AZDM 111 A2 veya MKE MOD 502	AZDM 111 A2 veya MKE MOD 502	AZDM 111 A2 (Kör Tapa)	DM 93 ou M9813 A1
Remblai	TNT	Ciment de Sorel	Sable + copeaux de bois	Matériel d'éclairage
Poids de remplissage	~800 g	-	-	-
Capsule	M34	M34	M34 (inerte)	M34
Poudre propulseur	Bloc propulseur à feuilles M8, max 6 incréments	Bloc propulseur à feuilles M8, max 6 incréments	-	Bloc propulseur à feuilles M8, max 6 incréments
Ailette	MKE MOD 19	MKE MOD 19	MKE MOD 19	MKE MOD 19
Cartouche d'allumage	MKE MOD 30	MKE MOD 30	MKE MOD 30 (inerte)	MKE MOD 30
Vitesse initiale	~330 m/s	~330 m/s	-	~173 m/s
Portée maximale	~5800 m	~5800 m	-	~2100 m
Diamètre d'impact	~30 m	-	-	-
Emballage	Un conteneur rond/fibre 4 conteneurs / caisse en bois			Un conteneur rond/fibre 3 conteneurs / caisse en bois
Arme à utiliser	Mortier TOSAM UT-1 et 81 mm UT-1	Mortier TOSAM UT-1 et 81 mm UT-1	-	Mortier TOSAM UT-1 et 81 mm UT-1

M43 A1 B1 DESTRUCTION

MKE MOD 273 TIR D'ENTRAINEMENT

MKE MOD 216 FORMATION

Poids de tir complet	~3253 g	~3253 g	~3140 g
Longueur de tir complète	~338 mm	~338 mm	~338 mm
Bouchon (MOD 502)	AZDM 111 A2 ou MKE MOD 502	AZDM 111 A2 ou MKE MOD 502	AZDM 111 A2 (factice)
Remblai	TNT	Ciment de Sorel	Sable + copeaux de bois
Poids de remplissage	~548 g	~550 g	-
Capsule	M34	M34	M34 (Boş)
Poudre	M1A1, max 6 incréments	M1A1, max 6 incréments	-
Poids du poudre	45 g	45 g	-
Ailette	M3	M3	M3
Cartouche d'allumage	MKE MOD 29	MKE MOD 29	MKE MOD 29 (Boş)
Vitesse initiale	~213 m/s	~213 m/s	-
Portée maximale	~3000 m	~3000 m	-
Diamètre d'impact	~20 m	-	-
Emballage	Un conteneur rond/fibre 4 conteneurs / caisse en bois	Un conteneur rond/fibre 4 conteneurs / caisse en bois	Un conteneur rond/fibre 4 conteneurs / caisse en bois
Arme à utiliser	Mortiers M1 et M29	Mortiers M1 et M29	-



120 mm Munitions de mortier

	MKE MOD 209 DESTRUCTION RAYÉ	MKE MOD 228 TIR D'ENTRAINEMENT RAYÉ	MKE MOD 250 RAYÉ FUMÉE HC	MKE MOD 236 A1 ILLUM RAYÉ	MKE MOD 227 PRATIQUE RAYÉ	MKE MOD 308 LISSE DESTRUCTION SANS RAYURE
Poids de tir complet	~18000 g	~18000 g	~18000 g	~17000 g	~17000 g	~15900 g
Longueur de tir complète	~827 mm	~827 mm	~827 mm	~824 mm	~827 mm	~817 mm
Bouchon	M557 MKE MOD 124 MKE MOD 134 MKE MOD 92	M557 MKE MOD 124 MKE MOD 134 MKE MOD 92	MKE MOD 124 MKE MOD 145	MKE MOD 124 DM93	M73 (factice)	MKE MOD 502 ou AZDM 111 A2
Remblai	TNT	Ciment de Sorel	HC	Éclairant Matériel	Sable + copeaux de	TNT
Poids de remplissage	~4.24 kg	-	-	-	-	~2.85 kg
Illumination/ Fumée	-	-	Au moins 60 s	Au moins 60 s	-	-
Vitesse initiale	~365 m/s	~365 m/s	~365 m/s	~365 m/s	-	~440 m/s
Portée maximale	~8180 m	~8180 m	~8180 m	~8180 m	-	~10000 m
Diamètre d'impact	~60 m	-	-	-	-	-
Cartouche d'allumage	MKE MOD 37	MKE MOD 37	MKE MOD 37	MKE MOD 37	MKE MOD 37 (inerte)	-
Poudre propulseur	Propulseur à feuilles, max 10 propulseurs inc.				-	Accessoire de fer à cheval.
Emballage	1 conteneur en fibre rond 2 conteneurs en fibre / caisse en bois					
Arme à utiliser	Mortiers striés TOSAM HY-12 et 120 mm HY1-12				-	Mortier à alésage lisse 120 mm



105 mm

Munitions pour canons de char et obusiers

	MKE MOD 233 DESTRUCTION (HE)	MKE MOD 234 TIR D'ENTRAINEMENT	M1 DESTRUCTION (HE)	105/35 MM MKE MOD 270 MUNITION SOUS-CALIBRE
Poids de tir complet	~ 24505 g	~ 24125 g	~ 19000 g	1570 g
Longueur de tir complète	~ 1028 mm	~ 1028 mm	~ 790 mm	387 mm
Douille	MKE MOD 26	MKE MOD 26	M14	-
Poids de balle	-	-	-	550 g
Remblai	TNT	Ciment de Sorel	TNT	-
Poids de remplissage	~1.99 kg	-	~1.98 kg	-
Bouchon	M557 MKE MOD92 MKE MOD134 MKE MOD 135	M73 (Fusée factice)	M557 MKE MOD92 MKE MOD134 MKE MOD 135	Fusée factice
Capsule	-	-	-	MKE MOD 67
Poudre	M1	M1	M67 double grain	NC.O1.T.35. OE.M.SMS
Poids du propulseur	~3 kg	~3 kg	~1,24 kg	335 g
Vitesse initiale	~ 683 m/s	~ 683 m/s	~ 465 m/s	1175 m/s
Portée maximale	~ 11000 m	~11000 m	~11000 m	~11000 m
Emballage		1 conteneur rond/fibre, 2 conteneurs en fibre / caisse en bois		1 conteneur rond/fibre, 25 conteneurs en fibre / caisse en bois
Arme à utiliser	Léopard 1/M48T5 réservoirs avec canon L7A3, M48A5 réservoir avec canon M68	Léopard 1/M48T5 réservoirs avec canon L7A3, M48A5 réservoir avec canon M68	M101/M101A1 obusiers avec M2A1/M2 canons A2, M52/M52A1 obusiers avec canon M49	Canon de 35 mm placé dans Canon de char de 105 mm



120 mm Munitions de chars

	MKE MOD 300 HE-T	MKE MOD 301 TP-T	MKE MOD 310 HEAT-MP-T	MKE MOD 290 APFSDS-T	MKE MOD 291 TPCSDS-T	MKE MOD 292 HAUTE PRESSION
Poids de tir complet	~ 27500 g	~ 27500 g	~ 25000 g	~ 20000 g	~ 18300 g	~ 22000 g pour L-44 ~ 22200g pour L-55
Longueur de tir complète	~ 984 mm	~ 984 mm	~ 984 mm	~ 984 mm	~ 925 mm	~ 933.5 mm
Pression	max 3200 bars	max 3200 bars	max 3200 bars	-	-	6410-6900 bars Pour L-44 7030-7430 bars pour L-55
Bouchon	MKE MOD 305	MKE MOD 305	-	-	-	-
Douille	Boîtier combustible					
Remblai	TNT	Ciment de Sorel	RDX	-	-	-
Poids de remplissage	4240 g	~ 4200 g	1760 g	-	-	-
Poudre	CEP-2 Base double			NC-NG Base double		
Vitesse initiale	870 m/s	870 m/s	925 m/s	1705±15 m/s	1730 m/s	-
Portée efficace	~ 2000 m	-	~ 2000 m	~ 2000 m	~ 2000 m	-
Précision	max 1x1 mils d'artillerie (@1000 m)	-	max 0.3x0.3 mils d'artillerie (@1000 m)	-	-	-
Pénétration	-	-	400 mm (Sur plaque de 225 mm d'épaisseur)	658 mm (sur coque acier OTAN 70°)	-	-
Emballage	1 rond/boîte hermétique 20 boîtes hermétiques/palette					
Arme à utiliser	Calibre 44 M60T et Leopard 2A4			OTAN canons à âme lisse de 120 mm, L-44 et L-55 (Char M60 A1, L-44 (Leopard 2), L-55 (Leopard 2 A6, Altay))		



155 mm et 8" Munitions pour canons et obusiers

	155 mm M101 TOP DESTRUCTION (HE)	155 mm OBUSIER M107 DESTRUCTION (HE)	155 mm MKE MOD 272 TIR D'ENTRAINEMENT OBUSIER	8" M106 MUNITION DE DESTRUCTION OBUSIER
Poids à bouchon aveugle à bague type G	~43125 g	~42927 g	~42927 g	~91106 g
Longueur à bouchon aveugle à bague type G	~681 mm	~681 mm	~681 mm	~872 mm
Bouchon	MKE MOD 92, MKE MOD 134, MKE MOD 135, M557	MKE MOD 92, MKE MOD 134, MKE MOD 135, M557, M572, M739	MKE MOD 92, MKE MOD 134, MKE MOD 135, M557, M572, M739	MKE MOD 92, MKE MOD 134, MKE MOD 135, M557
Remblai	TNT	TNT	Ciment de Sorel	TNT
Poids de remplissage	~6.6 kg	~6.6 kg	~6.6 kg	~16.5 kg
Charge propulsive	M19	M4A2	M4A2	-
Poudre	M6	M1	M1	M1
Vitesse initiale	~ 640 m/s	~564-684 m/s (avec différents obusiers)	~564-684 m/s (avec différents obusiers)	~594 m/s
Portée maximale	~23500 m	~14600-18100 m (avec différents obusiers)	~14600-18100 m (avec différents obusiers)	~16800 m
Supp. Charger	TNT	TNT	-	TNT
Arme à utiliser	Obusier M2 avec canon M2	M109A1, M109A1B1, M109A2, M109A3, M198, PANTER et Obusier FIRTINA	M109A1, M109A1B1, M109A2, M109A3, M198, PANTER et Obusier FIRTINA	M2, M2A1, M2A1E1, M47



155 mm

Munitions d'obusier à portée étendue

**155 MM
MKE MOD 274
DESTRUCTION**

**155 MM
FORMATION
MKE MOD 276**

**155 MM
MKE MOD 277 TIR
D'ENTRAINEMENT**

**155 MM
MKE MOD 281 TIR
D'ENTRAINEMENT**

Poids avec bouchon aveugle à bague type G	~45500 g	~ 44290 g	~ 45500 g	~ 45500 g
Longueur avec bouchon aveugle à bague type G	~950 mm	~950 mm	~950 mm	~950 mm
Bouchon	MKE MOD 92, MKE MOD 134, MKE MOD 135, M582A1, M564, M557, M739, M739A1, AS7250	Bouchon aveugle M73	Bouchon aveugle M73	MKE MOD 92, MKE MOD 134, MKE MOD 135, M582A1, M739 M564, M557 M739A1, As7250
Remblai	TNT	Sable et copeaux de bois	Ciment de Sorel	Ciment de Sorel
Poids de remplissage	~10,5 kg	~ 10,5 kg	~10,5 kg	~10,5 kg
Charge propulsive	Charge modulaire (3 à 6 modules)	-	Charge modulaire (3 à 6 modules)	Charge modulaire (3 à 6 modules)
Vitesse initiale	~945 m/s	-	~945 m/s	~945 m/s
Portée maximale	~39000 m	-	~ 31554 m	~39000 m
Fond perdu	actif	Inerte	Inerte	actif
Supp. Charger	TNT	-	-	TNT
Dispersion [à 29250 m (%75 de la plage max.)]	FIRTINA : %0.64 Rayon CEP Panter : %0.74 Rayon CEP	-	-	-
Arme à utiliser	Obusiers FIRTINA et PANTER ou équivalent 52 cal. systèmes d'armes	-	Obusiers FIRTINA et PANTER ou équivalent 52 cal. systèmes d'armes	Obusiers FIRTINA et PANTER ou équivalent 52 cal. systèmes d'armes



Bouchons Mécanique

**MKE MOD 45
BOUCHON GRENADE**

**MKE MOD 47
BOUCHON GRENADE**

**MKE MOD 49
BOUCHON GRENADE**

Fonction de Bouchon	Détonation pyrotechnique retardée	Détonation pyrotechnique retardée	Détonation pyrotechnique retardée
Matériau du corps	Moulage sous pression alliage de zinc	Plastique polycarbonate	Moulage sous pression alliage de zinc
Poids	~85 g	~85 g	85 g
Longueur	95 mm	94.6 mm	94.6 mm
Temporisation	3,90-5,20 s	3,90-5,20 s	3,90-5,20 s
Capsule	Amorce de percussion M42	Amorce de percussion M42	Amorce de percussion M42
Vis	W18x1"/12 ou 0,5625"-12UNC-1A	W18x1"/12 ou 0,5625"-12UNC-1A	W18x1"/12 ou 0,5625"-12UNC-1A
Munitions utilisées	Défense Mk2 Grenade	Mk2 MOD 46 Entraînez-vous à la grenade à main	MKE MOD 48 Grenade à main offensive



**MKE MOD 92 BOUCHON
D'ARTILLERIE MÉCANIQUE**

**M557 BOUCHON
D'ARTILLERIE MÉCANIQUE**

Fonction de Bouchon	Choc Mécanique, Délicate (0,05 s)	Choc Mécanique, Délicate (0,05 s)
Poids total	~730 g	~975 g
Hauteur totale	151.6 mm (max)	151.6 mm (max)
Cycle maximum.	≤ 30.000 rpm	-
Accélération maximale	≤ 30.000 G	-
SAD non-réglage/réglage rpm	1000/ 4000 RPM	1000/ 2500 RPM
SAD non-réglage/réglage G force	25 / 250 G	-
Distance de sécurité du museau	≥ 35 m	≥ 50 m
Vis	2"-12 UNS-2A	2"-12 UNS-2A
Sécurité	Double système de sécurité indépendant ; Chargement automatique (Flick Ramming)	-
Booster Explosif	~22 g de RDX/tétryle	~22 g de RDX/tétryle
Arme utilisée	105-120-155-103 mm Mortier rayé, obusier et char	105-120-155-103 mm Mortier rayé, obusier et char
Munitions utilisées	105 mm M1, 105 mm MKE MOD 233, 155 mm M107, 155 mm MKE MOD 274, 120 mm MKE MOD 209	Obusier, Tank Munitions entre 105-203 mm



