

Zeitschrift: Revue Militaire Suisse
Herausgeber: Association de la Revue Militaire Suisse
Band: - (2024)
Heft: [2]: Numéro Thématique 2. Infanterie

Artikel: Les armes polyvalentes à épauler (APE)
Autor: Späth, Fabian
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1075624>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 16.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Inspection de l'E inf 12 à Coire. Le Cdt FOAP inf instruit un jeune soldat au NLAW. E inf 12-2/22.
Crédit: Lt Katharina Hintermann

Armement

Les armes polyvalentes à épauler (APE)

Adjudant d'état-major Fabian Späth

Cdmt IFO 18 – chef technique APE

Depuis plus de trente ans, l'industrie a fait des progrès considérables dans l'ergonomie, le gain de poids et la facilité d'utilisation des armes antichars. L'acquisition de ces armes profite aux spécialistes antichars qui bénéficient des améliorations permettant d'augmenter la probabilité de toucher sa cible.

L'introduction des armes polyvalentes à épauler débute en janvier 2020. Tout d'abord, le centre de l'instruction de l'armée organise et dispense des cours d'introduction destinés aux militaires de carrière. Dans une deuxième phase, fin 2020, une partie de ces militaires forment les élèves des écoles de cadres (écoles d'officiers et écoles de sous-officiers). Enfin dès 2021, les cadres de milice instruisent les recrues, futurs spécialistes antichars. Les formations de cours de répétition (bataillons) effectuent, dès 2021, une reconversion aux armes polyvalentes à épauler car les cadres et soldats de milice disposent déjà de savoirs antichars acquis lors de leur service d'instruction de base. Une équipe de militaires de carrière ad hoc assure la formation des cadres de milice spécialistes antichars des bataillons.

Les armes polyvalentes à épauler, antichars et antistructures, se composent de deux armes principales. Le Recoilless Grenade Weapon 90 HEAT HESH (RGW 90 HH), successeur du Panzerfaust 95 et le Next Generation Light Anti-Tank Weapon (NLAW), successeur de l'engin filoguidé antichars sol sol 77 Dragon. Les troupes de combat de la formation d'application de l'infanterie ainsi que de la formation d'application des blindés et de l'artillerie, en sont équipées.

Une arme ergonomique et multitâche

Le RGW 90 HH est une arme sans recul, individuelle et portative. Il dispose d'un projectile dont les caractéristiques dépendent de deux utilisations à choix. Premièrement, le combat contre les véhicules à blindage moyen ou lourd grâce aux effets de la charge creuse du mode High Explosive Anti Tank (HEAT). Deuxièmement, la destruction de véhicules à blindage léger ou non blindés, ainsi que des buts structurels grâce aux effets explosifs et

aux projections d'éclats du mode High Explosive Squash Head (HESH).

Le tir, mise en joue à l'épaule, peut s'effectuer en position debout, à genoux, assise ou couchée, ainsi que depuis l'intérieur d'un bâtiment. Sa portée de combat maximale est de 400 mètres sur but fixe et de 300 mètres sur but mobile. Cependant, sa distance d'engagement optimale est de 300 mètres sur but fixe et de 200 mètres sur but mobile.

Le calibre du RGW 90 HH est de 90 millimètres, sa longueur en mode HESH de 96 centimètres et en mode HEAT de 110 centimètres (tube de distance rentré ou sorti). Son poids total est de 8,7 kilogrammes soit un allégement de plus de 4 kilogrammes en comparaison avec le Panzerfaust 95. Son pouvoir de pénétration est de plus de 50 centimètres dans du blindage d'acier et de 30 centimètres dans de la brique pour seulement 640 grammes d'explosif.

