Allemagne

Rev 1 – 3 juin 2010

L'Empire Allemand est en 1914 une puissance de premier ordre. Il dispose d'une industrie de l'armement puissante, moderne et creative, dont les fers de lance sont Krupp et Rheinmetall. L'Etat-Major Allemand, qui prepare depuis longtemps des plans d'invasion sait que ses Armees devront a la fois exceller dans la guerre de mouvement, et reduire au silence les nombreuses positions fortifiees de leurs adversaires. Tres attentifs egalement aux enseignements des conflits precedents (dont la Guerre Franco-Allemande de 1870, la Guerre des Boers, la Guerre Russo-Japonaise, etc...), les militaires du IIe Reich commandent a l'industrie privee un arsenal complet, puissant et varie, qui se revelera efficace et superieur a celui de tous leurs adversaires au debut du conflit.

Des aout 1914, l'artillerie legere ('FeldArtilleie' - Artillerie de campagne) integrera a la fois un canon de campagne de 77mm moderne, mais aussi de bons obusiers legers de 10cm qui firent fort defaut a ses adversaires pour la destruction des retranchements. L'artillerie lourde Allemande ('FussArtillerie' - Artillerie a pied), quant a elle,possedait deja de bons canons de longue portee de divers calibre (dont le redoutable 13cm), de nombreux obusiers lourds, quelques mortiers hyper-lourds (jusqu'au calibre 42 cm), et des unites de mortiers de tranchee.

Comme toutes les armees belligerantes, toutefois, le IIe Reich dut egalement pallier aux nombreuses pertes et aux longs temps de developpement de nouveaux canons en improvisant des pieces lourdes sur la base de tubes de marine, et des mortiers de tranchee d'origines et conceptions tres variees. Un grand programme de modernisation fit apparaitre de nombreuses pieces encore plus performantes a partir de 1916, sur base des enseignements des premieres annees de guerre.

L'industrie Allemande, en particulier Krupp, a egalement fourni avant guerre des canons a de nombreux futurs belligerants, amis ou ennemis, dont la Russie, les USA, le Royaume-Uni, la Belgique, l'Italie, et la Turquie. En grande partie detruites par application du traite de Versaille, un nombre tres restreint des pieces de la premiere guerre etaient encore en service dans l'entre deux guerres, ce qui obligea le IIIe Reich a developper de nouveaux canons modernes, pour le plus grand bien de son arsenal de 1940...

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Legere (Entente)	Allemagne	7.7cm FK 96 a/A	Design :

Descriptif : '7.7 cm FK 96' et **'7.7 cm FK 96 a/A'**

Les historiens Allemands clament volontiers que l'idee d'equiper les canons de systeme recuperateur vient de leur pays, et ils n'ont pas tort : en 1888, un ingenieur de Krupp, Haussner, tente en vain de convaincre sa hierarchie de l'interet de son idee. Degoute, il rejoint le concurrent Gruson, avec lequel il developpe le concept, qui sera presente a l'APK (Commission d'Essais de l'Artillerie) en 1894, sans plus de succes…

En 1896, donc, Krupp sort fierement le nouveau canon de campagne qui doit remplacer le vieux 8cm K/73, avec pour seules ameliorations notables un allegement et une capacite de tirer des munitions encartouchees. Il se nomme alors le '7.7cm FK 96' ('FK' = 'Feld Kanone – Canon de Campagne'), et n'est pas equipe de recuperateur de recul moderne. Quelques mois apres, la toute nouvelle piece de campagne de l'Armee Allemande est soudain rendue obsolete dans tous les domaines, lorsque la France sort son revolutionnaire 75 mle 1897 !

La plupart des canons de campagne 7.7cm FK 96 furent modernises en 1904 par Rheinmetall, qui avait eu l'intelligence d'embaucher Haussner. Cette modernisation etait plutot radicale puisqu'elle consistait a ne garder que le tube (sans sa culasse !). Les rares canons non modernises prirent alors l'appellation '7.7cm FK 96 a/A' ('a/A' = 'alte Art - ancien modele'). Certains de ces canons avaient ete exportes et testes au combat aux cotes des rebelles Sud-Africains pendant la Guerre des Boers entre 1899 et 1902.

www.passioncompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 919 kg
Calibre : 77 mm
Longueur du tube : 27.3 calibres
Nombre de rayures : 32
Poids du projectile : 6.85 kg
Vitesse initiale : 465 m/s
Portee : 4600 m
Pointage en hauteur : inconnu
Pointage en direction : inconnu

Photo : Koblenx (D) - Wikimedia Commons

Photo : Koblenx (D) - Wikimedia Commons

Photo : Koblenx (D) - Wikimedia Commons

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Legere (Entente)	Allemagne	7.7cm FK 96 n/A	Design :

Descriptif : '7.7 cm FK 96 n/A'

Consciente de la soudaine obsolescence de son nouveau mais tres conventionnel canon de campagne Krupp 7.7cm FK 96 ('FK' = FeldKanone = Canon de Campagne) en raison de l'apparition du revolutionnaire canon de 75 Mle 1897 Francais, l'Allemagne concut une nouvelle piece a tir rapide munie comme son concurrent d'une culasse a action rapide (Ehrardt-Rheinmetall), d'un bouclier, et d'un frein de recul (hydro-mecanique) concu par Haussner (Rheinmetall). Ironiquement, ce brillant ingenieur n'avait pas pu convaincre son employeur d'accepter son idee de frein de recul moderne lorsqu'il travaillait pour le tres conservateur.... Krupp (!) en 1888.
Ce canon recut le nom plutot anodin de '7.7 cm FK 96 n/A' ('n/A' = neue Art - nouveau modele) pour tromper les espions ennemis... Les quelques pieces non modernisees restantes prirent l'appellation '7.7 cm FK 96 a/A' ('a/A' = alte Art - ancien modele) Fabriqué des 1904 par Krupp et RheinMetall, ce canon de campagne composait l'ossature de l'Artillerie légère de l'Armée Allemande, et c'est avec 5068 pieces de ce type que ce pays entra en guerre en 1914. 3744 canons de campagne 77 FK 96 n/A etaient encore en service a la fin des hostilites.

C'est une pièce moderne et performante, difficilement departageable de sa rivale Francaise, a l'exception de la portee, inferieure de 500 m avec les munitions classiques. Toute une generation de canons derives de ce materiel furent commercialises par l'industrie Allemande pour l'exportation vers de nombreux pays avant guerre. Apres le debut des hostilites, les allies Turcs et Bulgares du IIe Reich furent equipes des memes pieces.

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 925 kg
Calibre : 77 mm
Longueur du tube : 27.3 calibres
Nombre de rayures : 32
Poids du projectile : 6.85 kg
Vitesse initiale : 465 m/s
Portee : 7800 a 8300 m
Pointage en hauteur : -13 / +15 degres
Pointage en direction : champ de 8 degres

Photo : Aunay en Bazois (F) – A Bohee

Photo : Aunay en Bazois (F) – A Bohee

Photo : Bois Belleau (F) – B Plumier

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Legere (Entente)	Allemagne	7.5cm FK 13 ?	Design :

www.passionCompassion1418.com

Photo : MRA Bruxelles – B Plumier

Photo : MRA Bruxelles – B Plumier

Copyrights (text and pictures) restricted : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions

Fiche d'identification	Artillerie Legere (Entente)	Allemagne	9cm K 73	Design :

Descriptif : '9cm K 73 et 73/91'

La superiorite technique de l'artillerie allemande pendant la guerre de 1870, avec ses canons a chargement par la culasse, n'empecha pas l'Etat-Major de desirer ameliorer encore son materiel, en tirant les enseignements du conflit. Ainsi, les faiblesses d'obturation du tube des canons de campagne C/61 furent-elles corrigees avec l'apparition en 1873 des modeles C/73 munis de nouvelles a coin culasses Krupp.

