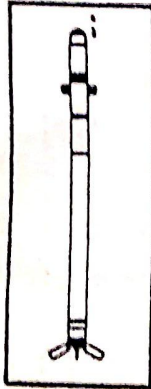


SA 7

SA 16



MISSILE GRAIL

Longueur : 1,44 m ailettes déployées
 Diamètre : 72 mm
 Masse totale : 10 Kg
 Charge militaire : Type HE/Fragmentation
 Masse 1,14 Kg dont 370 g d'explosif
 Propulsion : Fusée à poudre
 Commande : Auto-directeur IR
 Loi de navigation : Proportionnelle
 Fusée d'impact



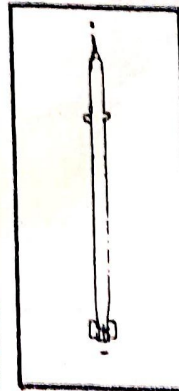
Tube lance missile consommable
 Poignée crosse récupérable
 Système portatif

CARACTERISTIQUES OPERATIONNELLES

Mise en service : 1972
 Temps de réaction : 4 à 5 s de l'acquisition au tir
 Facteur de charge : 9 g
 Vitesse max : 530 m/s
 Autodestruction : 14 s
 Distance : 4,2 Km (Max.) - 300 m (Min.)
 Altitude : 4,5 Km (Max.) - 3,5 Km (pratique) - 10 m (Min.)

Tir secteur arrière

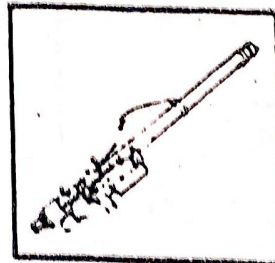
Tiré soit sur l'épaule, soit à partir d'un affût multitube monté sur véhicule (4 missiles).



MISSILE GIMLET

Longueur : 1,67 m
 Diamètre : 72 mm
 Masse totale : 10,75 Kg
 Charge militaire : Type HE/Eclats
 Masse 1,2 Kg dont 370 g d'explosif
 Commande : Auto-directeur IR refroidi
 Loi de navigation : Proportionnelle

Fusée de friction et d'impact



Tube lance missile consommable
 Poignée crosse récupérable
 Système portatif

CARACTERISTIQUES OPERATIONNELLES

Mise en service : entre 1981 et 1984
 Facteur de charge : 30 g
 Vitesse max : 475 m/s
 Temps de réaction : 5 s
 Auto-destruction : de 14 à 17 s
 Distance : 4,5 Km (Max.) - 3,5 Km (pratique) - 300 m (Min.)
 Altitude : 5 Km (Max.) - 3 Km (pratique) - 10 m (Min.)

Tir secteur avant et arrière

Tiré à l'épaule

Accrochage SA 16 sur C130 à V1=180 kts Z=3000 ft
 0° 4100 m (accrochage en rapprochement)
 180° 15130 m (déaccrochage en éloignement)
 70° 5300 m (accrochage)

Moyennes après mesures.

CONFIDENTIEL DEFENSE
 Déclassifié par décision
 du ministre de la Défense
 N° 660374 DU 09 FEV 2021

579