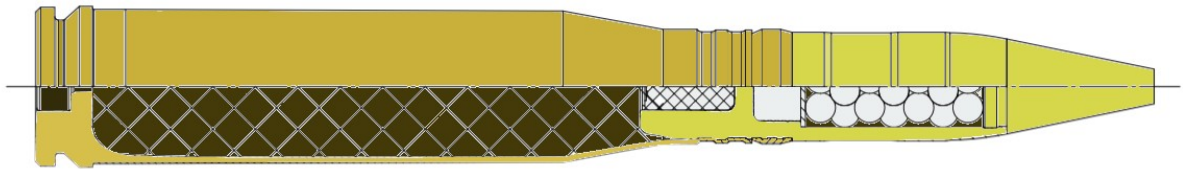


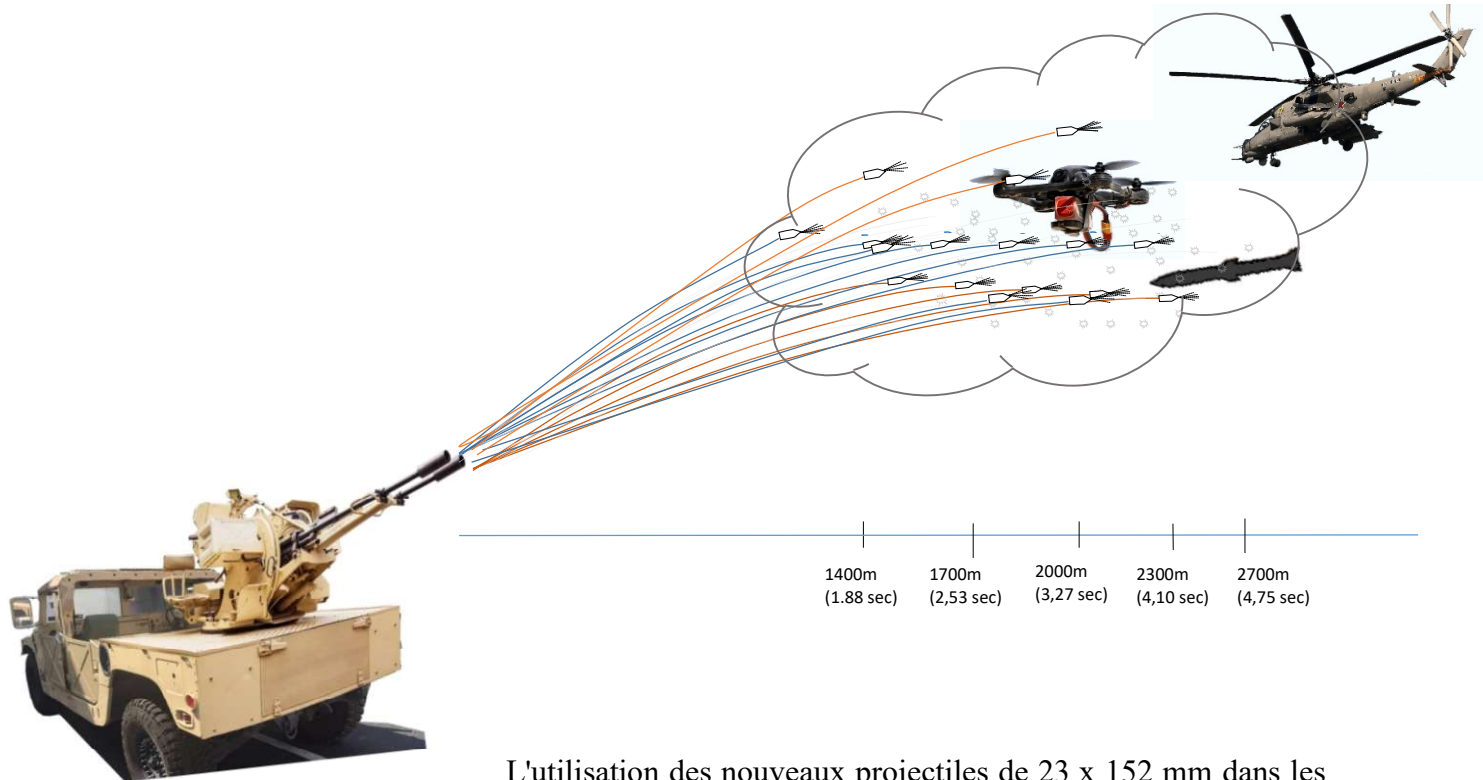
TIR ANTI-DRONE WARRIOR 23X152MM (23x152 WABAD)