Deux calibres furent introduits : un canon leger de 8cm (78.5mm) pour l'artillerie hippomobile de campagne, construit en quantites limitees, et un canon lourd de 9cm (88mm) pour l'Artillerie 'a pied'. En 1914, le '9cm K 73' ('K' = Kanone), quoiqu'obsolete (sans systeme recuperateur) equipait encore de nombreuses unites de la FussArtillerie, surtout dans ses versions successivement ameliorees C73/88 (allegement du tube) et C73/91 (tube en acier au nickel).

Des improvisations en canon anti-aerien furent realisees au cours du conflit. Les Armees Turques utiliserent de nombreuses pieces de ce genre, y compris apres 1918.

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 1308 kg
Calibre : 88 mm
Longueur du tube (totale) : 24 calibres
Longueur du tube (rayee) : 17 calibres
Nombre de rayures : 24
Poids du projectile : 7.5 kg
Vitesse initiale : 442 m/s
Portee : 6500 m
Pointage en hauteur : -10 / +41 degres
Pointage en direction : aucun

Photo : Hennezel (F) – F Garneir

Photo :Belbrade (Serbie) – F Roche

Photo : Gatton (Aust) – C Clelland

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Legere (Entente)	Allemagne	7.7cm FK 16	Design :

Descriptif : '7.7 cm FK 16'

L'experience des premiers combats de la guerre de positions fit sentir le besoin d'accroitre sensiblement la portee des canons de campagne.

En 1916 apparut donc une evolution du fameux canon de campagne de 7.7cm FK 96 n/A, dotee d'un tube sensiblement allonge et monte sur le chassis de l'obusier leger de campagne 10cm lFH 16 permettant une plus grande elevation, au detriment du poids. Cette nouvelle piece, fabriquee par Rheinmetall, recut le nom de '7.7 cm FK 16' (FK = FeldKanone - Canon de Campagne).

Ce bon canon de campagne, qui pouvait enfin rivaliser en portee avec le 75 Francais qui atteignait les 11200 m avec sa munition speciale de 1918 se revela egalement efficace en pièce anti-char. A la fin du conflit, 3020 pieces de ce type etaient encore en service dans les Armees du IIe Reich. Quelques 7.7 FK 16 furent cedes apres guerre a la Belgique, mais beaucoup resterent les canons standards de la petite Armee Allemande permise par le Traite de Versailles.

www.passioncompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 1325 kg
Calibre : 77 mm
Longueur du tube : 35 calibres
Nombre de rayures : 32
Poids du projectile : 7.2 / 5.89 kg
Vitesse initiale : 545 / 602 m/s
Portee : 9100 / 10700 m
Pointage en hauteur : -10 / +40 degres
Pointage en direction : champ de 4 degres

Photo : Bois Belleau (F) – B Plumier

Photo : Novion-Porcien (F) – L Malchair

Photo : Verdun (F) – B Plumier

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Legere (Entente)	Allemagne	10cm K 04	Design :

Descriptif : '10cm K04'
Decue par les performances du 12cm Kanone C/73, l'Armee Allemande demande en 1893 a Ehrardt et Krupp de concevoir un canon au calibre de 105mm (deja en service dans la marine), a cadence de tir acceleree et a meilleure precision.

Le defi est particulierement bien releve par Krupp qui fait adopter en 1904 son '10 cm K 04' ('K' = Kanone = Canon), sur un concept moderne et profitant des enseignements de son obusier 15cm sFH 02. La piece tire des munitions encartouchees, et est dotee d'un frein recuperateur de recul et d'un long tube. Il ne comporte pas de bouclier, au détriment de la sécurité des servants.
Sa precision, sa portee et sa cadence de tir en font un atout majeur de l'Armee Allemande, qui l'utilisera sur tous les theatres d'operation et pour differentes missions, et en fera fabriquer jusqu'a la fin du conflit, malgre l'apparition des versions plus sophistiquees K14 et K17. Ce canon etait en dotation dans les unites de la Fuss Artillerie.

L'Allemagne debuta le conflit avec seulement 32 (ou 256 ?) de ces pieces. A la fin de la guerre, elle en possedait encore 456.

Caracteristiques principales :
Poids en position : 2800 kg
Calibre : 105.2 mm
Longueur du tube : 29.8 calibres
Nombre de rayures : 32
Poids du projectile : 16.1 / 18.75 kg
Vitesse initiale : 560 / 551 m/s
Portee : 10200 / 12700 m
Pointage en hauteur : -5 a +30 degres
Pointage en direction : champ de 4 degres

www.passionCompassion1418.com

Photo : Bristol (USA) – Michael6367

Photo : Bucarest (R) – Asso 14/18

Photo : Bristol (USA) – Michael6367

Copyrights (text and pictures) restricted : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions

Fiche d'identification	Artillerie Legere (Entente)	Allemagne	10cm K 14	Design :

Descriptif : '10cm K14'
Des 1911, l'APK (Commission de Test de l'Artillerie Allemande) dicte de nouvelles exigences pour une evolution du 10 cm K 04. Rheinmetall et Krupp presentent chacun une piece, et c'est encore une fois Krupp qui impose son concept en 1914.

Ce 10 cm K 14 est un canon bien different de celui de 1904. Un tube allonge (35 calibres au lieu de 30), un frein recuperateur modifie, une nouvelle culasse, une plate-forme de tir pour pointage rapide en direction sur 360 degres, et deux systemes de pointage en elevation, l'un pour le tir tendu et l'autre pour le tir indirect. Enfin, on note la présence d'un bouclier de protection des servants, bien utile pour les abriter tant soit peu des tirs de contre-batterie.

Consequence de l'allongement du tube, la portee fut conservee pour un obus legerement plus lourd. Ce 10cm K 14 se revela une excellente arme sur les champs de bataille, polyvalente mais se specialisant de plus en plus dans le tir de contre-batterie. Par contre, les espoirs de voir cette piece capable de tirs anti-aeriens furent vite decus.

724 canons de ce genre '10 cm K 14' ('K' = Kanone = Canon) furent fabriques par Krupp durant la guerre. 355 etaient encore en service en novembre 1918. Cette piece faisait encore partie de l'arsenal du IIIe Reich pendant la seconde guerre mondiale.

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 2765 kg
Calibre : 105.2 mm
Longueur du tube : 35 calibres
Nombre de rayures : 32
Poids du projectile : 18.75 kg
Vitesse initiale : 583 / 585 m/s
Portee : 11400 / 13100 m
Pointage en hauteur : -5 a +45 degres
Pointage en direction : champ de 6 degres

Photo : Niagara on the Lake (Can) – Balcer (Wikimedia)

Photo : Niagara on the Lake (Can) – Balcer (Wikimedia)

Photo : Niagara on the Lake (Can) – Balcer (Wikimedia)

Copyrights (text and pictures) restricted : *Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Legere (Entente)	Allemagne	10cm K 17	Design :

Descriptif : '10cm K17' et 10cm K17/04'
Satisfaits des deux canons precedents, le 10cm K 04 et le 10cm K 14, les militaires Allemands demandent d'en accroitre encore la portee, ce qui implique automatiquement un allongement considerable de la longueur du tube, qui passe ainsi de 35 calibres à 45 calibres.
L'augmentation de poids consecutive, malgre des tentatives d'allegement d'autres pieces dont la culasse, fait passer la nouvelle piece dans le domaine des canons trop lourds pour etre tractes par des chevaux en une seule piece. Krupp doit donc concevoir son nouveau '10 cm K 17' de telle sorte a ce qu'il puisse etre demonte pour etre transporte en deux charges distinctes, le tube et l'affut.