**MKE MOD 502
BOUCHON MORTIER**



**AZDM 111 A2
BOUCHON MORTIER**

Fonction de bouchon	Choc délicat Mécanique Délai (0,06 s)	Choc délicat Mécanique Délai (0,06 s)
SAD non-réglage/réglage	400G / 650 G	400G / 650 G
G Réglage de corps supérieur	1000 g	-
Distance de sécurité du museau	min 40 m (> 0,8 s)	min 40 m (> 0,8 s)
Poids	~200g	~201g
Munitions utilisées	60 mm, 81 mm et 120 mm Munitions de mortier	60 mm, 81 mm et 120 mm Munitions de mortier
Booster explosif	Tétryle (13 g)	Tétryle (13 g)
Normes appliquées	STANAG 2916; MIL-STD-1316 ; MIL-STD-331 ; AOP-4157	-

MKE MOD 305 BOUCHON DE MUNITION DE CHAR SANS RAINURE

Fonction de bouchon	PD - Retard (0,06 s)	
Plage de fonction exacte	≥200 m	
Temps d'installation	150 ± 50 ms	
Booster Explosif	Tétryle (13 g)	
SAD accélération de réglage	400 G	
SAD accélération non réglage	650 G	
Poids	1340 g	
Distance de sécurité du museau	50 m (min)	
Hauteur totale	85 mm (max)	
Vis	2"-12 UNS-1A	
Système de sécurité	Double système de sécurité (conforme à MIL-STD-1316)	
Munitions utilisées	Munitions de char 120 mm MKE MOD 300 HE-T, Munitions 120 mm MKE MOD 301 TP	
Normes appliquées	MIL-STD-1316; MIL-STD-331; AOP-4157	

BOUCHON DE ROQUETTE MKE MOD 53

Fonction Fusée	Délicate (0,05 s)	
SAD non réglage / Cycle de réglage	10.000 / 15.000 RPM	
Cycle de réglage de corps sup.	10.000 RPM	
Distance de sécurité du museau	10 m (min)	
Poids	~637 g	
Munitions utilisées	Munitions pour lance-roquettes multi-canon de 107 mm (roquettes d'artillerie)	
Longueur totale	123,7 mm	
Vis	1 7/16"-12UN-2A	
Normes appliquées	MIL-STD-1316; MIL-STD-331; AOP-4157	

Fusée M505 A3 (munitions 20 MM)

Fonction de bouchon	Délicate
SAD non réglage / Cycle de réglage	40200 / 49800 RPM
Distance de sécurité du museau	3 m (min)
Poids	~21,45 g
Munitions utilisées	Munitions 20 mmx102 M56A3 HEI et HEI-T Munitions 20 mmx110 HEI et HEI-T (MKE MOD 1102-1109)
Longueur totale	31,2 mm
Vis	0,5625"-32NS-2A
Normes appliquées	MIL-STD-1316; MIL-STD-331; AOP-4157



Bouchon KZD 242 (MUNITIONS 35 MM)

Fonction de bouchon	Mécanique, PD, Autodestruction
Cycle de réglage	70000 RPM
Distance de sécurité du museau	≥ 40 m
Poids	~46 g
Munitions utilisées	35 mm
Longueur totale	~80 mm
Auto destruction	T1 + 2 s (< 35.000 rpm)



MKE MOD 79 (CARTOUCHE LANCE-GRENADE 40 MM) BOUCHON

Fonction de bouchon	Mode d'impact
Longueur totale	~ 44,5 mm
Poids	~ 90 g
Vis	1 15/32"- 24NS-2A
Rotation de non-réglage	~ 1000 rpm
Rotation de Réglage	~ 3000 (+/- 100) rpm
Accélération requise pour Réglage	~2500
Distance de sécurité du museau	>18 m
Munitions utilisées	Cartouches de 40 mm pour lance-grenades à grande vitesse
But de l'utilisation	Cibles antipersonnel et douces



MKE MOD 122 (MUNITIONS NAVALES 76/62 mm) BOUCHON

Fonction de Bouchon	PD / Vente-destruction (0,05 s)
Cycle and Accélération maximales	≤ 30.000 RPM & ≤ 30.000 G
Poids	895 g
Booster Explosif	Tétryle (46,5 g)
Distance de sécurité du museau	35 m (min)
Munitions utilisées	Munitions navales 76/62 mm
Longueur totale	203 mm (max)
Vis	M58 X 1,5 6H
Normes appliquées	STANAG 2916; MIL-STD-1316; MIL-STD-331
Sécurité d'utilisation	Convient aux systèmes d'armes à chargement automatique



Bouchons électronique

BOUCHONS HORAIRES

MKE MOD 124



MKE MOD 134



Fonction Bouchon	Heure électronique, mode PD	
Poids	700 g	685 g
Réglage électronique de l'heure	2-199,9 s (intervalles de 0,1 s)	
Type de réglage électronique	Dispositif de réglage de la fusée inductive (conforme aux normes STANAG 4369 et AOP-22)	
Booster Explosif	~ 5 g de poudre noire	~ 22 g de RDX/tétryl
Cycle et Accélération max.	≤ 30.000 rpm & ≤ 30.000 G	
Distance de sécurité du museau	35 m (min)	
Arme utilisée	Munitions HE à stabilisation par rotation Fumée/éclairage à stabilisation par rotation entre 105-203 mm Munitions entre 105-203 mm	
Vis	2"-12 UNS-2A	
Sécurité d'utilisation	Convient aux systèmes d'armes à chargement automatique	

FUSIBLES DE PROXIMITÉ

MKE MOD 135



MKE MOD 145



Fonction Fusée	Proximité, Mode d'Impact	
Poids	700 g	710 g
Déchirage de proximité	6-12 mètres	
Type de réglage électronique	Dispositif de réglage de la fusée inductive (conforme aux normes STANAG 4369 et AOP-22)	
Booster Explosif	22 g RDX/tétryl	-
Cycle et Accélération max.	≤ 30.000 rpm & ≤ 30.000 G	
Distance de sécurité du museau	35 m (min)	
Arme utilisée	Munitions HE à stabilisation rotative Munitions fumigènes à stabilisation rotative entre 105-203 mm entre 105-203 mm	
Sécurité d'utilisation	Convient aux systèmes d'armes à chargement automatique	

DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE BOUCHONS INDUCTIFS MKE MOD 127



Bouchons utilisés	Fusées temporisées électroniques MKE MOD 124/134 et Fusées électroniques de proximité MKE MOD 135/145
La batterie	3 piles alcalines 1,5 V et batterie intégrée rechargeable avec adaptateur 5 V
Emballage	Sac de transport protecteur / étui
Propriétés spéciales	Contrôle de l'état de la pile de l'ampoule dans la fusée Indicateur d'état des batteries et de la batterie intégrée dans le dispositif de réglage Programmation série via la clé sur l'interface de programmation La LED sur l'interface de programmation qui indique si la programmation est réussie ou non
Normes appliquées	STANAG 4369/AOP-22



250 lb.

Bombe d'avion MK 81 GP (Usage générale)



Poids sans assemblage de queue	115 (± 5) kg (avec bouchon de nez - avec bouchon d'expédition)
Longueur sans assemblage de queue	1180+10 mm (avec bouchon de nez - avec bouchon d'expédition)
Diamètre maximum	~228 mm
Remblai	TNT
Poids de remplissage	~ 40 kg
Centre de gravité	650+10 mm (avec bouchon de nez - avec bouchon d'expédition)
Bouchon	Fusées M904, M905, série Onur 1 MOD 3, série Onur 2, série FMU-139 et série FMU-152
Emballage	6 pièces dans une palette en métal



1000 lb.

Bombe d'avion MK 83 GP (Usage générale)



Poids sans assemblage de queue	410 (± 20) kg (avec bouchon de nez - avec bouchon d'expédition)
Longueur sans assemblage de queue	1933+10 mm (avec bouchon de nez - avec bouchon d'expédition)
Diamètre maximum	~355 mm
Remblai	TNT
Poids de remplissage	~ 190 kg
Centre de gravité	1095+10 mm (avec bouchon de nez - avec bouchon d'expédition)
Bouchon	Fusées M904, M905, série Onur 1 MOD 3, série Onur 2, série FMU-139 et série FMU-152
Emballage	2 pièces dans une palette en métal



500 lb.

Bombe d'avion MK 82 GP (Usage générale)



	MK82 MOD1 DESTRUCTION	MK82 MOD1 PRÉ-FRAGMENTÉE	MK82 MOD1 FORMATION
Poids total de munition	239 kg	245 kg	234 kg
Longueur total de munition	2268±11 mm	2280 mm	2268±11 mm
Bouchon	M904 (fusée de nez) M905 (fusée de queue)	AB 104 LAPT980	Bouchon aveugle
Remblai	TNT	TNT	Ciment de Sorel
Poids de remplissage	~87 kg	~46 kg	-
Quantité de la balle	-	~37000	-
Diamètre du cratère	8 m	-	-
Plage de distance de fragmentation des dangers (HFDR)	220 m	-	-
Plage de distance de fragmentation maximale (MFDR)	1810 m	-	-
Emballage	6 pièces dans une palette en métal		



2000 lb.

Bombe d'avion MK 84 GP (Usage générale)

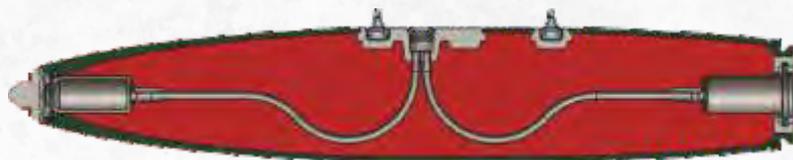


	MK84 DESTRUCTION	MK84 ENTRAINEMENT
Poids total de munition	~884 kg	~884 kg
Longueur total de munition	3797 mm	3797 mm
Remblai	TNT	Ciment de Sorel
Poids de remplissage	~428 kg	-
Diamètre du cratère	14 m	-
Fragmentation des dangers	380 m	-
Portée de distance (HFDR)		-
Plage de distance de fragmentation maximale (MFDR)	2100m	
Emballage	2 pièces dans une palette en métal	



500 lb.

Bombe d'avion Thermobarique MK 82-T



Poids sans assemblage de queue	228 (+12/-20) kg (avec bouchon aveugle - avec bouchon d'expédition)
Longueur sans assemblage de queue	1632+10 mm (avec bouchon aveugle - avec bouchon d'expédition)
Diamètre maximum	~273 mm
Remblai	PBP-003 Explosif thermobarique (équivalent PBXN-113)
Poids de remplissage explosif	~ 87 kg
Centre de gravité	875+10 mm (avec bouchon de nez - avec bouchon d'expédition)
Bouchon	Fusées série Onur 1 MOD 3, série Onur 2, série FMU-139 et série FMU-152
Emballage	6 pièces dans une palette en métal



500 lb.

Bombe d'avion MK 82 à faible explosif



Poids sans assemblage de queue	233+20 kg (avec bouchon de nez - avec bouchon d'expédition)
Longueur sans assemblage de queue	1632+10 mm (avec bouchon de nez - avec bouchon d'expédition)
Diamètre maximum	~273 mm
Remblai	TNT et Sorel Ciment
Poids de remplissage explosif	~11,5 kg
Centre de gravité	875+10 mm (avec bouchon de nez - avec bouchon d'expédition)
Rayon d'impact	max 183 m
Bouchon	Fusées série Onur 1 MOD 3, série Onur 2, série FMU-139 et série FMU-152
Emballage	6 pièces dans une palette en métal



4.5 lb. & 25 lb. Bombes pour Formation d'avions et d'entraînement

	4.5 Lb MK 106 MOD 1	25 Lb MK 76 MOD 2	25 Lb BDU 33 D/B
Poids	2041 g	11339 g	11339 g
Longueur	495 mm	575±2.5 mm	575±2.5 mm



Munitions d'UAV



	81 mm MKE MOD 132	60 mm MKE MOD 129	MKE MOD 130	MKE MOD 131
Poids complet de tir	~ 1900 g	~ 835 g	~ 700 g	~ 300 g
Longueur complète de tir	337 mm	245 mm	-	-
Remblai	Comp B	Comp B	C4	C4
Poids de remplissage	~ 550 g	~ 160 g	~ 450 g	~ 95 g
Matériau du corps	Composite	Composite	Plastique	Plastique
Matériau du capuchon	-	-	-	Acier
Quantité de fragments	1296 pièces	480 pièces	820 pièces	688 pièces
Bouchon	Bouchon de munitions de mortier MKE MOD 128 UAV	Bouchon de munitions de mortier MKE MOD 128 UAV	Bouchon électronique (STM)	-
Diamètre d'impact	-	-	~ 10 m	-
Arme utilisée	UAV Kargu	UAV Kargu	UAV Kamikaze	UAV à voilure fixe



Charges de démolition

	40 lb. MKE MOD 83 (M3A1)	15 lb. MKE MOD 84 (M2A4)	MKE MOD 85 (EXROD) (MK23 MOD 0)	MKE MOD 86 (EXROD) (MK24 MOD 0)
Matériau du cône	Acier	Indiqué ci-dessous	Cuivre	Cuivre
Matériau du corps	Composite	Composite	Plastique (ABS)	Plastique (ABS)
Diamètre	~245 mm	~182 mm	~45 mm	~80 mm
Hauteur totale (avec support)	~750 mm	~408 mm	-	-
(sans support)	~395 mm	~310 mm	~50 mm	~86 mm
Longueur totale	-	-	~110 mm	~150 mm
Poids complet (avec support)	~18,6 kg	Aşağıda verilmiştir	~210 g	~700 g
(sans support)	~16,7 kg		~170 g	~660 g
Remblai	Comp B	Comp B	Comp C4	Comp C4
Poids de remplissage	~12500 g	~5800 g	~65 g	~415 g
Booster	Comp C4	Comp C4	-	-
Poids d'appoint	~75 g	~75 g	-	-
Performance	Sur renforcé béton	Indiqué ci- dessous	Sur plaque d'acier	Sur plaque d'acier
Profondeur du trou	~1500 mm		au moins 7 mm	~15 mm
Diamètre du trou	~89 mm		au moins 10,9 mm	~14,3 mm
Emballage	1 pièce de démolition charge et supporter / boite en bois	2 pièce de démolition charge et supporter / boite en bois	2 pièces de démolition Charge / plastique conteneur, 42 plastique conteneurs et peuplements+ observation appareils / caisse en bois	2 pièces de démolition Charge / plastique conteneur, 16 plastique conteneurs et peuplements+ observation appareils / caisse en bois

15 lb. MKE MOD 84 (M2A4)