Un toucher assuré grâce à une collaboration tireur-arme

Le NLAW est une arme sans recul, individuelle, portative, utilisée principalement pour la destruction d'objectifs à haut rendement. Il dispose d'un projectile dont les caractéristiques dépendent de deux utilisations à choix. Premièrement, le combat contre les véhicules à blindage moyen ou lourd grâce aux effets de la charge creuse du mode Overfly Top Attack (OTA, survol et détonation de la charge au-dessus du but). Deuxièmement, la destruction de véhicules à blindage léger ou non blindés, ainsi que des buts structurels grâce aux effets explosifs et aux projections d'éclats du mode Direct Attack (DA).

Le tir, mise en joue à l'épaule, peut s'effectuer en position debout, à genoux ou assise, ainsi que depuis l'intérieur d'un bâtiment. Sa portée de combat maximale est de 800 mètres sur but fixe et de 600 mètres sur but mobile alors que sa distance d'engagement optimale est de 600 mètres sur but fixe et de 400 mètres sur but mobile.



Fantassin qui ramène 2 RGW utilisés après le tir. Crédit: DDPS



Missile antichar de nouvelle génération NLAW.
Crédit: Lt Katharina Hintermann



Mise en joue du RGW 90 HH en mode HEAT, en position debout et en position assise.



Mise en joue du NLAW en position debout et en position à genoux



Appareil à image thermique

Le calibre du NLAW est de 150 millimètres, sa longueur de 1 mètre et son poids total de 12,7 kilogrammes. Son pouvoir de pénétration est de plus de 50 centimètres dans du blindage d'acier.

Le NLAW assiste en quelque sorte le tireur durant le processus de visée et de tir. Les données du tracking du tireur (suivi du but) sont transmises à l'unité électronique du projectile. La vitesse et le déplacement du but, l'angle d'inclinaison ainsi que la température de la munition sont analysés et permettent de préprogrammer le vol du projectile. Le tireur n'a donc ni besoin d'anticiper le déplacement de son but, ni de prendre en compte la distance de tir.

Un accessoire novateur et compatible

Un appareil à image thermique, compatible sur les deux armes polyvalentes à épauler, peut être installé en quelques secondes. Il permet le combat de nuit mais aussi le combat lorsque les conditions météorologiques ou de visibilité sont mauvaises.

L'indoortrainer – une réelle plus-value pour les spécialistes antichars

Des moyens d'instruction modernes ont été développés pour permettre une acquisition rapide et efficace des connaissances et du savoir-faire des futurs spécialistes antichars. Les recrues et soldats apprécieront tout particulièrement les indoortrainers : ces systèmes de simulation, avec différents buts à combattre, permettent le maniement des armes et l'entraînement du processus de visée et de tir grâce à un mini écran LCD placé dans l'optique de visée. Des moyens auxiliaires peuvent être imprimés et des leçons E-Learning sont également à disposition des cadres et soldats de milice sur la plateforme LMS.

Pour conclure, reprenons les avantages clés de ces armes polyvalentes à épauler. Le RGW 90 HH est une arme multitâche capable de réduire drastiquement la capacité de combat d'un char ou de détruire un véhicule légèrement blindé. Il peut également ouvrir une brèche ou permettre au groupe de reprendre la supériorité du feu. Le NLAW, quant à lui, est un véritable « tank killer ». Il augmente considérablement la probabilité de toucher un objectif à haut rendement grâce à son processus de visée et de tir. Les moyens d'instruction modernes mis en œuvre garantissent une formation de qualité pour les spécialistes antichars. Ainsi, les troupes de combat de l'armée suisse peuvent envisager l'avenir dans le domaine antichar avec sérénité.

F. S.

Engin	Calibre	Longueur	Poids	Portée	Munition
RGW RGW 90 HH 16 (Recoilless Grenade Weapon Heat and Hesh)	90 mm	96 cm	8,7 kg	20-300 m (buts mobiles) 300-400 m (buts fixes)	7,62 mm (tube réd) Arme réelle 90 mm
NLAW NLAW 16 (Next generation Light Antitank Weapon)	150 mm	100 cm	12,7 kg	100-600 m (buts mobiles) 600-800 m (buts fixes)	Arme réelle 150 mm