Le canon qui resulte de ce design et apparaît sur le front ne fin 1917 reste une tres bonne arme, meme si elle perd en mobilite et cadence de tir. Elle est par contre tres sophistiquee et complexe a fabriquer. Ce dernier defaut amenera la creation d'une derniere variante, le '10 cm K 17 / 04' qui simplifiait considerablement les systemes de pointage et d'elevation, le recuperateur de recul et le chassis, supprimait les options destinees a permettre le tir anti-aerien, et repassait du coup sous la limite des canons tractables en une seule piece.

192 canons du modele '10 cm K 17' ('K' = Kanone = Canon) furent construits par Krupp durant le conflit. Cette piece faisait encore partie de l'arsenal du IIIe Reich pendant la seconde guerre mondiale.

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 3357 kg (17/04 : 2902)
Calibre : 105.2 mm
Longueur du tube : 45 calibres
Nombre de rayures : 32
Poids du projectile : 18.75 kg
Vitesse initiale : 657 m/s
Portee : 14100 / 16500 m
Pointage en hauteur : -2 a +45 degres
Pointage en direction : champ de 6 degres

Photo : Quebec (Can) – M Grenier

Photo : Wrightsville (USA) – Ralph Lovett

Photo : Fort Sill (USA) – Jason Long (Wikimedia)

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Legere (Entente)	Allemagne	10cm IFH 98	Design :

Descriptif : 10.5 cm IFH 98

La guerre Russo-Turque demontra l'incapacite des canons de campagne a tir tendu d'atteindre des troupes retranchées dans des positions fortifiées. Ce constat entraina le developpement d'obusiers legers de campagne capables de tir courbe, mais de bonne mobilite.

Les ateliers Krupp developperent des 1898 cet obusier leger pièce nommé '10 cm IFH 98' ('IFH' = leichte Feld Haubitze = obusier leger de campagne).

Cet obusier etait a peine plus lourd que le canon leger de campagne classique '7.7 cm FK 96 a/A' mais projetait en tir courbe des projectiles 3 fois plus lourds. Toutefois, tout comme son confrere, sa cadence de tir et sa precision etaient handicapees par l'absence de tout systeme recuperateur de recul, et cette pièce fut donc modernisée en 1909 pour devenir le fameux '10cm IFH 98/09'.

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : inconnu
Calibre : 105 mm
Longueur du tube : inconnu
Nombre de rayures : 32
Poids du projectile : inconnu
Vitesse initiale : inconnue
Portee : inconnu
Pointage en hauteur : inconnu

Pointage en direction : inconnu

Photo : Pozieres (F) – B Plumier

Photo : Pozieres (F) – B Plumier

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Legere (Entente)	Allemagne	10cm IFH 98/09	Design :

Descriptif : '10.5 cm IFH 98/09'
Le besoin des obusiers de campagne, projetant en tir courbe des obus plus lourds que les canons de campagne fut confirme par les plans du GQG Allemand.

L'obusier de campagne '10 cm IFH 98' ('IFH' = leichte Feld Haubitze = obusier leger de campagne) souffrant du meme defaut que le canon de campagne 7.7 cm FK 96, c'est-a-dire l'absence de frein de recul, une modernisation importante fut apportee pour le modele '10 cm IFH 98/09', introduit par Krupp en 1909.

Cet obusier léger composait, avec le celebre canon de capmpagne de 77, l'épine dorsale de l'artillerie de campagne ('Feldartillerie') du IIe Reich au debut du conflit. Leur action au debut du conflit confirma cruellement le manque de piece equivalente dans les rangs de l'artillerie Francaise, omnubilee par son 75, aussi excellent en tir tendu qu'incapable de tir courbe. En aout 1914, les allemands disposaient de 1260 de ces pièces. Il en restait encore 1144 en service au jour de l'Armistice, en depit de l'apparition en 1916 de sa version amelioree, le 10.5cm IFH 16.

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 1225 kg
Calibre : 105 mm
Longueur du tube : 16 calibres
Nombre de rayures : 32
Poids du projectile : 15.8 kg
Vitesse initiale : 302 m/s
Portee : 6300 m
Pointage en hauteur : -10 / +40 degres
Pointage en direction : champ de 4 degres

Photo : Beaune sur Arzon (F) – P Chambon

Photo : Fort Sill (USA) – Jason Long (Wikimedia)

Photo : linthelles (F) – B Berthion

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Legere (Entente)	Allemagne	10cm IFH 16	Design :

Descriptif : '10.5 cm IFH 16'

L'obusier léger 10 IFH 98/09 connut une évolution importante en 1916, proposee par la societe Rheinmetall. Un nouveau chassis, et surtout un tube très fortement allongé (de 16 à 22 calibres) permettant d'augmenter fortement la portée du nouvel obusier de campagne '10 cm IFH 16' ('IFH' = leichte Feld Haubitze = obusier leger de campagne).

La silhouette de la pièce se rapproche étonamment des canons légers de 105 mm '10 cm K 14' pourtant beaucoup plus lourds et ces deux pieces sont parfois difficilement discernables sur les photos d'epoque de mauvaise qualite.

A la fin de la guerre, plus de 3044 obusiers de ce type étaient en service, contre 1114 de l'ancien modèle. Certaines de ces pieces survecurent jusqu'en 1945 dans differentes armees.

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 1380 kg
Calibre : 104.9 mm
Longueur du tube : 22 calibres
Nombre de rayures : 32
Poids du projectile : 15.7 kg
Vitesse initiale : 400 / 427 m/s
Portee : 8400 / 9700 m
Pointage en hauteur : -10 / +40 degres
Pointage en direction : champ de 4 degres

Photo :Belbrade (Serbie) – F Roche

Photo : Verdun (F) – B Plumier

Photo : St Jory (F) – JP Escalette

Copyrights (text and pictures) restricted : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions

Fiche d'identification	Artillerie Legere (Entente)	Allemagne	10cm IFH Kp 16	Design :

Descriptif : '10.5 cm IFH Kp 16'

En 1916, la modernisation de l'obusier léger '10 IFH 98/09' engendre une offre de Rheinmetall, qui sera choisi avec son '10 cm IFH 16', et une de Krupp, qui esperait ainsi reprendre des parts du marche de l'Artillerie a pied Allemande. Il faut se rappeler en effet la superbe reussite de Rheinmetall dans le domaine, qui avait modernise l'obsolete '77 FK 96 a/A' de Krupp pour en faire le tres bon '77 FK 96 n/A', et qui realisera d'ailleurs ensuite la modernisation de ce dernier avec le '77 FK 16'.

Le prototype de Krupp '10 cm IFH Kp 16', construit sur base du chassis de l'obusier Krupp de 120 mm M 12 destine a la Suisse et de performances seduisantes sur papier, se montra moins convaincant que son concurrent lors des essais.

Seulement quelques centaines d'exemplaires furent construits et a la fin de la guerre, 264 obusiers de ce type étaient en service, contre plus de 3044 de l'obusier leger Rheinmetall.

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 1500 kg
Calibre : 104.9 mm
Longueur du tube : 20 calibres
Nombre de rayures : 32
Poids du projectile : 15.7 kg
Vitesse initiale : 430 / 453 m/s
Portee : 8950 / 10200 m
Pointage en hauteur : -4 / +43 degres
Pointage en direction : champ de 4 degres

Copyrights (text and pictures) restricted : *Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Lourde (Entente)	Allemagne	12cm sRK 79 L/35 ?	Design :

Descriptif : '12 cm L/35 de type schwere Kanone 79 (RingKanone)'

Il existe a notre connaissance de nos jours 3 canons de ce type, deux en Belgique et un en Roumanie. Leur identification precise reste sujette a de nombreux debats, et les renseignements ci-apres sont encore peu precis.