	TYPE 1	TYPE 2
Matériau du cône	Aluminium	Cuivre
Poids complet de tir	~7660 g	~9060 g
Performance sur le sol de terre		
Profondeur du trou	~1300 mm	~1600 mm
Diamètre du trou	~450 mm	~300 mm





Cartouches d'allumage et capsules

	Cartouche d'allumage M5A1 et amorce M32	Cartouche d'allumage MKE MOD 29 et capsule M34	MKE MOD 30 Cartouche d'allumage et Capsule M34	Cartouche d'allumage MKE MOD 37
Poids Cartouche d'allumage	~ 5 g	~12 g	~ 14 g	~ 206 g
Hauteur de cartouche d'allumage	~ 36 mm	~ 49 mm	~ 54 mm	~ 145 mm
Cartouche d'allumage Matériau du corps	Papier d'artisanat	Papier d'artisanat	Papier d'artisanat	Papier d'artisanat
Cartouche d'allumage Poudre	Propulseur M9	Propulseur M9	Propulseur M9	Propulseur M8
Cartouche d'allumage Poids du poudre	~ 3.2 g	~ 6.5 g	~ 6.5 g	~ 30 g
Capsule	Capsule M32	Capsule M34	Capsule M34	Introduction aux percussions
Poids de l'apprêt	~ 22 g	~ 48 g	~ 48 g	-
Matériau du Capsule	Laiton	Laiton	Laiton	Laiton
Poudre de capsule	Poudre noire	Poudre noire	Poudre noire	Poudre noire
Munition Utilisé	60 mm M49A2 et MKE MOD 257 Mortier Munition	81 mm M43A1B1, MKE MOD 273 Mortier Munition	81 mm MKE MOD 214, MKE MOD 238, M301 A2 Mortier Munition	120 mm MKE MOD 209, MKE MOD 228, MKE MOD 236 A1, MKE MOD 250 Mortier Munition



Charges de démolition par blocs

	1/2 lb.	1 lb.	2.5 lb.
Poids	~250 g	~500 g	~1150 g
Dimensions	49x93x49mm	49x176 x49mm	59x300x59 mm
Remblai	TNT	TNT	Comp C4
Emballage	100 pièces/boîte en bois	50 pièces/boîte en bois	20 pièces/boîte en bois



Cartouches de salut et de Cérémonie de manœuvre

	60 MM CARTOUCHES DE SALUT MKE MOD 82	105 MM CARTOUCHE DE CEREMONIE DE MANOEUVRE	105 MM ARTILLERIE DE CHAR CARTOUCHE DE CEREMONIE DE MANOEUVRE
Hauteur complète	~160 mm	~ 184 mm	~ 214 mm
Douille	MKE MOD 82	M14 raccourci	MKE MOD 26 raccourci
Poids net d'explosif	~ 133 g	Type 1: 175 g Type 2: 425 g	~ 805 g
Capsule	MKE MOD 73 Assemblage d'amorce avec Apprêt M35	MKE MOD 89 Assemblage d'amorce avec Apprêt M35	Amorce pour percussions électriques MKE MOD 27
Arme utilisée	Pistolet de salut 60 mm	105 mm Obusiers	Chars avec Artillerie de 105 mm
Emballage	30 munitions en plastique/ boîte en bois	10 munitions de fibres / boîte en bois	10 munitions de fibres / boîte en bois



Grenades à main

**MKE MOD 50
PRÉ-FRAGMENTÉ,
DE TYPE DÉFENSE**



**MKE
MOD 119
OZOK**



**THERMOBARE
MKE MOD 125**



Longueur complète de tir	103 mm	138 mm	140 mm
Poids complet de tir	385 g	325 g	800 g
Diamètre du corps	61 mm	27 mm	57,5 mm
La longueur du corps	~ 73 mm	~ 111 mm	113 mm
Matériau du corps	Plastique	1020, 1030 Acier	Plastique
Fragment	Acier (1600 pièces)	Acier (162 pièces)	Acier (620 pièces)
Remblai	Comp-B	C4 ou TNT	Explosif thermobarique PBP-003 (équivalent de PBXN-113)
Poids de remplissage	~ 32 g	~ 34 g	~ 210 g
Bouchon	MKE MOD 117	MKE MOD 49	MKE MOD 49
Temps de retard de la fusée	3,9 - 5,2 s	3,9 - 5,2 s	3,9 - 5,2 s
Etkinlik Yarıçapı	~10 m	-	au moins 11 m
Rayon d'impact	-	216	-
Intensité sonore	-	128 décibels (@10m)	-
Emballage	10 fusées / boîte en plastique 4 boîtes en plastique et 40 grenades à main / boîte en bois		

**MK2
LA DÉFENSE**



**MK2
MOD 44
LA DÉFENSE**



**MK2 MOD 46
TIR
D'ENTRAIN.**



**MK2
TIR
D'ENTRAIN.**



Poids	640 g	640 g	565 g	565 g
Longueur	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Matériau du corps	Fonte	Fonte	Fonte	Fonte
Remblai	TNT ou Comp B	TNT ou Comp B	Ciment de Sorel	Ciment de Sorel
Poids de remplissage	~35 g	~35 g	-	-
Bouchon	MKE MOD 45 ou MKE MOD 45 B1	M204A2 ou M204A2T1	MKE MOD 47 ou MKE MOD 47B1	M205A2 ou M205A2T1
Temporisation	3,90 - 5,20 s	3,90 - 5,20 s	3,90 - 5,20 s	3,90 - 5,20 s
Emballage	Emballage 10 fusées / boîte en plastique 4 boîtes en plastique et 40 grenades à main / boîte en bois			

**MKE MOD 56
A1 B1 CONTRÔLE
ANTI-ÉMEUTE**



**MKE MOD 48
OFFENSIF**



**MK3 A2
OFFENSIF**



Poids	264 g	335 g	335 g
Longueur	175 mm	145 mm	145 mm
Longueur du corps	-	111 mm	111 mm
Matériau du corps	Plastique	Papier d'artisanat	Papier d'artisanat
Remblai	OC	TNT	TNT
Poids de remplissage	~12 g	~250 g	~250 g
Bouchon	MKE MOD 57	MKE MOD49 ou MKE MOD49 B1	M206 A2 ou M206 A2 T1
Emballage	10 fusées / boîte en plastique 4 boîtes en plastique et 40 grenades à main / boîte en bois		



2.75 pouces Ogives de roquettes

	M151 (HE) DEMOLITION	MK61 MOD0 TIR D'ENTRAIN.	MKE MOD 248 FUMÉE/SIGNALISATION
Longueur	~328 mm (sans bouchon)	~278 mm (sans bouchon)	~408 mm (à bouchon)
Poids (sans bouchon)	~4040 g	~2800 g	~3500 g
Remblai	Comp B	-	Fumée / Fusée de signalisation
Poids de remplissage	~1043 g	-	-
Bouchon	M423, M427	-	M427 (pas de booster)
Emballage	1 ogive/conteneur en papier 4 conteneurs en papier/boîte en bois		

Munition d'autodéfense (MKE MOD 38)



Poids	1330 g	Poids de remplissage	~400 g
Longueur totale	218 mm	Quantité de billes d'acier	~850 mm
Largeur totale	232 mm	Emballage	30 pièces/boîte en bois
Remblai	Comp C4		

MKE MOD 51 (M82) Détonateur

Type	Percussions
Poids total	63,5 g
Longueur totale	4,93 cm
Remplissage	1,43 g de poudre noire
Arme utilisée	155 mm: M109A1, M109 175 mm: M107 8 dans: M55, M110, M110E2
Emballage	20 pièces/conteneur de fibre Conteneur en fibre de 25 pièces/boîte en bois





Charges de poudre pour munitions d'obusier

	M3A1	M4A2	M119 A2
La description	La charge propulsive M3A1 est un type de sac vert conçu pour être utilisé dans des obusiers de 155 mm pour le tir dans les zones 1BH. à 5BH.	La charge propulsive M4A2 est un type de sac blanc conçu pour être utilisé dans des obusiers de 155 mm pour le tir dans les zones 3BH à 7BH	La charge propulsive M119A2 est une zone 7BH charge de sac rouge pour le tir dans des obusiers de 155 mm contenant M185 et tubes de canon M199M185 (M109A1/A2/A3)
Armé utilisé avec	M1, M1A1, M45, M126. M126A1, M185, M199, Panter ve Firtina (à partir du 3 e sac vert)		M199 (M198), Panter, Firtina
Diamètre	max. 127 mm	max. 27 mm	max. 158 mm
Longueur totale	max. 406, min. 355	max. 534, min. 483	max. 725
Poids complet de tir	~ 2,8 kg	~ 6,35 kg	~ 10,7 kg
Type	Sac vert, chargement séparé	Sac blanc, chargement séparé	Sac rouge chargement séparé
Charge d'allumage	propulseur CBI; 100g	propulseur CBI; 100g	propulseur CBI; 113g
Poudre	Perf unique. Propulseur M1 (~2,5 kg)	Multi-perf. M1 de propulseur (~ 6,1 kg)	Propulseur M6 (9,5 kg)
Réducteur de Flamme	Sulfate de potassium	Sulfate de potassium	Sulfate de potassium
Type de détonateur	Séparé, MKE MOD 51, M82, MK2A4 ou équivalents	Séparé, MKE MOD 51, M82, MK2A4 ou équivalents	Séparé, MKE MOD 51, M82 ou équivalent

	M1	M2
La description	La charge se compose d'une section de base (charge 1) et de quatre incréments inégaux (2 à 5) de propulseur M1 dans des sacs en tissu vert utilisée pour le tir de zone avec des charges 1 à 5 en 8"	La charge se compose d'une section de base (charge 5) et de deux incréments inégaux (6 et 7) pour le tir de zone avec des charges 5 par des canons d'obusier 7 en 8" des canons d'obusier
Armé utilisé	M2, M2A1 (M115), M47 (M55), M2A2 (M110)	M2, M2A1 (M115), M47 (M55), M2A2 (M110)
Diamètre	max. 165.1 mm	max. 196.8 mm
Longueur totale	max.533.4 mm	max. 609.6 mm
Type	Sac vert, chargement séparé	Sac blanc, chargement séparé
Charge d'allumage	Tampon d'allumage rouge contenant de la poudre noire (~142 g)	Tampon d'allumage rouge contenant de la poudre noire (~142 g)
Poudre	Perf unique. propulseur M1	Multiperf. cylindre M1 propulseur
Poids du poudre	~6 kg	~ 13 kg
Réducteur de Flash	-	M3



**SOCIÉTÉ ANONYME DES INDUSTRIES
MÉCANIQUES ET CHIMIQUES**

**SOCIÉTÉ ANONYME DES INDUSTRIES
MÉCANIQUES ET CHIMIQUES**



EXPLOSIFS & PRODUITS PYROTECHNIQUES

Cartouches et pétards
Produits pyrotechniques
Munitions de contre-mesures
Détonateurs de dynamitage
Allumeurs, éclateurs et détonateurs Roquette-Bouchon

MKE

USINE DE CAPSULE

ANKARA



L'usine de capsule MKE est capable de produire divers types de détonateurs, de cartouches simples et d'allumeurs de fusée.

L'usine se concentre sur :

- Production de différents types de détonateurs, de munitions fumigènes, de munitions éclairantes, de munitions sonores, d'allumeurs de roquettes, de munitions de communication et de signalisation, de munitions de contre-mesures et de munitions pyrotechniques demandées par les forces armées turques.
- Production de diverses munitions pyrotechniques pour le Commandement Général de la Gendarmerie et la Direction Générale de la Sécurité Publique.
- Production de détonateurs et de produits pyrotechniques destinés au secteur civil.
- Production et développement de produits pyrotechniques en adéquation avec les demandes des clients.

L'usine de capsule MKE possède les certificats d'assurance qualité AQAP-2120 et TS-ISO-EN 9000:2015.

Cartouche et pétards



Cartouche d'impulsion AVF1 MOD 1

Poids	34 g
Matériau du corps	Aluminium
Résistance électrique	0,4 - 1,25 ohm
Courant détonateur	min. 4A
Sensibilité	180 mA DC, 60 s.
Pression maximale	min. 140 bars
Étanchéité à l'eau	10 Psi, 5 s.

Il est utilisé pour libérer la charge et les bombes de l'avion.

Pétard MKE CG 17



Poids	~ 5 g
Matériau du corps	Aluminium
Résistance électrique	1.0 ± 0.15 Ω
Courant détonateur	4.25 A
Sensibilité	1 A. DC, 300 ± 5 s.
Temps de retard	Max. 17 ms
Pression	20-47 bars

Il est utilisé pour la distribution d'un leurre de contre-mesure Chaff 1x1x8".

Pétard MKE FG-3



Poids	~ 5 g
Matériau du corps	Aluminium
Résistance électrique	1.0 ± 0.15 Ω
Courant détonateur	4.25 A
Sensibilité	1 A. DC, 300 ± 5 s.
Temps de retard	Max. 17 ms
Pression	20-47 bars

Il est utilisé pour distribuer un leurre de contre-mesure Flare 1x1x8".

MKE FG-6 Squib



Poids	~ 10 g
Matériau du corps	Aluminium
Résistance électrique	1.0 ± 0.15 Ω
Courant détonateur	4.25 A
Sensibilité	1 A. DC, 300 ± 5 s.
Temps de retard	Max. 17 ms
Pression	60-100 bars

Il est utilisé pour distribuer un leurre de contre-mesure Flare 2x1x8".



Cartouche propulsive Aker

Poids	~ 36 g
Matériau du boîtier	Aluminium
Résistance électrique	0,5-2,0 Ω
Courant détonateur	1 A

Il est utilisé par les démineurs pour détruire les colis suspects.



Détonateur MKE 18

Longueur	27 mm
Diamètre	17 mm
Matériau du boîtier	Aluminium
Poids	~ 7,8 g
Quantité d'Explosif	~ 1200 mg
Puissance de destruction	Il crée un trou d'un diamètre de 5 mm sur la plaque d'acier qui a une épaisseur de 3 mm.

Il est utilisé pour activer les systèmes de parachute des mines marines lancées depuis l'avion.

Cartouche de flamme électrique 12.7 mm et dispositif de neutralisation des bombes DLT



Poids	~ 81 g
Matériau du corps	Laiton
Résistance électrique	1.55-1.80 Ω
Courant détonateur	1.5 A
Sensibilité	180 mA DC, 60 s.

Il est utilisé pour ouvrir les détonateurs de fusée et les appareils de neutralisation des bombes.

Cartouche d'impulsion ARD 446



Poids	~ 32 g
Matériau du corps	Aluminium
Résistance électrique	0.5-2.0 Ω
Courant détonateur	4 A
Sensibilité	180 mA, 60 s.
Pression maximale	350±50 bars
Étanchéité	5 Psi, 5 s.