Des projectiles de 23 mm avec une explosion aérienne à 1400 m ont été créées - à 1700m, à 2000m, à 2300 m et aussi à 2500 m - avec une vitesse initiale de 1100m/s, qui ont des éléments de frappe sphériques qui forment un faisceau de frappe (nuage) avec un diamètre de diffusion des fragments prévu d'environ 90 cm et une longueur de faisceau des éléments de frappe comprise entre 1 m et 2 m. Les éléments de frappe de ce faisceau ont une énergie cinétique initiale d'au moins 380 m/s - 450 m/s, énergie cinétique qui est préservée dans les éléments de frappe individuels de 50 à 70 m depuis le début de l'explosion d'une balle.

La détonation du projectile à une certaine distance assure la destruction des cibles avec des fragments tout faits.

En cas de combinaison de balles avec la dispersion à différentes distances (1400m, 1700m, 2000m, 2300m et 2500m on augmente la profondeur du feu de fermeture. Ainsi, lors du tir avec les nouveaux projectiles de 23 mm de ZU-23-2 avec une cadence de tir - 100 projectiles en 8 secondes, 3500 fragments sont libérés, qui forment un nuage d'au moins 1100m de longueur et 200 à 500m de largeur ce qui augmente considérablement la possibilité de tirer sur plus de cibles et la probabilité de leur destruction par rapport aux autres munitions de 23x152 mm.



L'utilisation des nouveaux projectiles de 23 x 152 mm dans les munitions des armes de défense aérienne pour les navires, les bateaux et les objets terrestres augmentera la possibilité de détruire les cibles aériennes, y compris les drones, les missiles et autres cibles aériennes, qui ont une petite surface réfléchissante, ce qui les rend difficiles à capturer et à guider à partir des stations radar (radars).

Tableau de base

Nom de la munition	Distance d'explosion (Activation)	Temps de vol Jusqu'à l'activation	Vitesse de la balle lorsqu'elle est déclenchée
	Mètres	Secondes	m/sec
23x152 WABAD 1400	1400	1,88	514
23x152 WABAD 1700	1700	2,53	440
23x152 WABAD 2000	2000	3,27	387
23x152 WABAD 2300	2300	4,10	351
23x152 WABAD 2500	2500	4,75	325

Exemple de tableau pour la distance de la destruction

Cible aérienne	Vitesse du drone	Zone pour détecter la cible et commencer à tirer	Zone d'impact
	m/sec	Mètres	Mètres
Drone 1	60	3000	2550-2650m
Drone 2	120	3000	2400-2500m
Drone 3	180	3000	2200-2300m

L'utilisation du système de détection, de suivi et de ciblage automatique **TWSZU23** avec les nouveaux projectiles **23x152mm WABAD** augmente considérablement l'efficacité de la destruction des cibles aériennes.

TWSZU23 avec détection, suivi et visée automatique des cibles

Le viseur d'arme thermique pour la petite artillerie ZU-23-2 est équipé en option du module de détection et de poursuite automatique de cible (ATDTM) avec télémètre laser (LRF).



Principaux avantages :

- Détection en temps réel de cibles multiples en mouvement, acquisition de la position;
- Mesure automatique de la distance parcourue par la cible;
- Le calcul balistique appliqué pour une visée précise;
- Commande de contrôle de mouvement émise pour la poursuite ou la visée automatique d'une cible sélectionnée;
- Affichage à distance avec toutes les fonctions de contrôle intégrées



Comme option supplémentaire, le viseur pourrait être monté sur une plate-forme gyro-stabilisée. Elle apporte une meilleure qualité d'image pendant le tir et des capacités de poursuite et de visée simultanées de la cible.