Fabriqué par KRUPP, ce type canon '12 cm L/35' (L/35 = 35 calibres) ressemble fort au 12 cm sRK 79, dont le tube plus court ne faisait que 23 calibres, et etait beaucoup plus largement repandu. Ce type de piece était obsolète au début du conflit, car ne comprenant pas de système de récupérateur de recul.

Il semble qu'il ait toutefois été utilisé pendant plusieurs années, pour fair face aux besoins croissants de puissance de feu. Il s'agit d'un RingKanone, ce qui signifie que le canon a été construit par frettage de tubes d'acier de differents diametres.

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 3000 kg
Calibre : 120 mm
Longueur du tube : 35 calibres
Nombre de rayures : inconnu
Poids du projectile : inconnu
Vitesse initiale : inconnu
Portee : 7600 m

Photo : St Eloi (B) – B Plumier

Photo : Elverdinge (B) – R Lothaire

Photo : St Eloi (B) – B Plumier

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Lourde (Entente)	Allemagne	13cm K L/35 M09	Design :

Descriptif : '13 cm Kanone L/35 M. 1909'

Concu des 1906 par Rheinmetall, et seulement disponible en une batterie de 5 pieces a partir de 1908 dans les unites de la Feldartillerie, le canon de '13 cm K L35 M09' etait un atout de plus dans l'arsenal de l'artillerie Allemande au moment d'entrer en guerre. Ce canon au long tube de 4725 mm et transportee en deux pieces permettait d'envoyer un obus a plus de 16 km, et etait donc destinee au tir de contre-batterie et de harcelement, en restant hors de portee de l'artillerie ennemie (rappelons-nous que le 'merveilleux' 75 Francais, suppose tenir tous les roles, avait une portee de 8500 m au debut du conflit).

Le seul defaut de ce canon etait sa relative rarete : present a moins de 32 unites en Juillet 1914, il ne fut produit qu'a 202 exemplaires pendant la duree de la guerre, y compris les quelques canons de la version de 1917, aux roues en acier permettant la traction automobile en une seule piece. En effet l'Etat-Major Allemand prefera vite reserver les capacites de production de canons de contre-batterie de Krupp aux divers canons de 15 cm L/30, L/35 et L/40. En 1918, 40 batteries equipees de 120 canons de 13cm etaient encore en service.

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 6730 kg (6838 kg pour la version 1917)
Calibre : 135 mm
Longueur du tube : 35 calibres
Poids du projectile : 42 kg
Vitesse initiale : 695 m/s
Portee : 16500 m
Pointage en hauteur : -5 / +26 degres
Pointage en direction : champ de 4 degres

Photo : Wellington (NZ)

Photo : Wellington (NZ)

Photo : Easton (USA – B Plumier)

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Lourde (Entente)	Allemagne	15cm RK 92	Design :

Descriptif : '15 cm lange Ring Kanone 92'

Concu par KRUPP en 1892 comme un canon de forteresse destine a tirer derrière les parapets, le 'lange 15 cm R K 92' ('RK' = 'Ring Kanone') ne possédait pas de culasse à action rapide ni de frein de recul. De plus, son appellation de Ring Kanone indiquait que le tube avait été assemblé par frettage de tubes de différents diamètres, technique qui disparut plus tard au profit des tubes en acier forgé.

Cette pièce était donc obsolète en 1914, ce qui n'empécha nullement l'armée Allemande de la sortir des arsenaux pour l'employer sur les différents fronts pendant plusieurs années, face au déficit des canons lourds.

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 6015 kg
Calibre : 149.1 mm
Longueur du tube : 30 calibres
Poids du projectile : 42.3 / 44.0 kg
Vitesse initiale : 495 / 495 m/s
Portee : 10000 / 12000 m
Pointage en hauteur : -4 / +40 degres
Pointage en direction : aucun

Copyrights (text and pictures) restricted : *Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Lourde (Entente)	Allemagne	15cm sFH 93	Design :

Descriptif : '15 cm sFH 93'

Concu de 1888 a 1893 selon des principes du XIXe siecle, cet obusier lourd de campagne de 150 mm, appele 15cm sFH 93 ('sFH' = schwere Feld Haubitze - Obusier Lourd de campagne) differait peu des materiels utilises lors de la guerre Franco-Allemande de 1870 : pas de systeme de freinage ou de recuperation de recul (des plans inclines en bois places sous les roues permettaient de faire revenir approximativement la piece en position apres chaque coup), culasse a manoeuvre lente.

Seules nouveautes, l'allegement du tube grace a l'emploi d'aciers au Nickel plus performants, et surtout la mobilite : le principal merite du 15cm sFH 93 sera en effet d'etre la premiere piece lourde de campagne Allemande, concept dans lequel cette nation allait devenir experte dans les annees a venir.

En comparaison, le 155mm court Baquet concu par la France en 1890 ne se demarquait pas par ses performances balistiques, plutot comparables, mais etait deja equipe d'un frein de recul et donc permettait sans aucun doute des cadences de tir nettement superieures.

En 1914, les vieux obusiers de 150 Mle 1893, quoique completement obsoletes et remplaces par les 15cm sFH 02 et les 15cm sFH 13, furent utilises au combat comme pieces de reserve, comme en attestent beaucoup de photos d'epoque..

www.passioncompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 2189 kg
Calibre : 149.7 mm
Longueur du tube : 10.8 calibres
Nombre de rayures : 36
Poids du projectile : 42 kg
Vitesse initiale : 276 m/s
Portee : 6050 m
Pointage en hauteur : -0 / +65 degres
Pointage en direction : aucun

Photo : Quaregnon (B) – Tommy14

Photo : Wrightsville (USA) – Ralph Lovett

Photo : Quaregnon (B) – Tommy14

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Lourde (Entente)	Allemagne	15cm sFH 02	Design :

Descriptif : '15 cm sFH 02'

Alors que les experts de l'artillerie légère de l'APK (Artillerie Prufungs Kommission - Commission d'essais d'artillerie) boudèrent les mécanismes de frein de recul jusqu'en 1904, ceux de l'artillerie lourde se laissèrent convaincre dès 1902, en modernisant le vieil obusier de campagne de 15 cm de 1893.

Cette nouvelle pièce, le '15 cm sFH 02' ('sFH' = schwere Feld Haubitze = obusier lourd de campagne), fut ainsi le premier calibre régulier de l'armée Allemande à recevoir un frein de recul et ainsi rejoindre le monde de l'artillerie moderne. Cette caracteristique, alliee a un nouveau chassis plus equilibre, un tube plus long, et une culasse moderne en firent une piece de tres bonne composition. Elle etait toutefois depourvue de bouclier de protection pour ses servants.

Ses projectiles de 42 kg représentaient une puissance destructrice considérable, à une portée raisonnable de près de 7,5 km.

Les unités de l'artillerie lourde à pied comptaient 416 obusiers de ce genre au début du conflit.