Il est utilisé pour larguer des charges et des bombes lourdes des avions.

Cartouche d'impulsion ARD 863



Poids	~ 36 g
Matériau du corps	Aluminium
Résistance électrique	0.5-2.0 Ω
Courant détonateur	Min. 1.5 A
Sensibilité	180 mA, 60 s.
Pression maximale	Min. 140 bars
Étanchéité	5 Psi, 5 s.

Il est utilisé pour larguer des charges et des bombes lourdes des avions.

Cartouche d'entraînement N2



Longueur	~25 mm
Diamètre	~30 mm
Poids	36 g
Corps	Aluminium
Résistance électrique	0.5-2.0 Ω
Courant de détonateur	2.0 \pm 0.1 A
Sensibilité	180 mA
Pression maximale	130 \pm 30 bars

Il est utilisé dans l'entraînement à la destruction des mines sous-marines.

Cartouche de guerre N12



Longueur	~55 mm
Diamètre	~30 mm
Poids	40 g
Corps	Aluminium
Résistance électrique	0.5-2.0 Ω
Courant de détonateur	2.0 \pm 0.1 A
Sensibilité	180 mA

Il est utilisé dans la procédure de destruction des mines sous-marines.





Produits pyrotechniques

Grenade anti-émeute



Poids	51 g
Temps de retard	6 sn
Matériau du corps	Polystyrène
Type d'opération	Allumage à fil de friction

Il est utilisé pour l'entraînement militaire et la dispersion des foules. Lorsqu'il explose, il donne un son aigu. Il peut être entendu à 1 km de distance.

Munitions de mortier fumigène de char



Poids	1200 g
Diamètre	93 mm
Résistance électrique	1,0-3,5 ohm
Courant détonateur	Min. 1,5A
Portée	50 m
Temps de combustion de la fumée	Min. 100 sn
Matériau de fumée	HC
Couleur fumée	Gris

Il est utilisé pour camoufler le véhicule militaire avec de la fumée. Il est allumé électriquement.

Canette de fumée de 2 kg/ Toute munition de fumée



Poids	1800 g
Diamètre	97 mm
Temps de combustion	Min. 4 min.
Matériau de fumée	HC
Couleur fumée	Gris

Il est utilisé pour le camouflage. Le mécanisme d'allumage est

Canne à fumée colorée de type bateau d'assaut



Diamètre	77 mm
Poids	560 g
Temps de combustion	Min. 60 s.
Couleur Fumée	Vert, Violet, Jaune, Rouge

Il est utilisé pour la signalisation et la communication. Il donne une fumée colorée.

Canette de fumée colorée



Diamètre	53 mm
Poids	170 g
Temps de combustion	Min. 60 s.
Couleur Fumée	Vert, Violet, Jaune, Rouge

C'est le bidon qui donne la fumée colorée et sert à la communication, à la signalisation et à la démonstration. Lors du tirage de l'anneau de traction, le mélange de fumée coloré est enflammé par la capsule d'impact.



Cartouche de signal 1"

Poids	60 g
Couleur d'éclairage	Rouge, vert, blanc
Hauteur de déploiement	Min. 50 m
Temps d'éclairage	Min. 3 s.
Corps	Aluminium

Il est utilisé pour communiquer. Il donne de la lumière avec différentes couleurs. Il est lancé par un pistolet spécial.

Cartouche de signal 1.5"



Poids	145 g
Couleur d'éclairage	Rouge, vert, blanc
Hauteur de déploiement	Min. 50 m
Temps d'éclairage	Min. 4 s.
Corps	Aluminium

Il est utilisé pour communiquer. Il donne de la lumière avec différentes couleurs. Il est lancé par un pistolet spécial.

Cartouche de signal 7/8"



Poids	30 g
Couleur d'éclairage	Rouge, vert, blanc
Hauteur de déploiement	Min. 50 m
Temps d'éclairage	Min. 4 s.
Corps	Aluminium

Il est utilisé pour communiquer. Il donne de la lumière avec différentes couleurs. Il est lancé par un pistolet spécial.

Cartouche de fumée MK4 MOD3



Poids	48 g
Diamètre	24 mm
Couleur fumée	Blanc
Substance active	Phosphore rouge stabilisé
Corps	Aluminium

Il est utilisé en montant sur la bombe d'entraînement qui est activée en frappant la cible, ce qui produit une épaisse fumée blanche.

Piège de surface de torche/ Munitions d'Eclairage



Poids	490 g
Couleur éclairante	Blanc
Hauteur d'éclairage	1 m
Temps d'éclairage	Min. 35 s.
Intensité d'éclairage	Min. 150.000 Bougie

Il sert de piège dans les champs qui doivent être sécurisés. Lorsque la fusée est activée par le fil piège, le mélange illuminant pyrotechnique s'enflamme immédiatement et il fournit un éclairage intense.

Pétard M80



Poids	~ 10 g
Matériau du boîtier	Papier chrome
Temps de retard	Min. 3 sec.
Plage effective	50±5 m

Il est utilisé pour l'entraînement et donne un son aigu comme une bombe à main.



Grenade Son et Lumière MKE (Flashbang) MOD1

Longueur	151 mm
Diamètre	58 mm
Corps	Acier
Intensité lumineuse	Min. 5000000 Cd
Intensité sonore	Min. 165 dB
Temps de retard	2±1 s.
Poids	~450 g

Il fait un grand bruit et émet un flash lumineux lorsqu'il explose. Il aveugle et assourdit temporairement les personnes à proximité.



Fumée électrique

Longueur	85 mm
Diamètre	50 mm
Poids	60 g
Corps	Aluminium
Couleur de la fumée	Orange
Temps de combustion	45 s
Résistance électrique	1,2-1,6 Ω
Courant de tir	1,0 A

Il est utilisé dans la formation radar.



Pétard (chemin de fer)

Poids	~ 45 g
Diamètre du boîtier	55 mm
Hauteur	10 mm
Corps	Zinc
Distance effective	1 km

Il est utilisé pour émettre un son fort comme signal d'avertissement pour les conducteurs de train.



Grenade à main fumée

Poids	~ 485 g
Corps	Aluminium
Temps de retard	6±2 s
Charge de base	HC
Temps de combustion	Min. 60 s

Il est utilisé dans les opérations de fumage.



Cartouche d'éclairage 1" avec parachute

Poids	~ 60 g
Couleur	Blanc
Hauteur d'éclairage (45°-60°)	150-350 m
Durée d'éclairage	Min. 14 s
Intensité d'éclairage	Min. 50.000 Bougie
Corps	Aluminium

Il est utilisé pour communiquer. Il est lancé par un pistolet de signalisation 1" et donne une lumière blanche.

HME-1 (Engin explosif improvisé pour la formation de type-1)



Poids	~23 g
Corps	Papier chrome
Résistance électrique	1.2-1.6 Ω
Courant de tir	Min 1.0 A
Sensibilité	180 mA DC
Longueur de câble	2000 \pm 100 mm
Distance effective	20 \pm 5 m

Il est utilisé dans les entraînements explosifs miniers et fabriqués à la main. Il s'enflamme électriquement et donne de la lumière et de la fumée.

HME-2 (Engin explosif improvisé pour la formation de type-2)



Poids	~24 g
Corps	Papier chrome
Résistance électrique	1.2-1.6 Ω
Courant de tir	Min 1.0 A
Sensibilité	180 mA DC
Longueur de câble	2000 \pm 100 mm
Distance effective	20 \pm 5 m

Il est utilisé dans les entraînements explosifs miniers et fabriqués à la main. Il s'enflamme électriquement et donne de la lumière et de la fumée.

HME-3 (Engin explosif improvisé pour la formation de type-3)



Poids	~43 g
Corps	Papier chrome
Résistance électrique	1.2-1.6 Ω
Courant de tir	Min 1.0 A
Sensibilité	180 mA DC
Longueur de câble	2000 \pm 100 mm
Distance effective	75 \pm 10 m

Il est utilisé dans les entraînements explosifs miniers et fabriqués à la main. Il s'enflamme électriquement et donne de la lumière et de la fumée.

Détonateur sonore pour l'entraînement (SESK-1, SESK-2)



Poids	~ 3,5 g / ~ 12,5 g
Corps	Papier chrome
Résistance électrique	1.2-1.6 Ω
Courant de tir	Min 1.0 A
Sensibilité	180 mA DC, 60 sn
Longueur de câble	300 mm / 1500 mm
Distance effective	~ 2 m / ~ 10 m

Il est utilisé dans l'entraînement au piège. Il est allumé électriquement et donne un son aigu qui simule la bombe.

Signal sous-marin avec parachute (fumée)

Poids	1850 g
Couleur fumée	Jaune, Rouge, Vert
Temps de combustion	Min. 25 s.
Profondeur de tir	Max. 300 m
Hauteur à partir du niveau de la mer	Min. 70 m
Type d'allumage	Batterie d'activation de l'eau



Il est éjecté des sous-marins et est utilisé pour la communication pendant la journée. Il donne de la fumée colorée lors de l'atterrissage en parachute.

Signal sous-marin avec parachute (éclairage)

Poids	1850 g
Couleur fumée	Jaune, Rouge, Vert
Temps de combustion	Min. 25 sn
Intensité de la lumière verte	Min. 15000 bougies
Intensité de la lumière jaune et rouge	Min. 50000 bougies
Profondeur de tir	Max. 300 m
Hauteur à partir du niveau de la mer	Min. 70 m
Type d'allumage	Batterie d'activation de l'eau



Il est éjecté des sous-marins et est utilisé pour les communications de nuit. Il donne une lumière colorée lors de l'atterrissage en parachute.

Fusée éclairante de parachute tiré à la main

Diamètre	45±2 mm
Longueur	275±5 mm
Poids	480±30 g
Corps	Plastique
Couleur de la lumière	Jaune - Blanc
Moyenne Min. Intensité lumineuse	min. 100.000 bougies
Temps d'éclairage	min. 25 s
Portée moyenne (angle de tir 45°)	500±100 m



Il est utilisé dans toutes les situations où l'éclairage et la communication sont nécessaires. En raison de la propriété du produit, il peut être utilisé à des fins militaires et civiles.



Munition de groupe Contre-mesure

Munition Chaff (1" x 1" x 8")

Dimensions	1" x 1" x 8" (25 x 25 x 205 mm)
Fréquence	2-20 Ghz (E-J Band)
Distributeur lancé	ÖZİŞİK, AN/ALE-40-47 ou équivalent
Pétard	Bbu-35/B, Heko 3650 et Cg17 Squibs
Durée de vie	5 ans
Durée de	10 ans
Temp. de stockage	-55 °C / +85 °C

Il est utilisé pour la contre-mesure. Il agit comme un leurre pour les missiles guidés par radar. Lorsqu'elle est éjectée d'un avion, la paille forme un nuage de paille recouvert de métal qui cache l'avion du radar.





Munition FG3 Flare (1" x 1" x 8")

Dimensions	1" x 1" x 8" (25 x 25 x 207 mm)
Granulés	Magnésium/Téflon/Viton
Distributeur lancé	ÖZİŞİK, AN/ALE-40/47 ou équivalent
Cartouche	M 796, BBU-35, FG3 Squip
Munitions similaires	M 206
Durée de vie	6 mois
Durée de stockage	5 années
Temp. de fonction.	-55 °C / +85 °C

Il est utilisé comme contre-mesure contre les missiles guidés par la chaleur IR.



Munition de FG6 Flare (1" x 2" x 8")

Dimensions	1" x 2" x 8" (25 x 51 x 207 mm)
Granulés	Magnésium/Téflon/Viton
Distributeur lancé	ÖZİŞİK, AN/ALE-40/47 ou équivalent
Cartouche	BBU-35, FG6 Squib, Heko 3670
Munitions similaires	Mju-7
Durée de vie	6 mois
Durée de stockage	9 années
Temp. de fonction.	-55 °C / +85 °C

Il est utilisé comme contre-mesure contre les missiles guidés par la chaleur IR.



Flare rouge électrique

Poids	~ 250 g
Dimensions	Ø2,5 x 23 cm
Douille	Acier
Durée de combustion	Min. 45 sn
Couleur d'éclairage	Rouge
Intensité d'éclairage	Min 10.000 Candelas
Sensibilité	180 mA.DC
Résistance électrique	1.2-1.8 Ohm
Courant de tir	1.0 A

Il est utilisé pour l'entraînement aux missiles guidés thermiquement IR air-air ou sol-air. Lorsque Flare est lancé, il génère une lumière rouge.



Détonateurs de dynamitage

Détonateurs non électriques (détonateurs de destruction)



Coquille	Aluminium
Vitesse de détonation	Environ 7500 m/sec.
Temporisation	Instantané
Coffre-fort Grizu	Non
Puissance de destruction	Il fait un trou d'un diamètre de min. 5 millimètres. sur la plaque de plomb qui a une épaisseur de 5 mm.
Force	No. 8

Ce type de détonateur est utilisé comme allumeur pour initier la dynamite et des explosifs similaires dans les barrages, les routes et les constructions minières. Il s'allume avec un fusible de sécurité qui est serti par un stylo spécial. Il explose avec retard en fonction de la longueur du fusible utilisé.



C'est un détonateur qui a une tête d'amorçage inflammable électriquement par l'action d'un exploseur à dynamo ou à condensateur. Le matériau de la coque de ce détonateur est choisi comme l'aluminium pour faire exploser la dynamite et des explosifs similaires dans les mines à ciel ouvert. Il peut être fabriqué à la longueur de câble souhaitée.

Détonateur électrique en aluminium (classe 1 et classe 2)

Coquille	Aluminium
Câble	Fil de cuivre électrolytique recouvert de PVC
Longueur du câble	1,5 et 2,5 m
Vitesse de détonation	Environ 7 500 m/s.
Puissance de destruction	Il fait un trou d'un diamètre de min 5 mm sur plaque de plomb d'une épaisseur de 5 mm
Résistance de la tête	Classe 1: 1.2-1.8 Ω / Classe 2: 0.4-0.8 Ω
Impulsion de tir	Classe 1: 3 mWs/ Ω / Classe 2: 16 mWs/ Ω
Impulsion sans tir	Classe 1: 0.8 mWs/ Ω / Classe 2: 8 mWs/ Ω
Limite de sécurité	Classe 1: 0.18 A DC, 300 s / Classe 2: 0.45 A DC, 300 s
Courant d'allumage recommandé	Classe 1: 1.0 A / Classe 2: 1.5 A
Temps de retard instantané	Sans retard
Sécurité Grizu	Non
Force	No.8



C'est un détonateur qui a une tête d'amorçage inflammable électriquement par l'action d'un exploseur de type dynamo ou de type condensateur. Il est utilisé pour faire exploser les explosifs autorisés dans les mines gazeuses et poussiéreuses (mines de charbon, etc.) Le matériau du tube est en cuivre et le détonateur est protégé contre le grisou. Il peut être fabriqué à la longueur de câble à la demande.

