



vPRAB-1000-9

Bombe aérienne à pénétration durcie



Destination

La bombe aérienne à pénétration durcie, vPRAB-1000-9, est utilisée pour la destruction et la neutralisation d'objets renforcés situés en surface, enterrés sous le sol ou abrités derrière un terrain rocheux. Son effet destructeur est réalisé en pénétrant à travers les parois de protection de l'objet et après pénétration, en utilisant une détonation contrôlée de sa charge explosive, il envoie une onde de choc principalement et utilise secondairement son corps de bombe pour la fragmentation du manteau d'acier.

L'effet de pénétration est obtenu par l'énergie cinétique générée à partir de la somme de l'énergie cinétique au moment de son éjection de l'avion et du potentiel énergétique de la gravitation. L'effet de pénétration dépend directement de la vitesse de vol de l'aéronef au moment du lancement de la bombe.

La bombe peut être utilisée comme non guidée ou comme ogive de bombes aériennes guidées.

La bombe est de forme aérodynamique et pendant le vol sur sa trajectoire balistique elle est stabilisée par rotation, déterminée par ses ailettes stabilisatrices.

La bombe est à usage général, destinée au bombardement d'aéronefs adéquats aux normes OTAN et RUSSIE et d'avions d'aviation légère dans des conditions spécifiques.

La bombe se compose de:

- Corps avec charge explosive
- Stabilisateur
- Deux pattes de suspension
- Embout séparé pour la configuration de la bombe avec fusée arrière uniquement
- Obturateurs de transport de protection
- Emballage pour le transport et le stockage

Caractéristiques générales

- | | |
|--|-------------------------|
| • Longueur du corps sans stabilisateur | 2503 mm |
| • Longueur avec stabilisateur | 3727 mm |
| • Diamètre du corps (max) | 370/405 mm |
| • Espacement des ailes stabilisateur | 628/456 mm |
| • Jeu des pattes de suspension | 762 mm (30 in.) |
| • Masse du corps de la bombe produite | 861 kg |
| • Poids brut avec stabilisateur | 897 kg |
| • Masse de charge explosive | 254 kg |
| • Type d'explosif | TNT, Comp B ou TRITONAL |
| • Vitesse de vol au bombardement | 130 - 310 m/s (600 kn) |



Brève description

- La bombe a la capacité d'être chargée sur un porte-armes d'avion qui peut transporter une charge utile standard (pas moins de 1000 kg) et avec une distance de crochet de suspension du porte-armes de 762 mm (30").
- La bombe est armée d'une fusée arrière standard OTAN.
- Elle peut être utilisée avec des systèmes de visée basiques ou modernes.
- Assurance est fournie pour que l'équipage et l'avion soient protégés de la bombe pendant l'ajustement, le transport et le déploiement.
- La plage de fonctionnement est de -40°C à +70°C.
- L'entretien de la bombe est effectué avec des plates-formes d'armement, des ascenseurs et des outils standard.
- Toutes les pièces de la bombe sont protégées avec leurs couvercles correspondants.
- La durée de vie minimale, à condition qu'il soit stocké dans une plage de température comprise entre -40°C et +70°C et 100% d'humidité, est de 20 ans. Les inspections doivent être effectuées tous les 5 ans.