Caracteristiques principales :
Poids en position : 2035 kg
Calibre : 149.7 mm
Longueur du tube : 12 calibres (17 pour le M13/02)
Nombre de rayures : 36
Poids du projectile : 42 kg
Vitesse initiale : 325 m/s
Portee : 7450 m (8500 m pour le M13/02)
Pointage en hauteur : -0 / +42 degres
Pointage en direction : champ de 4 degres

www.passioncompassion1418.com

Photo : Oulches (F) – A Bohee

Photo : Brantford (Can) – Balcer (Wikimedia)

Photo : Brantford (Can) – Balcer (Wikimedia)

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Lourde (Entente)	Allemagne	15cm sFH 13	Design :

Descriptif : '15 cm sFH 13'

Résultat d'une modernisation du '15 cm sFH 02' par Krupp et Rheinmetall, l'obusier lourd '15 cm sFH 13' dota largement les unites d'artillerie lourde de campagne de l'armée Allemande. Cette modernisation permettait de tirer le meme obus lourd de 42 kg 15 % plus loin, grace au rallongement de 2 calibres de la longueur du tube, et d'un chassis modifie.

Cette nouvelle version integrait de plus enfin un bouclier de protection des servants, bien utile en cas de tir de contre-batterie.

Présent à raison de 1350 pièces dès le déclenchement du conflit en 1914, il fut l'objet d'une ultime modernisation (quasiment indiscernable, en 1917) qui le fit subsister jusqu'au sein des armées du IIIe Reich pendant la seconde guerre mondiale.

Plus de 3409 pièces de ce type furent construites. Très mobile tout en restant puissant, cet obusier pouvait être amené près des premières lignes.

www.passioncompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 2135 kg
Calibre : 149.7 mm
Longueur du tube : 14 calibres
Poids du projectile : 42 kg
Vitesse initiale : 365 m/s
Portee : 8500 m
Pointage en hauteur : -0 / +45 degres
Pointage en direction : champ de 5 degres

Photo : Fowler (USA) – C Schwamberger

Photo : Fowler (USA) – C Schwamberger

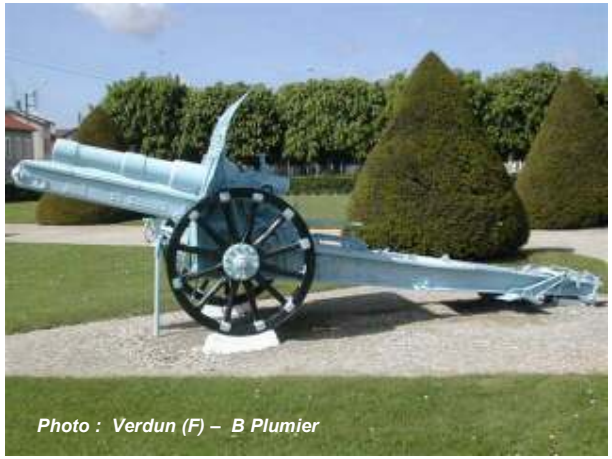


Photo : Verdun (F) – B Plumier

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Lourde (Entente)	Allemagne	15cm sFH 13 Lang et 13/02	Design :

Descriptif : '15 cm lange sFH 13' et '15cm lange sFH 13/02'

Au cours du conflit, Krupp proposa une version modifiée du célèbre obusier lourd '15 cm sFH 13', en allongeant le tube de 14 à 17 calibres pour en ameliorer la portee sans recourir a des charges propulsives trop importantes, et en augmentant la dimension de la chambre de l'obus pour diminuer les pressions et donc les risques d'eclatement premature. Cette modification qui profitait egalement des enseignements tires du comportement au feu des 15cm sFH 13 prit le nom de '15 cm lange sFH 13', et fut construite à plus de 1550 exemplaires, dont plusieurs survécurent au conflit dans les armées de différents pays.

Cette modification améliorait l'efficacité du tir de la pièce, au léger détriment de son poids.

La difficulte de production des recuperateurs hydro-pneumatiques des sFH 13 par les sous-traitants amena Krupp a etudier un design simplifie, base sur un frein hydro-mecanique et nomme '15cm lang sFH 13/02', produit a pres de 1000 exemplaires. Les principales differences visibles avec le lg sFH 13 sont l'absence de sieges pour le tireur et le pointeur, l'absence de charniere au travers du bouclier, un chassis renforce ainsi qu'une beche modifiee.

www.passioncompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 2250 kg (2210 kg pour le M13/02)
Calibre : 149.7 mm
Longueur du tube : 17 calibres
Nombre de rayures : 32
Poids du projectile : 42 / 44 kg
Vitesse initiale : 365 / 377 m/s
Portee : 8500 / 8800 m
Pointage en hauteur : -0 / +45 degres
Pointage en direction : champ de 5 degres

Photo : Baltimore (USA) – Michael6367

Photo : Sydney (Aust) – I Grimwood

Photo : Sydney (Aust) – I Grimwood

Copyrights (text and pictures) restricted : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions

Fiche d'identification	Artillerie Lourde (Entente)	Allemagne	15cm sK L/40 et L/45 i.R.L.	Design :

Descriptif : '15 cm SK L/40 i.R.L.' et '15 cm SK L/45 i.R.L.

Le besoin croissant de pièces lourdes a longue portee sur le front englue dans la guerre de position encouragea l'Armée Allemande (comme la plupart des autres belligerants) a utiliser des tubes destines a la Marine en attendant le developpement de canons specifiques. Le '15 cm SK L/40 i.R.L.' ('SK' = Schnellade-kanone = canon a chargement rapide; 'i.R.L.' = in Räderlafette = sur chassis a roues) fut ainsi concu des 1915 sur base de tubes de marine de 15 cm Krupp, montes sur un affut de circonstance pour utilisation terrestre et necessitant une plateforme specifique. Le tout etait deplace par chemin de fer...

Le tres long tube permettait d'atteindre des portees impressionantes proches de 20 km, mais au detriment d'un poids quasi prohibitif pour une bonne mobilite. Un tube encore plus long etait monte sur un affut de circonstance similaire, pour former le '15 cm SK L/45 i.R.L.'.

A partir de 1916, ces monstres furent peu a peu remplaces par de nouveaux canons bien plus legers mais de performance au moins egale ('15 cm K 16' Krupp et Rheinmetall) ou par l'artillerie lourde sur voie ferree, et souvent reconvertis dans les defenses cotieres.

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales (L/40) :
Poids en position : 11820 + 7450 kg (plateforme)
Calibre : 149.1 mm
Longueur du tube : 40 calibres
Poids du projectile : 44.2 kg
Vitesse initiale : 302 m/s
Portee : 18700 m
Pointage en hauteur : inconnu
Pointage en direction : inconnu

Photo : Woodbridge (Can) – Balcer (Wikimedia)

Photo : Woodbridge (Can) – Balcer (Wikimedia)

Photo : Woodbridge (Can) – Balcer (Wikimedia)

Copyrights (text and pictures) restricted : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions

Fiche d'identification	Artillerie Lourde (Entente)	Allemagne	15cm K M16 Krupp	Design :

Descriptif : '15 cm Kanone 16 Krupp'

Au debut de la guerre, les tubes longs de calibre de 15 cm de l'armee Allemande etaient principalement reserves aux canons de forteresse et de marine. Les recuperations de ce type de piece dans l'armee de terre ayant donne satisfaction dans le cadre de pieces de type '15 cm i.R. L/40', il fut demande aux fabricants Krupp et Rheinmetall de plancher sur des canons de campagne de 15 cm a longue portee.

Essayes en 1915, les pieces des deux fabricants furent adoptees et livrees sur le front a partir de 1917. A la fin du conflit, seulement 32 pieces de 15cm Rheinmetall avaient ete produites, pour 214 pieces de 15 cm Krupp '15 cm Kanone M16'.

Le canon concu par Krupp avait ete des le depart imagine pour un traction mecanique en une seule piece, tandis que le canon de Rheinmetall pouvait etre tracte mecaniquement en une seule piece, ou par cheval en deux parties.