Détonateur Cuivre Électrique (Classe 1 et Classe 2)

Coquille	Cuivre
Câble	Fil de cuivre électrolytique recouvert de PVC
Longueur du câble	1,5 et 2,5 m
Vitesse de détonation	Environ 7 500 m/s.
Puissance de destruction	Il fait un trou d'un diamètre de min 5 mm sur plaque de plomb d'une épaisseur de 5 mm
Résistance de la tête	Classe 1: 1.2-1.8 Ω / Classe 2: 0.4-0.8 Ω
Impulsion de tir	Classe 1: 3 mWs/ Ω / Classe 2: 16 mWs/ Ω
Impulsion sans tir	Classe 1: 0.8 mWs/ Ω / Classe 2: 8 mWs/ Ω
Limite de sécurité	Classe 1: 0.18 A DC, 300 s / Classe 2: 0.45 A DC, 300 s
Courant d'allumage recommandé	Classe 1: 1.0 A / Classe 2: 1.5 A
Temps de retard instantané	Instantané
Sécurité Grizu	Sûr
Force	No.8

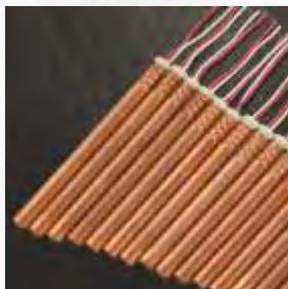


C'est un détonateur qui a une tête d'amorçage à allumage électrique par l'action d'un exploseur de type dynamo ou de type condensateur avec un temps de retard. Ils sont utilisés pour faire sauter de la dynamite et des explosifs similaires à des intervalles et dans une séquence souhaitée, pour obtenir une fragmentation bonne et uniforme, la taille de particule souhaitée, pour diminuer les vibrations et pour augmenter le rendement du sautage dans le grand bl a t dans les opérations en cours. Il peut être fabriqué à la longueur de câble souhaitée.

Détonateurs électriques en aluminium avec intervalle de retard de 30 ms (classe 1 et classe 2)

Coquille	Aluminium
Numéro de délai	1-16
Marques sur le bas du capuchon	1/K - 16/K
Temporisation	30-480 ms
Câble	Fil de cuivre électrolytique recouvert de PVC
Longueur de câble	1.5 et 2.5 m
Vitesse de détonation	Environ 7500 m/s
Puissance de dynamitage	Il fait un trou d'un diamètre de min. 5 mm sur plaque de plomb qui a une épaisseur de 5 mm
Résistance de la tête de fusible	Classe 1: 1.2-1.8 Ω / Classe 2: 0.4-0.8 Ω
Impulsion de tir	Classe 1: 3 mWs/ Ω / Classe 2: 16 mWs/ Ω
Impulsion sans tir	Classe 1: 0.8 mWs/ Ω / Classe 2: 8 mWs/ Ω
Courant de sécurité	Classe 1: 0.18 A DC, 300 s / Classe 2: 0.45 A DC, 300 s
Tir d'allumage recommandé	Classe 1: 1.0 A / Classe 2: 1.5 A
Coffre-fort Grizu	Non
Force	No.8

Détonateur électrique en cuivre avec intervalle de retard de 30 ms (classe 1 et classe 2)



C'est un détonateur qui a une tête d'amorçage à allumage électrique par l'action d'un exploseur de type dynamo ou de type condensateur avec un temps de retard. Ils sont utilisés pour faire sauter la dynamite et des explosifs similaires à des intervalles et séquences souhaités, pour obtenir la taille de particules souhaitée, pour diminuer les vibrations et pour augmenter le rendement du sautage dans les mines gazeuses et poussiéreuses, en particulier. Il peut être fabriqué à la longueur de câble souhaitée.

Coquille	Cuivre
Numéro de délai	1-16
Marques sur le bas du capuchon	1/K - 16/K
Temporisation	30-480 ms
Câble	Fil de cuivre électrolytique recouvert de PVC
Longueur de câble	1,5 et 2,5 m
Vitesse de détonation	Environ 7 500 m/s.
Puissance de dynamitage	Il fait un trou d'un diamètre de min 5 mm sur une plaque de plomb qui a une épaisseur de 5 mm
Résistance de la tête de fusible	Classe 1: 1,2-1,8 Ω / Classe 2: 0,4-0,8 Ω
Impulsion de tir	Classe 1: 3 mWs/Ω / Classe 2: 16 mWs/Ω
Impulsion sans tir	Classe 1: 0,8 mWs/Ω / Classe 2: 8 mWs/Ω
Courant de sécurité	Classe 1: 0,18 A DC, 300 sn / Classe 2: 0,45 A DC, 300 sn
Tir d'allumage recommandé	Classe 1: 1,0 A / Classe 2: 1,5 A
Coffre-fort Grizu	Disponible
Force	No.8

Détonateurs électriques en aluminium avec intervalle de retard de 500 ms (classe 1 et classe 2)



C'est un détonateur qui a une tête d'amorçage à allumage électrique par l'action d'un exploseur de type dynamo ou de type condensateur avec un temps de retard. Ils sont utilisés pour faire sauter de la dynamite et des explosifs similaires à des intervalles et dans une séquence souhaités, pour obtenir une fragmentation bonne et uniforme, la taille de particule souhaitée, pour diminuer les vibrations et pour augmenter le rendement du sautage dans les grandes opérations de tir. Il peut être fabriqué à la longueur de câble souhaitée.

Coquille	Aluminium
Numéro de délai	1-10
Marques sur le bas du capuchon	K1 - K10
Temporisation	500-5000 ms
Câble	Fil de cuivre électrolytique recouvert de PVC
Longueur de câble	1,5 ve 2,5 m
Vitesse de détonation	Environ 7 500 m/s.
Puissance de dynamitage	Il fait un trou d'un diamètre de min 5 mm sur une plaque de plomb qui a une épaisseur de 5 mm
Résistance de la tête de fusible	Classe 1: 1,2-1,8 Ω / Classe 2: 0,4-0,8 Ω
Impulsion de tir	Classe 1: 3 mWs/Ω / Classe 2: 16 mWs/Ω
Impulsion sans tir	Classe 1: 0,8 mWs/Ω / Classe 2: 8 mWs/Ω
Courant de sécurité	Classe 1: 0,18 A DC, 300 s / Classe 2: 0,45 A DC, 300 s
Courant d'allumage recommandé	Classe 1: 1,0 A / Sinif 2: 1,5 A
Coffre-fort Grizu	Non
Force	No.8

MKE 61 Fusible Briquet



Longueur	85 mm
Diamètre	18,9 mm
Poids	40 g
Corps	Plastique

Il est utilisé pour allumer les fusibles de sécurité.

MKE-LT Détonateur d'extinction d'incendie



Poids	~ 8 g
Boîtier	Aluminium
Résistance électrique	1,2-1,6 Ω
Courant de tir	Min. 1,0 A
Sensibilité sans feu	180 mA DC
Temps de réaction	5 A Max. 1 ms

Il est utilisé dans les systèmes d'extinction d'incendie.



Détonateur électrique MKE B

Poids	~ 15 g
Corps	Aluminium
Résistance électrique	1.2-1.6 Ω
Courant de tir	Min 4.0 A
Sensibilité	180 mA
Longueur de câble	2000 \pm 100 mm

Il est utilisé dans l'ensemble de coupe-bombes MKE 33.



Détonateur coupe-bombe MKE 12

Poids	~ 20 g
Corps	Laiton

Il est utilisé dans l'ensemble de coupe-bombes MKE 12.



Détonateur d'entraînement MKE 19 MOD 1

Poids	~ 255 g
Corps	Acier inoxydable
Résistance électrique	1.2-1.6 Ω
Courant de tir	4 A
Sensibilité	170 \pm 10 mA
Longueur du câble	500 \pm 20 mm

Il est utilisé pour larguer l'aussière dans les mines sous-marines.



Détonateur électrique d'extinction d'incendie M-47

Poids	~ 2 g
Corps	Aluminium
Résistance électrique	1.5-3.5 Ω
Courant d'allumage	Min. 1.5 A
Non-sensibilité au feu	180 mA DC
Longueur du câble	180 \pm 20 mm
Retard d'allumage	5 A Max. 2 ms

Il est utilisé dans les systèmes d'extinction d'incendie.



Détonateur d'extinction d'incendie S-68

Poids	~ 90 g
Corps	Acier inoxydable
Résistance électrique	1.2-1.6 Ω
Courant de tir	5 A
Sensibilité	180 mA
Longueur du câble	130 \pm 5 mm
Retard d'allumage	5 A Max. 2 ms

C'est le détonateur d'extinction d'incendie utilisé dans les véhicules blindés.



Détonateurs de Roquette - Bouchon et Boosters

Charge de plomb, Fusée d'Anatolie de 107



Poids ~ 1.6 g
Fonction Il crée un trou avec un diamètre 5 mm sur la plaque de plomb qui a une épaisseur de 5 mm

Il est utilisé dans la fusée de 107 mm Anadolu Rocket.

Booster, Fusée à lance de 122 mm



Poids ~ 25 g
Charge principal Comp. A5
Densité explosive 1.5 g/cm³

Il est utilisé dans la fusée de 122 mm Rocket

Détonateur, DM 1019



Poids ~ 0.3 g
Charge de base PETN
Sensibilité Il explose en laissant tomber une balle pesant 56 g d'une hauteur de 300 mm.
Fonction Il crée un trou d'un diamètre de 4 mm sur la plaque d'aluminium qui a une épaisseur de 2 mm.

Il est utilisé dans la fusée AZDM 111 A2.

Détonateur, DM 1020 A1



Poids ~ 0,7 g
Frais de base PETN
Temps de retard 60 ms
Sensibilité Il explose en tombant une balle qui a un poids de 56 g d'une hauteur de 300 mm.
Fonction Il crée un trou avec un diamètre de 4 mm sur la plaque d'aluminium qui a une épaisseur de 2 mm.

Il est utilisé dans la fusée AZDM 111 A2.

Allumeur de fusée de 2,75"



Poids ~ 25 g
Corps Tôle
Résistance électrique 0,7-1.3
Courant de tir 1.5±0.15A
Sensibilité 180 mA DC, 60 sn
Délai d'allumage Max. 40 ms

Il est utilisé pour allumer une fusée de 2,75".

Élément de retard, M2



Poids ~ 2,65 g
Charge de base Azote de plomb
Temps de retard 55 ms
Sensibilité Il explose en laissant tomber une balle pesant 56 g de la hauteur de 300 mm.
Fonction Il crée un trou avec un diamètre de 4 mm sur la plaque d'aluminium qui a une épaisseur de 2 mm

Il est utilisé comme élément de retard dans la fusée M557.

122 mm Lance Rocket Allumeur



Poids ~ 130 g
Cas Aluminium
Résistance électrique 1.45-2.40
Courant d'allumage En az 1.5 A
Sensibilité 180 mA DC, 60 sn

C'est un allumeur primaire de 122 mm il s'allume électriquement.

Apprêt, Fusée d'Anatolie 107/122 mm



Poids ~ 0,2 g
Fonction Il allume la charge de plomb dans la fusée de 107 mm Roquette d'Anatolie

Il est utilisé dans la fusée de 107 mm.

107/122 mm Allumeur Arrière de Roquette Anatolie



Poids	~ 13 g
Corps	Cuivre
Résistance électrique	0,5-2,0
Courant d'allumage	En az 1,5 A
Sensibilité sans feu	180 mA DC, 60 s.

Il s'agit d'un allumeur primaire de 107 mm Roquette d'Anatolie. Il est allumé électriquement.

Allumeur avant 107 mm de Roquette Anatolie



Poids	~ 13 g
Charge de base	Poudre noire

C'est un allumeur de 107 mm Roquette d'Anatolie. Il donne de la chaleur et de la flamme.

Détonateur, MOD 36



Poids	~ 0,45 g
Charge de base	Tétryle
Fonction	Il crée un trou avec un diamètre de 4 mm sur la plaque de plomb qui a une épaisseur de 5 mm.

Il est utilisé pour la charge principale dans la fusée AZDM 111 A2

UNL 10-X Apprêt



Poids	~ 1,8 g
Corps	Aluminium
Résistance électrique	1,1-1,6
Courant de tir	Min. 1,0 A
Sensibilité	180 mA DC, 300 s.

Il est utilisé comme initiateur électrique dans la fusée de bombes à usage général : MK-81, MK-82, MK-83, MK-84. Il fait exploser le détonateur SC-71X.

Détonateur, SKX 115



Poids	~ 0,28 g
Charge de base	Tétryle
Sensibilité	Il explose en laissant tomber une balle pesant 3,4 g d'une hauteur de 500 mm.
Fonction	Il crée un trou d'un diamètre de 7 mm sur la plaque de plomb qui a une épaisseur de 4 mm.

Il est utilisé dans la fusée des munitions anti-aériennes de 35 mm.

Détonateur, M 17



Poids	~ 0,62 g
Charge de base	Tétryle
Fonction	Il crée un trou avec un diamètre de 4,7 mm sur la plaque de plomb qui a une épaisseur de 3,5 mm.

Il est utilisé dans la fusée M557.

Détonateur, M 24



Poids	~ 0,63g
Charge de base	Azote de plomb
Sensibilité	Il explose en laissant tomber une balle qui a un poids de 112 g d'une hauteur de 305 mm.
Fonction	Il crée un trou d'un diamètre de 4,7 mm sur la plaque de plomb qui a une épaisseur de 2 mm

Il est utilisé dans la fusée M557.

Booster M 125



Poids	~ 400 mg
Charge de base	Tétryle
Densité explosive	1,45-1,60 g/cm ³

Il est utilisé dans la fusée M557.

Détonateur, M 204



Poids	~ 1900±50 mg
Charge de base	PETN
Fonction	Il crée un trou avec un diamètre de 5 mm sur la plaque de plomb qui a une épaisseur de 5 mm.

Il est utilisé dans la fusée de grenade à main.

Détonateur, M 1



Poids	~ 580±20 mg
Charge de base	Tétryle
Fonction	Fonction Il crée un trou avec un diamètre de 5 mm sur la plaque de plomb qui a une épaisseur de 3,5 mm.

Il est utilisé pour l'allumage de la fusée.



Booster VKX 440



Poids	~ 2.7 g
Charge de base	RDX
Fonction	Il crée un trou avec un diamètre de 6 mm. sur la plaque de plomb qui a une épaisseur de 8 mm.

Il est utilisé dans la fusée des munitions anti-aériennes de 35 mm.

