

CORBEAU 145

Munition rôdeuse

Ce drone kamikaze utilisé pour dissuader les attaques représente un moyen de reconnaissance et d'assaut à longue portée à prix bas, et il est conçu pour la surveillance et l'attaque en temps réel d'un large éventail de cibles derrière la ligne du front de la zone de combat. Il est destiné à la destruction des chars et autres véhicules blindés, des postes de commandement, des positions d'artillerie, du personnel ennemi, de bateaux de combat, de drones et d'autres cibles mobiles et fixes.

Caractéristiques principales :

- **Tête militaire** — **pénétration supérieure à 1000 mm derrière ERA**
- **Longue portée** — **120 km ou 50 minutes de vol avec un moteur électrique**
  150 km et 3 heures de vol circulaire au-dessus de la cible avec un moteur à essence
  120 km à une vitesse de 160 m/s avec un turboréacteur
- Lancement — rapide et simple depuis des lanceurs équipés de 8, 12, 18 ou 27 conteneurs avec drones
- Plafond du vol — 2000 m
- Masse au décollage — < 50 kg en charge (35 kg à vide)
- Masse de la charge utile — 15 kg
- Propulsion — le lancement au moyen d'un démarreur à propergol solide, le vol-moteur électrique, à essence ou turboréacteur
- Dimensions de drone:
  - Longueur — 2,2 m
  - Envergure — 2,4 m
  - Hauteur avec propulseur — 0,4 m
- Système de guidage — par inertie, GPS, GLONAS, TV/IIR en phase finale d'autoguidage
- Angle d'approche de la cible — de 15° à 75° (Top attack)
- Transport et emballage — Transportable jusqu'à la position de combat, entièrement armé, avec batteries chargées ou réservoir plein, selon le type
- Utilisation au combat — Les ailes se déploient lors du décollage depuis le conteneur de lancement et les moteurs de vol démarrent à l'éjection du démarreur. L'avion se déplace le long de la trajectoire déterminée jusqu'à la zone de la cible. L'opérateur sélectionne la cible sur la base de l'image reçue du GNS, puis le drone la détruit de manière autonome.

Tête militaire

Selon les caractéristiques de la cible choisie, trois types de tête militaire sont utilisés:

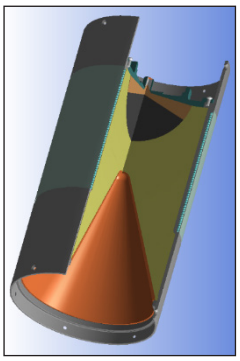
- Tête militaire combinée thermobarique et à fragmentation à billes d'acier, 130 mm, 10.5 kg
- Tête militaire antichar tandem à charge creuse, 145 mm, 6.4 kg
- Tête militaire combinée (à charge creuse et à fragmentation), 165 mm, poids total : 13 kg



Tête militaire combinée thermobarique et à fragmentation à billes d'acier, 130 mm, 10,5 kg, BFWH



Tête militaire antichar tandem à charge creuse, 145 mm, 6,4 kg TSCWH, avec tête miliaire auxiliaire et fusées



Tête militaire combinée (à charge creuse et à fragmentation), 165 mm, poids total : 13 kg, BFSCWH

Autodirecteurs

Selon la position de la cible et les conditions météorologiques, deux types d'autodirecteurs peuvent être utilisés: autodirecteur TV ou à imagerie thermique. Il est important de noter que l'autodirecteur TV n'est utilisable qu'à la lumière du jour.



Autodirecteur TV/IIR HH 145 mm



Une image depuis un autodirecteur infrarouge avant de toucher une cible mobile de taille 2x2 m



Autodirecteur à imagerie thermique IIR HH 145 mm

Types de drones

	Drone de reconnaissance à moteur à essence(GM)	Drone à moteur électrique (EM)	Drone à moteur à essence (GM)	Drone à turboréacteur (TJ)
Modèle	1	2	3	4
Désignation du modèle	RAVEN 145 GM R	RAVEN 145 EM TSCWH RAVEN 145 EM BFWH RAVEN 145 EM BFSCWH	RAVEN 145 GM TSCWH RAVEN 145 GM BFWH RAVEN 145 GM BFSCWH	RAVEN 145 TM TSCWH RAVEN 145 TM BFWH RAVEN 145 TM FSCWH RAVEN 145 à fusil de chasse
Portée	300	120	150	100
Vitesse (km/h)	150 (40 m/s)	160 (45 m/s)	150 (40 m/s)	570+ (150 m/s)
Durée du vol (min)	240	50	240	10
GSN	TV	TV/IIRN	TV/IIRN	TV/IIRN
Precusor	-	50 mm	50 mm	50 mm
Secteur électronique	AP et unité de contrôle	AP et unité de contrôle	AP et unité de contrôle	AP et unité de contrôle
Portée de la liaison radio avec antenne (km)	150	120	150	100
Batterie	+	++++++	+	+
WH Tête militaire	-	165 ou 130 ou tandem 145/50	165 ou 130 ou tandem 145/50	165 ou 130 ou tandem 145/50
Ailes et surfaces de commande	Composite	Composite	Composite	Composite
Section de commande avec ailettes	4 ailettes avec 4 moteurs électriques	4 ailettes avec 4 moteurs électriques	4 ailettes avec 4 moteurs électriques	4 ailettes avec 4 moteurs électriques
Moteur booster	À essence Boxer bicylindres 116 ccm, 10CV	Sans balais (brushless), 6 KW	À essence Deux cylindres boxer 116 ccm, 10CV	Turboréacteur à kérozène, 40 DaN
Options d'interruption de mission		En sélectionnant une autre cible (en touchant un endroit/objet sûr) Option: 1. Armement de la tête militaire à l'approche de la cible 2. Autodestruction en l'air 3. Passage de la tête militaire en mode sécurisé et descente en parachute		
Parachute	+			

Conditions environnementales:

1. Plage de température de fonctionnement : -20°C à +65°C
2. Étanche au sable, à la poussière et à l'eau
3. Résistant aux vibrations, aux chocs et aux vibrations dues au transport
4. Résistant aux fongicides, à la gelée blanche et au brouillard
5. Résistant aux projections d'eau et à la pluie
6. Résistant à une exposition prolongée au soleil et aux rayons UV