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 10140 kg
Calibre : 149.3 mm
Longueur du tube : 42.7 calibres
Poids du projectile : 52.5 kg
Vitesse initiale : 749 m/s
Portee : 22800 m
Pointage en hauteur : Max +42 degres
Pointage en direction : champ de 8 degres

Photo : Dayton (USA) – B Plumier

Photo : Prairie de Rocher (USA) – I Joe (Flickr)

Photo : Saskatoon (Can) – Sri Mesh

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Lourde (Entente)	Allemagne	21cm Morser M99	Design :

Descriptif : '21 cm Morser M99'

Les tout premiers obusiers lourds Allemands de calibre 210 mm furent employés durant le siège de Strasbourg pendant la Guerre de 1870 - 1871. Le design de ces pièces fut repris en 1899 par KRUPP, pour donner naissance à un '21 cm M 1899' plus moderne, et neanmoins trop rapidement obsolete par l'absence de frein de recul.

Ce defaut n'empécha pas de sortir 48 vieux mortiers des arsenaux en 1914 pour renforcer les effectifs de l'artillerie lourde allemande entretemps équipée de 21 cm M 1910 plus modernes, tirant les memes redoutables projectiles de 120 kg mais plus loin (9400 m au lieu de 8200 m).

Le poids de cette pièce exigeait qu'elle soit démontée en plusieurs éléments pour le transport : l'affut avec ses petites roues pour le tir qu'il fallait remplacer par des grandes pour le transport, la voiture porte-tube, et la voiture porte-accessoires...

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 4820 kg
Calibre : 211 mm
Longueur du tube : 10 calibres
Poids du projectile : 83 / 120 kg
Vitesse initiale : 350 / 308 m/s
Portee : 8200 / 7200 m
Pointage en hauteur : +6 / +70 degres
Pointage en direction : aucun

Photo : MRA Bruxelles – B Plumier

Photo : MRA Bruxelles – B Plumier

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Lourde (Entente)	Allemagne	21cm Morser M10 et M16	Design :

Descriptif : '21 cm Morser & Langer Morser M10 & M16'

Le mortier de 210 mm de 1899 ne disposant pas de systeme de recuperation de recul, Krupp entreprit des 1902 d'en etudier une modernisation. Le nouveau 210 mm fut livre des 1910, dote cette fois d'un système de frein de recul, et integrant d'autres ameliorations. C'est avec 216 exemplaires de cette version, le '21 cm Morser M10', ou 'der Mörser' que les Allemands entamèrent le conflit. Cette piece necessitait trois 'voitures' pour ses deplacements : l'affut seul, la voiture de transport du tube, et la voiture de transport des accessoires.

En 1916, une nouvelle modernisation (dont l'adjonction d'un bouclier protecteur) et un allongement du canon de 12 à 14.6 calibres firent du 'lange 21 cm Morser M16' l'un des fleurons de l'artillerie lourde allemande, offrant sur tous les fronts son redoutable pouvoir de destruction en tirant desormais à plus de 10 km ses obus de 120 kg... De plus, le tube pouvant etre simplement deplace sur la crosse de l'affut, seules deux voitures suffisaient a son deplacement.

'lange Mörser' connut en 1917 une dernière évolution mineure surtout destinee a renforcer son train de roues pour permettre la traction mecanique par un seul tracteur, et reprit du service lors de la seconde guerre mondiale.

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 7380 (M10) - 7550 kg (M16 Langer)
Calibre : 211 mm
Longueur du tube : 12 calibres (M10) - 14.6 calibres (M16 Langer)
Poids du projectile : 120 kg
Vitesse initiale :367 m/s (M10) - 394 m/s (M16 Langer)
Portee : 9400 m (M10) - 10200 m (M16 Langer)
Pointage en hauteur : +6 / +70 degres
Pointage en direction : champ de 4 degres

Photo :Bloomington (USA) – Michael6367

Photo :Waterbury (USA) – Michael6367

Photo : Hameenlinna (SF) – Balcer (Wikimedia)

Copyrights (text and pictures) restricted : *Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Lourde (Entente)	Allemagne	28cm SK L/40	Design :

Descriptif : '28 cm SK L/40'

La plupart des nations en guerre disposaient dans leurs arsenaux de tubes de gros calibre, de rechange pour leurs unites navales, relativement inutiles en raison de la faible activite relative du conflit sur les mers. La stabilisation du front fit naitre le besoin de pieces lourdes de longue portee pour battre les arrieres de l'ennemi, ou pour atteindre les positions fortifiees a distance.

Le montage de ces tubes sur des chassis terrestres les rendaient difficilement transportables d'un bout a l'autre du front. On exuma donc une idee mise en oeuvre par les USA pendant la guerre de Secession en montant les tubes et affuts directement sur des chassis ferroviaires dotes de systemes de recul. Les allemands utiliserent ce concept des 1916, avec des calibres de 15, 17, 21, 24, 28, 30.5, 35.5 et 38 cm.

7 pieces ferroviaires de 28 cm, 40 calibres, furent fabriquees. Elles pouvaient tirer directement sur les rails, ou bien etre mises en position dans des emplacements specifiques, a une portee de pres de 30 km ! Il leur etait possible de rejoindre de nombreux endroits du front, y compris des positions amenagees expressement sur la cote Belge au sein de la batterie 'Preussen'.

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 150560 kg
Calibre : 280 mm
Longueur du tube : 40 calibres
Poids du projectile : 273 kg
Vitesse initiale : 830 m/s
Portee : 29260 m
Pointage en hauteur : -0 / +45 degres
Pointage en direction : champ de 8 degres

Copyrights (text and pictures) restricted : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions

Auteur / Author : Bernard Plumier – webmaster@passioncompassion1418.com

Fiche d'identification	Artillerie Lourde (Entente)	Allemagne	38cm SK L/45 'Lange Max'	Design :

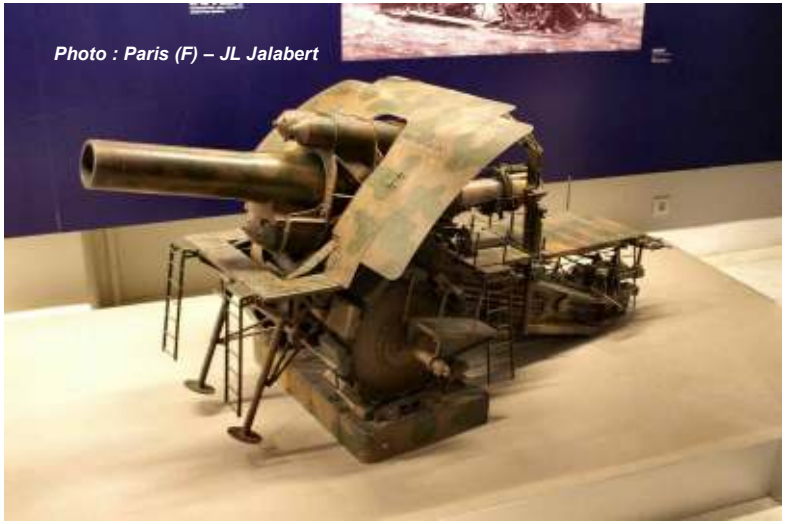
www.passionCompassion1418.com

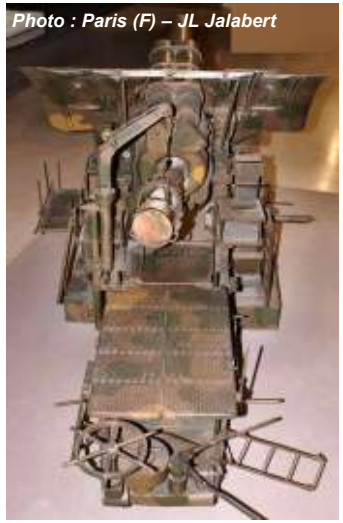
Photo : Verdun (F) – B Plumier

Copyrights (text and pictures) restricted : *Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Lourde (Entente)	Allemagne	42cm Gamma Morser 'Dicke Bertha'	Design :

www.passionCompassion1418.com





Copyrights (text and pictures) restricted : *Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Montagne (Entente)	Allemagne	7.5cm Geb.K L/13	Design :

Descriptif : '7.5cm GebK L/13 '

La societe Allemande Krupp realisa ces canons legers de 75 mm nommes '7.5cm Geb K L/13' a destination du Chili, vers 1880. La piece etait demontable en deux fardeaux distincts de 100 kg chacun, transportables par mulet sur les terrains montagneux.