Détonateur, MKE 1049



Poids	~ 180 mg
Charge de base	RDX
Fonction	Il crée un refoulement d'une profondeur de 2,4 mm sur la plaque de plomb qui a une épaisseur de 12 mm.

Il est utilisé pour la fusée M 505 A3.

Traceur de munitions de char de 120 mm (formation)



Poids	~ 60 g
Boîtier	Laiton
Temps d'allumage	Min. 10 sec.
Intensité radiante	Min 30.000 candelas

Il est utilisé dans les munitions de char de 120 mm.

Booster M505



Poids	~ 480±50 mg
Charge de base	RDX
Fonction	Il crée un trou avec un diamètre de 9 mm. sur la plaque de plomb qui a une épaisseur de 2 mm.

Il est utilisé pour la fusée M 505 A3.

Traceur de munitions de char de 120 mm (intégré)



Poids	~ 32 g
Corps	Laiton
Temps de combustion	Min. 3,5 sn
Intensité radiante	Min. 25.000 candelas

Il est utilisé dans les munitions de char de 120 mm.

Détonateur, SC 71-X



Poids	~ 1.4 g
Charge de base	PETN
Fonction	Il fait un trou de diamètre de 5 mm sur la plaque de plomb qui a une épaisseur de 3,4 mm.

Il est utilisé dans la fusée des bombes à usage général : MK-81, MK-82, MK-83 et MK-84. Il est explosé par l'amorce UNL 10-X et explose le MA 71-X.

MKE Actionneur à soufflet

La longueur du corps	26 mm
Longueur de câble	100 mm
Diamètre	7,8 mm
Corps	Laiton
Résistance électrique	1,2-1,8 Ω
Aucune sensibilité au feu	180 mA-10 s
Courant tout-feu	1,5 A
Poids	~ 4,5 g

Il est utilisé dans les mécanismes de sécurité des fusées.



35 mm PM Détonateur électrique



Longueur	10 mm
Diamètre	7.2 mm
Corps	Aluminium
Résistance électrique	2.5-3.5 Ω
Sensibilité	450 mA DC-300 s
Courant de feu	700 mA-50 ms
Quantité explosive	~ 70 mg
Puissance de destruction	Il crée un trou d'un diamètre de 5 mm sur la plaque de plomb qui a une épaisseur de 3,5 mm.
Poids	~ 915 mg

Il est utilisé dans la fusée des munitions à rafale aérienne de 35 mm.

35 mm PM Allumeur Principal



Longueur	11.5 mm
Diamètre	23 mm
Corps	Aluminium
Poids	~ 5 g
Quantité explosive	~ 1 g
Puissance de destruction	RDX Il crée un trou d'un diamètre de 10 mm sur le tôle d'acier d'une épaisseur de 2 mm.

Il est utilisé dans la fusée des munitions à rafale aérienne de 35 mm.

Détonateur MKE 2019



Longueur	9.5 mm
Diamètre	9.8 mm
Boîtier	Aluminium
Puissance de dynamitage	Il crée un trou d'un diamètre de 13 mm sur le tôle d'acier d'une épaisseur de 2 mm.
Poids	~ 1.3 g

*Il est utilisé comme élément d'une chaîne d'allumage.
Il allume le booster de la fusée.*

MOD 500 Détonateur électrique



Longueur	16 mm
Diamètre	11 mm
Corps	Laiton
Quantité explosive	~ 110 mg
Poids	~ 7 g

C'est un allumeur de 120 mm pour Munitions de Char

35 mm Rotor PM



Longueur	5.9 mm
Diamètre	7.1 mm
Corps	Acier
Poids	~ 715 mg
Quantité de dynamitage	~ 100 mg
Charge de base	RDX
Force de Destruction	Il crée un trou d'un diamètre de 5 mm sur la plaque de plomb qui a une épaisseur de 5 mm.

Il est utilisé dans la fusée des munitions à rafale aérienne de 35 mm.

Apprêt MKE 06



Longueur du corps	12,5 mm
Longueur du câble	80 mm
Diamètre	9.8 mm
Corps	Delrin
Résistance électrique	2.5-3.5 Ω
Sensibilité	450 mA DC-300 s
Puissance de dynamitage	Il crée un trou d'un diamètre de 5 mm sur la plaque de plomb qui a une épaisseur de 3,5 mm.
Poids	~ 2 g

*Il est utilisé comme élément d'une chaîne d'allumage.
Il allume le détonateur. (comme le détonateur MKE 2019)*

MK1 MODO Capsule électrique



Longueur	15.5 mm
Longueur de câble	180 mm
Diamètre	7.3 mm
Poids	2.5 g
Corps	Acier
Résistance électrique	0.75-1.25 Ω
Courant de tir	1.5 A
Sensibilité	250 mA-10 s
Temporisation	3 ms
Quantité explosive	~ 70 mg

Il est utilisé pour allumeur de Roquette de 2,75".



**SOCIÉTÉ ANONYME DES INDUSTRIES
MÉCANIQUES ET CHIMIQUES**



CARABINE A RAINURE

7.62 mm Carabine de chasse rainurée KANS

7.62 mm MKE T-41 Carabine de précision semi-automatique

5.56 mm MKE T-43 Carabine de précision semi-automatique

9 mm MKE T-94 A2 Carabine de précision semi-automatique

9 mm MKE T-94 A3 Carabine de précision semi-automatique

9 mm MKE T-94 SD Carabine de précision semi-automatique

9 mm MKE T-94 K Carabine de précision semi-automatique

9 mm MKE T-94 P Carabine de précision semi-automatique



KANS

7,62 mm x 51 OTAN

CARABINE RAINURÉ



Calibre	7,62 mm x 51 NATO	Précision	1 MOA
La capacité du chargeur	3	Matériau du corps	Acier
Longueur	1155 mm	Longueur du canon	610 mm
Poids	4000 gr	Type de canon	Forgeage à froid
Portée efficace	800 m	Vitesse initiale	860 m/s
Principe de fonctionnement	Système de mécanisme verrouillé	Sensibilité	Réglable
		Crosse	Orthopédique, Bois de Noyer Turc





MKE T-41

7.62 mm x 51 OTAN

CARABINE RAINURÉ SEMI-AUTOMATIQUE

Calibre	7.62 mm x 51 OTAN	Type de feu	Semi-automatique
Capacité du chargeur	5/10	Longueur du canon	470 mm
Longueur	1020 mm	Vitesse initiale	800 m/sn
Poids	4700 g	Crosse	Fixé
Portée efficace	400 m	Rainure	4



MKE T-43

5.56 mm x 45 OTAN

CARABINE RAINURÉ SEMI-AUTOMATIQUE

Calibre	5.56 mm x 45 OTAN	Type de feu	Semi-automatique
Capacité du chargeur	10/30	Longueur du canon	431 mm
Longueur	1020 mm	Vitesse initiale	890 m/sn
Poids	4500 g	Crosse	Fixé
Portée efficace	400 m	Rainure	6



MKE T-94 A2

9 mm x 19

CARABINE RAINURÉ SEMI-AUTOMATIQUE

Calibre	9 mm x 19 Parabellum
La capacité du chargeur	15/30
Longueur	683 / 778 / 878 mm
Poids	3200 g
Type de feu	Semi-automatique
Longueur du canon	225 / 320 / 420 mm
Vitesse initiale	400 m/sn
Crosse	Fixé
Rainure	6



MKE T-94 A3

9 mm x 19

CARABINE RAINURÉ SEMI-AUTOMATIQUE

Calibre	9 mm x 19 Parabellum
La capacité du chargeur	15/30
Longueur	525/620/720 mm
Longueur (Crosse Ouverte)	660/755/855 mm
Poids	2800 g
Type de feu	Semi-Automatique
Longueur de canon	225/320/420 mm
Crosse	Rétractable
Rainure	6



MKE T-94 SD

9 mm x 19

CARABINE RAINURÉ SEMI-AUTOMATIQUE

Calibre	9 mm x 19 Parabellum	Type de feu	Semi-automatique
La capacité du chargeur	15/30	Longueur du canon	146 mm
Longueur	780 mm	Crosse	Fixé
Poids	3100 g	Rainure	6



MKE T-94 K

9 mm x 19

CARABINE RAINURÉ SEMI-AUTOMATIQUE

Calibre	9 mm x 19 Parabellum	Type de feu	Semi-automatique
La capacité du chargeur	15/30	Longueur du canon	115,6 mm
Longueur	325 mm	Rainure	6
Poids	2000 g		



**SOCIÉTÉ ANONYME DES INDUSTRIES
MÉCANIQUES ET CHIMIQUES**

**SOCIÉTÉ ANONYME DES INDUSTRIES
MÉCANIQUES ET CHIMIQUES**



ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE, MASQUES À GAZ ET FILTRES

MKE-NEFES Masque à gaz KBRN nouvelle génération
Masques à gaz SR10 et SR10 ST KBRN
Masque à gaz panoramique de nouvelle génération (Type sécurité, Type Industriel)
SR10-MC ZPT Masque à gaz apte à la communication dans le transporteur
MKE Masque de Fuite
Cartouches de type KBRN et type industriel
Masque chirurgical
Masque à valve/sans valve de type FFP3
Demi-Masque visage MKEK et cartouche
Lunettes de protection de type A
Lunettes de protection de type B
Visière de protection faciale de type C
Combinaison de protection
Systèmes de caméra thermique MKE
Respirateur artificiel mécanique Sahara

MKE MAKSAM USINE DE MASQUE ET DE MACHINES

ANKARA



Outre la fabrication et la modernisation de systèmes d'armes, l'usine réalise également les productions ci-dessous :

- **MKE-NEFES Masque à gaz KBRN nouvelle génération**
- **Masques à gaz SR10 et SR10 ST KBRN**
- **Masque à gaz panoramique de nouvelle génération (Type sécurité, Type Industriel)**
- **SR10-MC ZPT Masque à gaz apte à la communication dans le transporteur**
- **MKE Masque de Fuite**
- **Cartouches de type KBRN et type industriel**
- **Masque chirurgical**
- **Masque à valve/sans valve de type FFP3**
- **Demi-Masque visage MKEK et cartouche**
- **Lunettes de protection de type A**
- **Lunettes de protection de type B**
- **Visière de protection faciale de type C**
- **Combinaison de protection**
- **Systèmes de caméra thermique MKE**
- **Respirateur artificiel mécanique Sahra**



MKE-NEFES

MASQUE À GAZ KBRN NOUVELLE GÉNÉRATION

Numéro standard	Ar-Ge et Tekno. D.2017-1/NBC et ENC.1, TS 8861
Protection	Conçu pour être utilisé par les militaires, la défense civile, la police et le personnel d'urgence dans des environnements toxiques, potentiellement contaminés par des agents chimiques, biologiques, radiologiques et nucléaires (CBRN).
Matériel	Caoutchouc naturel / Caoutchouc butyle
Poids	550-600 g
Type de bidon	Peut être branché à droite ou à gauche de la masque
Assemblée	Il peut être utilisé avec n'importe quel masque à gaz via une vis de connexion conforme à la norme TS EN 148-1, la qualité de leur résistance respiratoire et d'autres caractéristiques sont conformes aux normes OTAN et européennes.
Test de température (°C)	-30 ± 2 / +50 ± 2
Verre et caractéristiques sonores	Verre panoramique en polycarbonate avec caractéristiques anti-rainures, antibuée et haute résistance aux chocs. Fournit une transmission facile du son.
Sangle de tête	Butyle / Naturel, harnais à six points.
Durée de conservation	10 yil
Étanchéité aux aérosols	% 0.003 Max.
Imperméabilité	Tests de gaz CBRN et tests de résistance à l'écoulement
Champ visuel	
Angle de champ visuel oculaire double	Min. %20
Angle de champ visuel vertical	Min. %50
Angle de champ visuel horizontal	Min. %80
Dimension	Il est inséré dans une boîte aux dimensions de 25x20x15 cm.
Masque à gaz et cartouche	Il est conçu pour transporter 1 masque à gaz et 2 bidons avec emballage sous vide et sac étanche (Cordura®).
Sac et Emballage	
Système de tube à boire	Disponible
Amplificateur de son électronique	En option
Ensemble de connexion radio militaire	En option
Visière de protection	En option
Équipement de lunettes intérieures	En option

Avec certification CE.



Masques à gaz SR10 et SR10 ST KBRN

Numéro standard	Ar-Ge et Tekno. D.2003-1/NBC et ENC.1, TS 8861
Protection	Conçu pour être utilisé par le personnel militaire, de défense civile, de police et d'urgence dans des environnements toxiques, potentiellement contaminés par des agents chimiques, biologiques, radiologiques et nucléaires (CBRN)
Matériel	Caoutchouc naturel
Poids	680-800 g
Assemblée	Il peut être utilisé avec n'importe quel masque à gaz via une vis de connexion conforme à la norme TS EN 148-1, la qualité de leur résistance respiratoire et d'autres caractéristiques sont conformes aux normes OTAN et européennes.
Test de température (°C)	-30 ± 2 / +50 ± 2
Verre et caractéristiques sonores	Verre en polycarbonate avec caractéristiques anti-rainures, antibuée et haute résistance aux chocs. Fournit une transmission facile du son.
Sangle de tête	Caoutchouc naturel et harnais à six points.
Durée de conservation	10 années
Étanchéité aux aérosols	% 0.003 Max.
Imperméabilité de gaz	Tests de gaz CBRN et tests de résistance à l'écoulement
Champ visuel	
Angle de champ visuel oculaire double	Min. %15
Angle de champ visuel vertical	Min. %40
Angle de champ visuel horizontal	Min. %70
Dimension	Il est inséré dans une boîte aux dimensions de 25x20x15 cm
Paquetage de Masque à gaz et cartouches	Il est conçu pour transporter 1 masque à gaz et 2 bidons avec emballage sous vide et sac étanche.
Mécanisme de l'eau potable	Disponible dans la masque à gaz de type SR 10 ST

Avec certification CE.





MASQUE À GAZ PANORAMIQUE NOUVELLE GÉNÉRATION

Numéro standard	TS 8861
Protection	Conçu pour être utilisé par les militaires, la défense civile, la police et le personnel d'urgence dans des environnements toxiques, potentiellement contaminés par des agents CN/SC/OC.
Matériel	Caoutchouc naturel / Caoutchouc butyle
Poids	530-560 g
Type de cartouche	Peut être branché à droite ou à gauche
Assemblée	Il peut être utilisé avec n'importe quel masque à gaz via une vis de connexion conforme à la norme TS EN 148-1, la qualité de leur résistance respiratoire et d'autres caractéristiques sont conformes aux normes OTAN et européennes.
Test de température (°C)	-30 ± 2 / +50 ± 2
Verre et caractéristiques sonores	Verre panoramique en polycarbonate avec caractéristiques anti-rainures, antibuée et haute résistance aux chocs. Fournit une transmission facile du son.
Sangle de tête	Textile
Durée de conservation	10 années
Étanchéité aux aérosols	% 0.003 Maks.
Imperméabilité de gaz	Tests de gaz et tests de résistance à l'écoulement
Champ visuel	
Angle de champ visuel oculaire efficace	Min. %70
Angle de champ visuel de chevauchement	Min. %80
Dimension	Il s'insère facilement dans une boîte aux dimensions de 25x20x15 cm.
Masque à gaz et porte-bidon / sac	1 Masque à gaz avec 2 cartouches est conçu d'une façon à porter dans un sac à vacuum et un sac étanche

Avec certification CE.



