

nexTER

—
SYSTEMS
—

40 CTA

FAMILLE DE TOURELLES



CRÉATEUR DE NOUVELLES RÉFÉRENCES DE DÉFENSE

nexTER **K+N**
A COMPANY OF **D+S**

40 CTA

FAMILLE DE TOURELLES

Le calibre 40 CTA est un nouveau standard choisi par la Direction Générale de l'Armement (DGA) et l'Armée française ainsi que le Ministère de la défense britannique (MOD) et l'Armée britannique :

Engagement en zone urbaine nécessitant un canon compact avec des capacités de tirs en surpointage. Engagement en zone ouverte nécessitant à la fois puissance de feu et précision. Cette nouvelle famille est destinée aux applications terrestres, navales et de défense anti-aérienne.

SYSTEMS



40 CTA

TOURELLE TÉLÉOPÉRÉE
OU TOURELLE 2 HOMMES



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Afin de répondre aux nouvelles missions des véhicules de reconnaissance et des véhicules de combat d'infanterie, Nexter a mis au point une nouvelle famille de tourelles basées sur le nouveau canon 40 CTA (Cased Telescoped Ammunition).

Afin de détruire les cibles plus lourdes et/ou à plus longue portée, la tourelle peut être équipée de missiles à moyenne portée de dernière génération (dont le tir au-delà de la vue directe avec accrochage de la cible après lancement).

Cette tourelle intègre des systèmes vétroniques et optroniques de dernière génération qui lui confèrent les meilleures fonctionnalités opérationnelles.

UN TIR PRÉCIS ET RAPIDE :

Un calculateur de tir de dernière génération intégrant une fenêtre de tir (coincidence window), le calcul du but futur et la programmation de la munition airburst dans toutes les conditions opérationnelles.

DIFFÉRENTS TYPES DE MENACES :

Un chargeur automatique 40 CTA (60 coups prêts au tir) permettant la sélection immédiate d'un type de munitions lors de l'engagement.

MEILLEURE LÉTALITÉ TERMINALE :

Une munition APFSDS 40mm capable de pénétrer plus de 140mm d'acier RHA à 1500m, permettant la destruction de tous les types connus de véhicules de combat d'infanterie. Les éclats de munition GPRAB couvrent une surface de plus de 100m².

FIABILITÉ RENFORCÉE ET COÛT DU CYCLE DE VIE OPTIMISÉ :

La fiabilité de l'arme améliorée par le système d'alimentation sans maillon (responsable de 50% des enrayerages).

FORT POTENTIEL D'ÉVOLUTION DES MUNITIONS :

Quatre types de munitions actuellement disponibles (cf. page 4) et de nouveaux produits en cours de développement (notamment des munitions antiaériennes).

FORT POTENTIEL D'ÉVOLUTION DE LA TOURELLE :

Un "cœur numérique" adaptable et évolutif, qui offre une grande possibilité d'adaptation sur les équipements existants et futurs pour répondre à l'évolution des exigences de toutes les missions.

VASTE CAPACITÉ MULTI-RÔLE :

- Combinaison de 3 systèmes d'armes (40mm/Missiles/7,62mm ou 12,7mm)
- Tir en mouvement sur cibles mobiles (tourelle stabilisée)
- Fonction "Hunter/Killer"
- Capacité de tir en site élevé
- Capacité de tir sur cible au-delà de la vue directe grâce à la munition GPR-AB

40 CTA | MUNITIONS

40mm APFSDS - Munition flèche

Dimensions : 65 x 255mm

Masse de la munition : 1 900g

Masse du projectile : 340g (flèche)

Vitesse initiale : > 1500m/s

Précision : 0.3mil

Perforation (cible OTAN) : 140mm RHA



40mm GPR-PD - Munition explosive

Dimensions : 65 x 255mm

Masse de la munition : 2 400g

Masse du projectile : 980g

Vitesse initiale : 1000m/s

Précision : 0.5mil

Perforation (cible OTAN) : 210mm béton



40mm GPR-AB - Munition Airburst

Dimensions : 65 x 255mm

Masse de la munition : 2 400g

Masse du projectile : 980g

Vitesse initiale : 1000m/s

Précision : 0.5mil

Perforation (NATO target) : 210mm béton

Surface létale : > 102m²



40mm TP - Munition d'exercice

Dimensions : 65 x 255mm

Masse de la munition : 2 400g

Masse du projectile : 980g

Vitesse initiale : 1000m/s

Précision : 0.5mil



SYSTEMS

www.nexter-group.fr

Toutes les données et informations présentées dans ce document sont la propriété de Nexter-Group. Ce document n'est diffusé qu'à des fins d'informations. Nexter Systems se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Nexter Systems - 13 route de la Minière - 78034 Versailles Cedex.

nexter K+N
A COMPANY OF D+S