Pendant la Grande Guerre, quelques unes de ces pieces furent utilisees par les Allemands dans leurs colonies, ainsi que par l'Empire Ottoman

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 200 kg
Calibre : 75 mm
Longueur du tube : 13
Nombre de rayures : 24
Poids du projectile : 4.3 kg
Vitesse initiale : 300 m/s
Portee : 3900 m
Pointage en hauteur : -10 / +20 degres
Pointage en direction : aucun

Photo : Wrightsville (USA) – Ralph Lovett

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Montagne (Entente)	Allemagne	7.5cm Geb.K L 17/08	Design :

Descriptif : 7.5cm GebK L 17/08

Seulement 12 petits canons de ce type ont ete construits par Rheinmetall, et tous on ete envoyes dans les colonies de l'Allemagne en Afrique. Ils pouvaient etre demontes en 5 charge pour le transport a dos d'animal.

Caracteristiques principales :
Poids en position : 529 kg
Calibre : 75 mm
Longueur du tube : inconnu
Nombre de rayures : inconnu
Poids du projectile : 5.3 kg
Vitesse initiale : inconnue
Portee : 5750 m
Pointage en hauteur : inconnu
Pointage en direction : inconnu

www.passionCompassion1418.com

Copyrights (text and pictures) restricted : *Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Montagne (Entente)	Allemagne	7.5cm Geb.K M1913	Design :

Descriptif : 7.5cm GebK M1913

Ce petit canon de montagne demontable en 6 fardeaux et nomme '7.5cm Geb K M1913' avait ete concu par Krupp pour l'exportation au Chili. A l'entree de la Grande Guerre, l'Allemagne acheta une partie des pieces en cours de fabrication, et en fit encore fabriquer ensuite 69 nouveaux.

Ces canons furent utilises en 14/18 principalement par les troupes de montagne Allemandes et Autrichiennes, mais il semble qu'un nombre indetermine d'entre eux aient ete cedes a la Turquie.

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 550 kg
Calibre : 75 mm
Longueur du tube : 14
Nombre de rayures : inconnu
Poids du projectile : 5.3 kg
Vitesse initiale : 300 m/s
Portee : 5400 m
Pointage en hauteur : -10 / +30 degres
Pointage en direction : champ de 5 degres

Photo : Corrigin (Aust) – G Green

Photo : Corrigin (Aust) – G Green

Photo : Corrigin (Aust) – G Green

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie DCA (Entente)	Allemagne	3.7cm Sockel Flak	Design :

Descriptif : '3.7cm Sockel Flak'

En 1916, le nombre croissant d'avions allies amene l'Armee Allemande a rechercher un canon anti-aerien leger pour son infanterie. Le '3.7cm Socke Flak' (Litteralement 'canon Anti-aerien sur piedestal') est une tentative de repondre a ce besoin. Initialement developpe comme une arme embarquee pour les Zeppelins ('3.7cm LuftSchiff Flak'), beaucoup de ces pieces etaient disponibles a la suite de la progressive disparition de ces dirigeables de bombardement, trop vulnerables face aux projectiles anti-aeriens incendiaires.

Tout comme le canon de 37 Maxim utilisait le principe de la mitrailleuse du meme nom, le Sockel Flak utilise un mecanisme semblable a celui du Luger P08. Il etait alimente par des bandes de 10 obus, et le tireur-pointeur declenchait le tir a l'aide de son genou ! La cadence de tir theorique de 120 coups / minute etait fortement handicapee par le temps de changement de bandes (6 secondes) et le nombre des obus par bande (10…).

Il sera deploye a partir de decembre 1917. Fragile, de performances insuffisantes, imprecis, ce ne fut pas un grand succes, et en novembre 1918 les troupes Allemandes ne disposaient que de 150 pieces de ce type.

www.passioncompassion1418.com

Caracteristiques principales
Poids en position : 260 kg
Calibre : 37 mm
Longueur du tube : 14.5 calibres
Poids du projectile : 0.45 kg (1 pound)
Vitesse initiale : 355 m/s
Portee : 2500 m
Pointage en elevation : 0 – 85 degres
Pointage en direction : champ de 360 degres

Photo : MRA Bruxelles – B Plumier

Copyrights (text and pictures) restricted : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions

Fiche d'identification	Artillerie DCA (Entente)	Allemagne	7.7cm FK 96 n/A Bak	Design :

Descriptif : '7.7 cm FK 96 n/A Bak'

Au tout debut du 20e siecle, les Etats-Majors Allemands s'interessaient deja a l'artillerie anti-aerienne, et firent developper des modeles specifiques. Des les premiers mois du conflit toutefois, il apparut clairement que le nombre de pieces de Flak 7.7cm 1914 etait notoirement insuffisant (36 exemplaires...), et de nombreuses improvisations vinrent completer les effectifs, en attendant le developpement de nouveaux modeles.

Le canon de campagne **7.7cm FK 96 n/A** fut ainsi converti en piece de defense anti-aerienne en le montant sur un chassis sureleve en bois. Cette solution n'est toutefois pas ideale en raison de l'instabilite de ce chassis et du mauvais fonctionnement du frein recuperateur de ce canon en position quasi verticale.

De plus, la relative faible vitesse initiale des projectiles de cette piece limitait probablement son emploi a la lutte contre les dirigeables ('Bak' = Ballon-Abwehr Kanone).

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 1138 kg
Calibre : 77 mm
Longueur du tube : 27 calibres
Poids du projectile : 6.2 kg
Vitesse initiale : 460 m/s
Portee : 8025 m (altitude maxi inconnue)

Photo : MRA Bruxelles – B Plumier

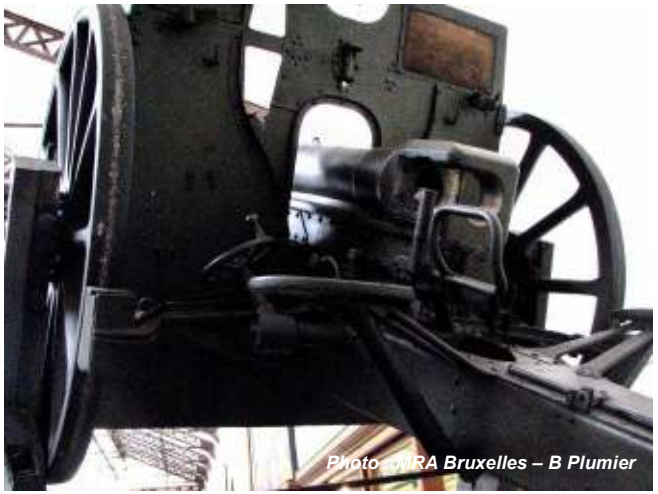


Photo : MRA Bruxelles – B Plumier

Photo : MRA Bruxelles – B Plumier

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie DCA (Entente)	Allemagne	7.7cm FK 16 Flak	Design :

Descriptif : **'7.7 cm FK 16 Flak'**

Les caracteristiques du nouveau canon de campagne Allemand de 7.7cm FK 16 en faisaient un candidat potentiel pour la lutte anti-aerienne, particulierement en raison de l'augmentation substantielle de la vitesse initiale de ses projectiles (600 m/s) par rapport au modele 96 n/A (460 m/s).