MASQUE A GAZ POUR TRANSPORTEUR BLINDE DE PERSONNEL

L'ensemble de masques à gaz pour véhicule APC comprend ; Masque à gaz, tuyau CBRN, porte-bidon avec connecteur, bidon D12 et sac de transport à bandoulière. Il offre une protection complète dans tous les environnements chimiques, biologiques, radiologiques et nucléaires.



MKE MASQUE DE FUITE

FACTEUR DE PROTECTION ET PERFORMANCES DE LA MASQUE

Zone de respiration (Oronasale)	Supérieur à 2000
Zone de la capuche (oculaire)	Plus de 150
Gamme de tailles de cou	330-500 mm
Temps d'enfilage	30 s
Re-respiration partiel CO ₂	Moins de 2,0%

RÉSISTANCE RESPIRATOIRE

Inhalation à 85 Lpm	Moins de 500 mm H ₂ O
Exhalation à 85 Lpm	Moins de 10 mm H ₂ O

PERFORMANCE DE BARRIÈRE (ÉCHANTILLONS D'ÉCHANTILLONNAGE)

Sarin/Soman (GB/GD)	Plus de 50 minutes
Agent Moutarde (HD)	Plus de 50 minutes

PERFORMANCES DU FILTRE

Pénétration des particules	P3/P100
----------------------------	---------

DONNÉES DE PERFORMANCE TYPE DU FILTRE

	Temps de percée (minutes)
Cyanure d'hydrogène	90
Chloropicrine	150
Phosgène	80
Chlorure de cyanogène	100
Sarin	340

EMBALLAGE

Taille de l'emballage	150 x 100 x 90 mm
Type d'emballage	Baie de barrière de feuille de 4 couches entourée par support en nylon renforcé
Poids (tel que transporté)	600-650 gr
Durée de conservation emballée	5 ans si stocké entre (-15 °C)-(+40 °C)
Instructions d'utilisation Manuel	Anglais/Turc

Avec certification CE.



CARTOUCHES KBRN ET DE TYPE INDUSTRIEL

Numéro standard	Ar-Ge & Tekno. D.2003-1/NBC and ENC1, TS 8861, MIL-C-0013724		
Poids	250-300 g		
Dimension	Il est inséré dans une boîte aux dimensions de 12x12x8 cm.		
Type de bidon	D-13 (Aluminium)	P-13 (Plastique)	D-12 (Aluminium)
Matière active	Charbon actif	Charbon actif	Charbon actif
Filtre aérosol	Disponible	Disponible	Disponible
Étanchéité aux aérosols	% 0,003 Max.	% 0,003 Max.	% 0,003 Max.
Durée de conservation	10 années	10 années	10 années
Paquet	Feuille d'aluminium spéciale avec emballage sous vide	Feuille d'aluminium spéciale avec emballage sous vide	Feuille d'aluminium spéciale avec emballage sous vide
Protection	CN, CS, OC		Gaz de guerre (OTAN)
Autre cartouches de type industriel;	les gaz organiques - inorganiques - toxiques - acides et leurs vapeurs. de bidons de type A, type B, type E, moissonneuse-batteuse E2-P3, type K, moissonneuse-batteuse ABE-P3, ABEK, poussière P3.		

Avec certification CE.





MASQUE CHIRURGICAL

- Fabriqué à partir d'un tissu médical spécial, il peut être utilisé longtemps sans déranger les oreilles grâce à sa sangle souple.
- Tissu non tissé
- Antiallergique et haute perméabilité à l'air
- Points de suture à ultrasons
- Jetable
- 3 couches
- Il a un certificat UTS et CE.



MASQUE À VALVE/SANS VALVE DE TYPE FFP3

- Le masque à valve/sans valve de type MKE FFP3 offre à l'utilisateur une respiration confortable et effective. Sa monture flexible en 3 dimensions est conçue pour s'adapter à tous les types de visage. Ces produits répondent aux exigences de la directive communautaire 89/686/CEE (directive relative aux équipements de protection individuelle) et sont donc marqués CE.
- Non irritant
- Matériau textile non tissé en nanofibres avec 3 couches
- Support de Nez
- Technologie de revêtement en nanofibres
- Efficacité de filtration : à max 0,6 pm + 99%
- Vanne de sortie disponible

DEMI-MASQUE VISAGE MKE ET FILTRES

- Vannes d'air doubles
- Sangle de tête réglable
- Il offre une protection supérieure par rapport aux masques de type N99 et FFP3.
- Demi-masque décontaminable.
- Production de filtre dans des diverses couleurs Avec certification CE.



* Production de filtre dans des diverses couleurs



LUNETTES DE PROTECTION DE TYPE A

- Conçu pour s'adapter à tous les types de visage.
- Bords réfléchissants en matériau TPU.
- Sangle de tête réglable disponible.
- 100% de clarté de vision
- Avec certification CE.



LUNETTES DE PROTECTION DE TYPE B

- Conçu pour s'adapter à tous les types de visage.
- Grâce à sa fonction antibuée, il empêche l'humidité de coller sur les lunettes pendant l'utilisation.
- Bordures de cadre Reflex en PVC médical.
- Sangle de tête réglable disponible.
- 100% de clarté de vision
- Avec certification CE.



VISIÈRE DE PROTECTION FACIALE DE TYPE C



- Feuille transparente en plexiglas remplaçable
- Sangle de tête flexible et réglable Capuchon
- Tête en polypropylène
- Avec certification CE.



COMBINAISON DE PROTECTION

- Fabriqué à partir de tissu non tissé, il est résistant aux particules et aux liquides.
- La partie visage de la cagoule ainsi que les parties poignet et cheville, toutes élastiques, ne gênent pas l'utilisateur.
- La capuche et le col dans leur ensemble ne gênent pas les mouvements du cou.
- Zip frontal du menton aux jambes
- Jetable
- Basse pression et résistant aux projections de liquide.
- Disponible en 3 tailles : M, L, XL

SYSTÈMES DE CAMÉRA THERMIQUE MKE



Domaine d'Utilisation

Le système de caméra thermique MKE peut être utilisé dans des endroits où il y a un mouvement continu de personnes, tels que les établissements de santé et d'éducation, les centres commerciaux, les institutions militaires et civiles, les aéroports et les postes douaniers.

Le système de caméra thermique MKE qui sera installé aux entrées et sorties des stations de transport en commun sera capable de détecter les personnes ayant contaminé à Coronavirus (Covid 19) à partir de la température corporelle de tous les passagers entrants et sortants. Ce système offre un contrôle instantané des passagers grâce à une caméra qui se concentre sur les tourniquets pour détecter les passagers ayant une température corporelle élevée.

De plus, avec ce système installé sur les passerelles d'embarquement des passagers des aéroports, les passagers ayant une température corporelle supérieure à la normale seront repérés avant de quitter la passerelle d'embarquement.

Une fois qu'une personne présentant un risque d'infection est identifiée, le personnel de service au poste/établissement sera immédiatement alerté et recevra l'image faciale du cas éventuel par le Système de Caméra Thermique MKE. De cette façon, le cas éventuel serait empêché d'utiliser les transports en commun ou d'entrer dans la foule.



- Aéroports
- Hôpitaux
- Transport public
- Centres commerciaux
- Établissements d'enseignement
- Prisons
- Banques
- Stades
- Institutions militaires
- Installations critiques
- Lieux de travail

Caractéristiques

Intelligent

Infrastructure nationale d'intelligence artificielle et d'analyse vidéo soutenue par TUBITAK IBEX

Fiable

Mesure de la température sans contact

Résultat précis

Combine les images de visage et la valeur de température en utilisant l'intelligence artificielle

Fusion de capteurs

Combine les données de la caméra couleur et de la caméra thermique

RESPIRATEUR ARTIFICIEL MÉCANIQUE SAHRA



Caractéristiques principales

- Jusqu'à 4 heures d'autonomie avec l'unité de batterie interne
- Tension d'entrée CC 12 V CC
- Consommation électrique 24W
- Il est conforme aux normes IEC 60601.



Modes

- Mode CPAP (pression continue des voies aériennes)
- Contrôle d'assistance (déclenché par le patient)
- Mode SIMV (Ventilation obligatoire intermittente synchronisée)
- Mode PSV (Pressure Support Ventilation)



Zones d'utilisation

- Des unités de santé et de soins seront mises en place en lien avec la pandémie.
- Unités médicales des bases militaires ou des casernes
- Hôpitaux de campagne
- Bâtiment ou installations réservés à la quarantaine
- Hôpitaux, unités de soins intensifs d'urgence Ambulances
- Traitement à domicile

Avantages

- Il fournit une assistance respiratoire aux patients souffrant de difficultés respiratoires et de faibles niveaux d'oxygène dans le sang résultant de maladies telles que COVID-19
- Il est conçu dans un concept ergonomique qui rend son transfert possible même avec une seule main. Il a des modes qui peuvent être intégrés à la technologie
- Les informations et graphiques nécessaires sur l'état du patient sont facilement visibles à l'écran



**SOCIÉTÉ ANONYME DES INDUSTRIES
MÉCANIQUES ET CHIMIQUES**

**SOCIÉTÉ ANONYME DES INDUSTRIES
MÉCANIQUES ET CHIMIQUES**



**POUDRES
MATÉRIAUX LAITON
MATÉRIAUX ACIER**

MKE POUDRE USINE KIRIKKALE



MKE Usine de Poudre dispose d'installations distinctes axées sur la production de nitrocellulose, de poudre (cylindrique et à billes), de boîtiers combustibles et d'éther. La tâche principale de l'usine est de produire différents types de poudre pour les munitions d'artillerie, les mortiers, les fusils et les pistolets requis par l'industrie de la défense militaire. En plus de ceux-ci, MKE Powder Factory produit des propulseurs de chasse, différents types de nitrocellulose et d'éther pour le marché connexe.

La poudre produite sous forme de base simple, double et triple est utilisée dans les munitions de chasse, les armes légères et les munitions d'armes lourdes. L'usine de production de poudre à billes, d'une capacité de production de 750 tonnes/an, produit différents types de poudre à billes depuis 2006.

De plus, quatre types de nitrocellulose (poudre, fusée, dynamite et laque) ont été produits dans l'usine, répondant aux normes militaires et internationales.

MKE Usine de Poudre est la principale usine de production de poudre et de nitrocellulose en Turquie. Les activités d'ingénierie et de R&D sont également mises en évidence ici. L'usine respecte fortement les normes militaires et internationales lors de la fabrication de ses produits. Notre usine possède le certificat ISO 9001:2000 qui confirme le plus haut niveau d'applications de système de gestion de la qualité.



Poudres Cylindriques et propulseurs

M9(0) Poudre Mortier et Propulseur



Poids de charge	5,8 g
Forme	Cylindrique
Type	Double Base
Pression (kgf/cm ²)	-
Vitesse (m/s):	-

CBI (Type II) Poudre



Poids de charge	-
Forme	Cylindrique, Trou unique
Type	Single Base
Pression (kgf/cm ²)	-
Vitesse (m/s):	-

155 mm M1 Poudre d'artillerie à trou unique



Poids de charge	2600 g
Forme	Cylindrique, Trou unique
Type	Single Base
Pression (kgf/cm ²)	1969 Bar
Vitesse (m/s):	374,9

155 mm M1 Poudre d'artillerie avec 7 trous



Poids de charge	6200 g
Forme	Cylindrique, avec 7 trous
Type	Single Base
Pression (kgf/cm ²)	Max. 2250 Bar
Vitesse (m/s):	563,9

Poudre d'artillerie M6 155 mm



Poids de charge	9560 g
Forme	Cylindrique, avec 7 trous
Type	Single Base
Pression (kgf/cm ²)	Min. 1828 Bar Max. 2320 Bar
Vitesse (m/s):	Max. 686,1

Poudre 120 mm CEP-2



Poids de charge	-
Forme	Cylindrique, avec 7 trous
Type	Double Base
Pression (kgf/cm ²)	686 Bar
Vitesse (m/s):	1705±15

106 mm M26 Poudre



Poids de charge	3650 g
Forme	Cylindrique, avec 7 trous
Type	Double Base
Pression (kgf/cm ²)	Max. 781 Bar
Vitesse (m/s):	Max. 502,9

Poudre 105 mm M1 (PANTER)



Poids de charge	2850 g
Forme	Cylindrique, avec 7 trous
Type	Single Base
Pression (kgf/cm ²)	Max. 2230 Bar
Vitesse (m/s):	Max. 683

Poudre 105 mm M30



Poids de charge	5800 g
Forme	Cylindrique, avec 7 trous
Type	Triple Base
Pression (kgf/cm ²)	Max. 4254 Bar
Vitesse (m/s):	Max. 1485

Poudre M9 40 mm



Poids de charge	0,45 g
Forme	Cylindrique
Type	Double Base
Pression (kgf/cm ²)	3700 ± 200 Bar
Vitesse (m/s):	75 ± 5

Poudre anti-aérien 35 mm



Poids de charge	330 g
Forme	Cylindrique
Type	Single Base
Pression (kgf/cm ²)	Max. 4900 Bar
Vitesse (m/s):	Min. 1165 Max. 1195

12,7 mm Poudre de cartouche



Poids de charge	15,35 g
Forme	Cylindrique
Type	Double Base
Pression (kgf/cm ²)	Max. 3726 Bar
Vitesse (m/s):	885±4,6



Poudres Cylindriques et propulseurs

Sans fumée Fusil (Flocon)



Poids de charge	-
Forme	Cylindrique
Type	Single Base
Pression (kgf/cm ²)	450-650 Bar
Vitesse (m/s):	Min. 350

Propulseur 120 mm NC-NG



Poids de charge	-
Forme	Cylindrique, avec 7 trous
Type	Double Base
Pression (kgf/cm ²)	Min. 510 Max. 570
Vitesse (m/s):	1730±15

7,62 mm de poudre d'OTAN



Poids de charge	2,85 g
Forme	Cylindrique, Trou unique
Type	Double Base
Pression (kgf/cm ²)	3375
Vitesse (m/s):	838±4,6

7,62 mm (M82) Poudre vierge



Poids de charge	0,74 g
Forme	Cylindrique
Type	Single Base
Pression (kgf/cm ²)	Max. 2550
Vitesse (m/s):	-

7,62 mm OTAN Haute pression Poudre



Poids de charge	2,5 g
Forme	Cylindrique, Trou unique
Type	Single Base
Pression (kgf/cm ²)	4300
Vitesse (m/s):	-

Munitions à rafale aérienne de 35 mm



Poids de charge	310 g
Forme	Cylindrique, Trou unique
Type	Single Base
Pression (kgf/cm ²)	Max. 4200 bar
Vitesse (m/s):	1020±10

Poudre HEI-T/TP-T 25 mm



Poids de charge	90 g
Forme	imperforé
Type	Double Base
Pression (kgf/cm ²)	4020 bar
Vitesse (m/s):	1100±15

Poudre APDS-T 25 mm



Poids de charge	96 g
Forme	Cylindrique, avec 7 trous
Type	Single Base
Pression (kgf/cm ²)	Max. 4540 bar
Vitesse (m/s):	1345±15

Poudre 40 mm M2



Poids de charge	4,5 g
Forme	Cylindrique, Trou unique
Type	Double Base
Pression (kgf/cm ²)	105 bar
Vitesse (m/s):	250±12,5

Poudre 120 mm MOD300



Poids de charge	5430 g
Forme	Cylindrique, avec 7 trous
Type	Double Base
Pression (kgf/cm ²)	Max. 3200 bar
Vitesse (m/s):	870±10

155 mm Poudre du système de charge du moduler



Poids de charge	2350 g
Forme	En forme de rosace (hexagonal) avec 19 trous
Type	Triple Base
Pression (kgf/cm ²)	4158 bar
Vitesse (m/s):	Min 935

Poudre d'apprêt 35 mm



Poids de charge	1,2 g
Forme	Cylindrique
Type	Single Base
Pression (kgf/cm ²)	-
Vitesse (m/s):	-



Poudre sphérique propulseur

Poudre sphérique (5,56 mm x 45)



Forme	Sphérique
Type	Double base
Pression (kgf/cm ²)	Max. 3654 Bar
Vitesse moyenne (m/sn)	914,4 ± 6,1 m/s
Écart-type	Max. 7,6 M/S

Poudre sphérique 5,56 (M200 vierge)



Forme	Sphérique
Type	Double base
Pression (kgf/cm ²)	-
Vitesse moyenne (m/sn)	-
Écart-type	-

Poudre sphérique (7,62 mm x 51)



Forme	Sphérique
Type	Double base
Pression (kgf/cm ²)	Max. 3516 Bar
Vitesse moyenne (m/sn)	833±4,6 m/s
Écart-type	Max. 6,1 m/s

Poudre sphérique de kalachnikov de 7,62 mm x 39



Forme	Sphérique
Type	Double base
Pression (kgf/cm ²)	Max. 2850 bar
Vitesse moyenne (m/sn)	710±15 m/s
Écart-type	-

Poudre sphérique (9 mm x 19)



Forme	Sphérique
Type	Double base
Pression (kgf/cm ²)	Piezo 6203: Max. 2150 Bar; Piezo 6215: Max. 2350 Bar
Vitesse moyenne (m/sn)	375±7,6
Écart-type	Max. 6,1 m/s

Poudre sphérique (12,7 mm x 99)



Forme	Sphérique
Type	Double base
Pression (kgf/cm ²)	KIAG 6215: Max. 4344 Bar
Vitesse moyenne (m/sn)	KIAG 6215: 885±4,6 m/s
Écart-type	Max. 9,1 m/s

Poudre sphérique (20 mm x 102)



Forme	Sphérique
Type	Double base
Pression (kgf/cm ²)	Max. 3868
Vitesse moyenne (m/sn)	1030±7,6 m/s
Écart-type	Max. 9,1 m/s



Boîtier combustible



Douille combustible 120 mm et adaptateur

Composants utilisés dans les munitions de char 120 mm APFSDS-T et 120 mm TPCSDS-T.



Adaptateur combustible HE 120 mm HE-T/HEAT

Composants utilisés dans les munitions de char 120 MM HE

Douille de cartouches combustibles de 155 mm

Composants des systèmes de charge modulaires utilisés dans le tir de 155 mm MKE MOD 274 et 155 mm



SYSTÈMES DE CHARGE MODULAIRES 155 MM (POUR MUNITIONS 155 mm MKE MOD 274 et 155 mm MKE MOD 281)

Vitesse moyenne buccale	Min 945 m/s
Différence de Vitesse initiale	≤5 m/s
Arme à utiliser	155 mm Obusiers Firtina et Panter (52 Calibre)
Pression de fonctionnement max.	4160 bar
Température de stockage	Min. -46°C max. +63°C
Plage de températures de fonctionnement	-40±2°C ile +50±2°C
Portée maximale	Max. 39 km
Nombre de modules	6
Convivialité	avec 3,4,5,6 modules
Durée de conservation	Min. 10 années (20±5 °C et 50±10 % d'humidité)
Manipulation plus rapide et plus facile	Chargement bidirectionnel Moins d'usure sur les tubes de pistolet



MKE USINE DE LAITON KIRIKKALE



MKE Usine de Laiton est la première usine établie pour le secteur des métaux non ferreux en Turquie. En plus de conduire comme sa fonction principale de répondre aux besoins suivants à faire du cuivre et de laiton pour des munitions des armes lourdes et légères:

- Rondelle en laiton pour artillerie
- Tiges en laiton pour fusibles et dé de chemise
- Douille et coupelles pour cartouches
- Bandes tournantes
- Tubes à capsules
- Blocs de plomb avec antimoine pour armes à feu légères

Il fournit également des produits semi-finis tels que des tiges de cuivre et de laiton, des tubes, des bandes, des lingots, des blocs, etc. pour les industries domestiques. L'usine mène également des activités d'élimination de munitions pour les forces armées turques. Toutes les productions sont produites conformément aux normes EN et ASTM. L'usine a obtenu les certificats de système d'assurance qualité TS EN ISO 9001:2015 et AQAP 2110.

MATÉRIAUX EN LAITON

Dé de douille (MIL C 10375 C) (CuZn30)	Dé chemise (MIL C 3383 B) (CuZn10 / CuZn30)	Rondelle de douille (ASTM B 19) (CuZn30)	Bandes tournantes (ASTM B 135) (CuZn10)	Blocs de plomb avec antimoine (MIL L 13283 C)	Tiges en laiton (TS EN 12164- 12165/ASTM B16)
20 mm x 102	12,7 mm M33	105 mm	8 Inch M106	% Pb: 97,5-98,0	Tiges distributrices (mm)
12,7 mm x 99	12,7 mm M17	Panter / M1 Obusier		% Sb: 2,00 - 2,50	
9 mm x 19	9 mm x 19	5/38 Inch	105 mm	Longueur (mm): 260 ± 5	12-12,5-18-18,1- 26,5-36-38-51,5
9 mm x 17	9 mm x 17				
7,65 mm x 17	7,65 mm x 17	40-76 mm	155 mm	Diamètre extérieur (mm): 110±2min/ 125±2 max	Produit de presse (mm)
7,62 mm x 51	7,62 mm M118	L70 / L62	175 mm		
7,62 mm x 39	7,62 mm M80	60 mm		Poids (kg): 30	16-30 mm 32-65 mm 70-110 mm
7,62 mm Büzmeli	7,62 mm M62				
5,56 mm x 45	7,62 mm M61	40 mm	5/38 Inch		
5,56 mm Rétréci	5,56 mm x 45	L70			



MKE USINE D'ACIER KIRIKKALE



GROUPES DE MATERIEL

ACIERS AU CARBONE	ACIERS FAIBLEMENT ALLIÉS	ACIERS ALLIÉS	ACIERS À OUTILS
Ç1010 – Ç1090	25CrMo4 – 42CrMo4	Ç3215 – Ç3230	56NiCrMoV7
CK15 – CK101	Ç4130 – Ç4150	Ç3315 – Ç3330	X40CrMoV5.1
S235 / S355 / S460	Ç8620 – Ç8650	Ç3415 – Ç3435	45NiCrMo16
Ç1330 – Ç1390	Ç3115 – Ç3150	Ç4320 – Ç4340	45NiCrMo16-6
ASTM A-105	16MnCr5 – 20MnCr5	21CrMoV5-7 / 21CrMoV5-11	90MnCrV8
16Mn5 – 20Mn5	Ç5115 – Ç5190	Ç35NiCrMoV 12.5	32CrMoV 12-28
17Mn4 – 24Mn4	100Cr6 – 115CrV3	32CrMoV 12.10	
	65MnCrMo4	15NiCr6 – 45NiCr6	
	TSTE 460	30CrNiMo8	

TABLEAU DE TAILLE VS POIDS MÉTRIQUE DE LA PRESSE 300T

Ø	KG/M	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	150	284	353	412	471	530	589	648	707	766	824	883	942	1001	1060	1119	1178
	200	393	471	550	628	707	785	864	942	1021	1099	1178	1256	1335	1413	1492	1570
366	250	491	589	687	785	883	981	1079	1178	1276	1374	1472	1570	1668	1766	1864	1963
555	300	589	707	824	942	1060	1178	1295	1413	1531	1649	1766	1884	2002	2120	2237	2355
756	350	687	824	962	1099	1236	1374	1511	1649	1786	1923	2061	2198	2335	2473	2610	2748
967	400	785	942	1099	1256	1413	1570	1727	1884	2041	2198	2355	2512	2669	2826	2983	3140
1249	450	883	1060	1236	1413	1590	1766	1943	2120	2296	2473	2649	2826	3003	3179	3356	3533
1543	500	981	1178	1374	1570	1766	1963	2159	2355	2551	2748	2944	3140	3336	3533	3729	3925
1866	550	1079	1295	1511	1727	1943	2159	2375	2591	2806	3022	3238	3454	3670	3886	4102	4318
2221	600	1178	1413	1649	1884	2120	2355	2591	2826	3062	3297	3533	3768	4004	4239	4475	4710
2607	650	1276	1531	1788	2044	2299	2555	2809	3062	3317	3572	3827	4082	4337	4592		
3023	700	1374	1649	1923	2198	2473	2748	3022	3297	3572	3847	4121	4396	4671			
3471	750	1472	1766	2061	2355	2649	2944	3238	3533	3827	4121	4416	4710				
3949	800																
4458	850																
4995	900																
5568	950																
6170	1000																

PRODUCTION AVEC GARANTIE USM
PRODUCTION WITHOUT USM GARANTIE

TABLEAU DE TAILLE PAR RAPPORT AU POIDS MÉTRIQUE DU GFM

Ø	KG/M	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320
	60		47	57	66	75	85	94	104	113	122	132	141	151
38	80	50	63	75	88	100	113	126	138	151	163	176	188	201
62	100	63	79	94	110	126	141	157	173	188	204	220	236	251
89	120	75	94	113	132	151	170	188	207	226	245	264	283	301
121	140	88	110	132	154	176	198	220	242	264	286	308	330	352
158	160	100	126	151	176	201	226	251	276	301	326	352	377	402
200	180	113	141	170	198	226	254	283	311	339	367	396	424	452
247	200	126	157	188	220	251	283	314	345	377	408	440		
299	220	138	173	207	242	276	311	345	380	414	449			
355	240	151	188	226	264	301	339	377	414	452				
417	260	163	204	245	286	327	367	408	449					
484	280	176	220	264	308	352	396	440						
555	300	188	236	283	330	377	424							

PRODUCTION AVEC GARANTIE USM



**SOCIÉTÉ ANONYME DES INDUSTRIES
MÉCANIQUES ET CHIMIQUES**

Direction Générale
Anadolu Meydanı 06560 ANKARA
Téléphone : +90 (312) 296 10 00
Télécopieur : +90 (312) 296 16 99



www.mke.gov.tr

Département Marketing & Export

Téléphone : +90 312 296 11 69-70
Télécopieur : +90 312 296 16 92
Courriel : mkekexport@mkek.gov.tr
mkek pazarlama@mke.gov.tr

Usine d'armes lourdes KIRIKKALE

Téléphone : +90 318 224 30 00 Dahili: 3501
Télécopieur : +90 318 224 28 26
Courriel : mkeagirsilah@mke.gov.tr

Usine d'armes de ÇANKIRI

Téléphone : +90 376 213 24 82-83-84
Télécopieur : +90 376 213 24 85
Courriel : mkecnksilah@mke.gov.tr

Usine de fusées et d'explosifs ANKARA

Tel : +90 312 863 46 80
Faks : +90 312 863 27 48
E-posta : mkebarutsan@mke.gov.tr

Usine de cartouche de Gazi à ANKARA

Téléphone : +90 312 211 01 62 (6 hat)
Télécopieur : +90 312 211 00 42
Courriel : mkefisek@mke.gov.tr

Usine de machines et de masques à gaz ANKARA

Téléphone : +90 312 368 78 70 -213 44 44
Télécopieur : +90 312 369 16 58 -212 43 86
Courriel : mkemaksam@mke.gov.tr

Aciérie KIRIKKALE

Téléphone : +90 318 224 28 92
Vente : +90 318 224 36 06
Télécopieur : +90 318 224 28 91
Courriel : celiksatis@mke.gov.tr

Usine pyrotechnique ANKARA

Téléphone : +90 312 372 30 00 (9 hat)
Télécopieur : +90 312 372 34 44
Courriel : mkekapsul@mke.gov.tr

Usine de munitions KIRIKKALE

Téléphone : +90 318 224 28 34 – 224 74 02
Télécopieur : +90 318 224 28 94
Courriel : mkemuhimmat@mke.gov.tr

Usine de poudre KIRIKKALE

Téléphone : +90 318 224 29 85
Télécopieur : +90 318 224 28 97
Courriel : mkenitroseluloz@mke.gov.tr

Usine de laiton KIRIKKALE

Téléphone : +90 318 224 30 10
Télécopieur : +90 318 224 28 93
Courriel : mkepirinc@mke.gov.tr

Usine d'armes KIRIKKALE

Téléphone : +90 318 224 29 91 (6 hat)
Télécopieur : +90 318 224 28 95
Courriel : mkesilah@mke.gov.tr

Usine de ferraille ANKARA

Téléphone : +90 312 384 03 07 (6 Hat)
Télécopieur : +90 312 384 02 36-37
Courriel : mkehurda@mke.gov.tr



**SOCIÉTÉ ANONYME DES INDUSTRIES
MÉCANIQUES ET CHIMIQUES**



**SOCIÉTÉ ANONYME DES INDUSTRIES
MÉCANIQUES ET CHIMIQUES**

Anadolu Meydanı 06560 ANKARA

Tel: +90 312 296 10 00

www.mke.gov.tr