En utilisant un chassis Francais capture, les ingenieurs Allemands purent faire passer le pointage maximum en elevation de 38 a 60 degres, et concevoir ainsi ce **'7.7cm FK 16 Flak'**, dans l'attente des livraisons par l'industrie des nouveaux modeles plus specifiques.

www.passioncompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 1240 kg
Calibre : 77 mm
Longueur du tube : 35 calibres
Poids du projectile : 6.1 kg
Vitesse initiale : 600 m/s
Portee : 10300 m (altitude maxi inconnue)

Photo : MRA Bruxelles – B Plumier

Photo : MRA Bruxelles – B Plumier

Photo : Bucarest (R) – Asso 14/18

Copyrights (text and pictures) restricted : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions

Fiche d'identification	Artillerie DCA (Entente)	Allemagne	7.7cm Flak 16	Design :

Descriptif : '7.7 cm Flak 16'

Lors du siege de Paris en 1871, les Armees Allemandes ne purent empecher l'envol de dirigeables depuis la capitale assiegee vers le sud libre. Cette lecon induisit l'Etat-Major Allemand a s'interesser bien plus tot que les autres nations a la conception d'une artillerie specifiquement dediee a la lutte anti-aerienne.

De nombreux essais et balbutiements aboutirent finalement en 1910 a la redaction d'un cahier des charges de canons anti-dirigeables ('Bak' = Ballon-Abwehrkanonen) pour l'industrie, imposant le calibre 77 mm, une bonne mobilite tractee ou automotrice, et un systeme de pointage rapide.

Rheinmetall propose des 1914 le '7.7cm Flak 14', plus tard modernise en '7.7cm Flak 16' ('Flak' = Flug-Abwehrkanone). Les approvisionnements resterent chroniquement insuffisants pendant les 4 annees de guerre, et les Allemands durent, pour lutter contre les nombreux appareils ennemis, improviser plusieurs modeles avec des canons de campagne Allemands ou de prise.

Cette piece servira de modele pour le developpement du celebre 88mm anti-aerien a la fin du conflit, lui-meme ancetre du redoutable 88mm Allemand de la seconde guerre mondiale.

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 1350 kg
Calibre : 77 mm
Longueur du tube : 30 calibres
Poids du projectile : 6.8 kg
Vitesse initiale : 465 m/s
Portee : 8025 m (altitude maxi efficace 3000 m)

Photo : MRA Bruxelles – B Plumier

Photo : MRA Bruxelles – B Plumier

Photo : MRA Bruxelles – B Plumier

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie DCA (Entente)	Allemagne	8.8cm Flak 17 ?	Design :

Descriptif : '8.8 cm Flak 17'

Forts de l'experience acquise avec les developpements d'avant guerre, les quelques canons specifiques disponibles en 1914, et les improvisations diverses du debut du conflit, Krupp et Rheinmetall proposent des 1916 des materiels de flak aux calibres 7.7 et 8.8 cm.

Ce dernier calibre s'avera fort efficace, au point qu'en 1918 ce fut celui qui fut retenu dans le cadre d'une rationalisation du materiel anti-aerien. La derniere version du 88mm, le '8.8cm Flak 18', etait transportee sur un train de roues amovibles, et dote de deux pieds retractables qui, lorsqu'ils etaient deployes, lui donnaient une assise cruciforme.

C'est ce canon qui servit de base au developpement en 1937 et 1938 du fameux 88 du IIIe Reich, redoutable a la fois dans sa mission originale de DCA, mais aussi en tueur de chars.

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 4983 kg
Calibre : 88 mm
Longueur du tube : 46 calibres
Poids du projectile : 9.4 kg
Vitesse initiale : 785 m/s
Portee : 6800 m en altitude

Photo : Aberdeen (USA) – B Plumier

Photo : Aberdeen (USA) – B Plumier

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Tranchees (Entente)	Allemagne	3.7cm Maxim K et Landungs K	Design :

Descriptif : '3.7cm Maxim'

A la fin des annees 1880, le genial Americain naturalise Anglais Hiram Maxim, inventeur des mecanismes a repetition et des premieres mitrailleuses, etend le concept a un canon leger, du plus petit calibre autorise par la convention de St Petersburg (1869), le 37mm (1.5 inches). Construits initialement par la societe Anglaise Maxim-Nordenfelt, puis par Vickers, Sons and Maxim apres l'acquisition de la premiere societe en 1897, le petit canon a tir rapide (250 coups par minute !) n'attire pas l'attention des militaires de Sa Majeste.

L'Allemagne se revele plus interessee, et fera fabriquer ces pieces sous licence par la DWM (Deutsche Waffen und Munition Fabriken), et livrera certaines de ces pieces aux Boers qui les utilisent avec succes contre… les Anglais en Afrique du Sud. Sa cadence de tir et son bruit caracteristique lui vaudront le surnom de 'Pom-Pom'. Le mecanisme utilise, comme dans les mitrailleuses dont il derive, l'energie de recul pour rearmer la culasse et approvisionner une bande de munitions. Il etait servi similairement a une mitrailleuse sur affut. La cadence de tir pouvait, selon les sources, atteindre de 120 a 600 coups par minute.

Plusieurs pays belligerants utiliserent ce canon dans differents roles pendant la Grande Guerre :
- en canon d'infanterie et de debarquement '3.7cm Landungs K' par les Allemands, particulierement en Afrique
- en canon anti-aerien '3.7cm Maxim K' par les Allemands, particulierement en role anti-dirigeables
- en canon anti-aerien 'QF 1-Pdr Pom-Pom' par les Anglais pour la defense de leur pays contre les zeppelins (au debut de la guerre)
- en canon anti-aerien '37mm Vickers-Maxim 1903/13' par l'Armee Belge a partir de 1915

Caracteristiques principales
Poids en position : 186 kg (tube et culasse uniquement)
Calibre : 37 mm
Longueur du tube : 1105 mm
Poids du projectile : 0.45 kg (1 pound)
Vitesse initiale : 367 m/s
Portee : environ 4110 m

Photo : Johannesburg (SA) – NJR (Wikimedia)

Copyrights (text and pictures) restricted : *Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Tranchees (Entente)	Allemagne	3.7cm Revolverkanone Gruson - Hotchkiss	Design :

Descriptif : '3.7cm Revolverkanone Gruson - Hotchkiss'

Fruit du croisement de la mitrailleuse rotative Gatling et du canon leger, dans l'esprit genial de l'Americain naturalise Anglais Hiram Maxim, le canon revolver de 37mm Hotchkiss connait apres sa creation en 1872 un succes fulgurant et international, pour ne pas dire intercontinental. Utilisant le plus petit calibre autorise par la convention de St Petersburg (1869), le 37mm (1.5 inches), ce canon rotatif est compose de 5 tubes identiques don't la rotaion est entrainee par une manivelle, et tiant chacun a leur tour (un coup par tour de manivelle).

Les munitions (obus explosifs, shrapnell ou boite a mitraille) sont contenues .dans des chargeurs de 10 coups, fonctionnant par simple gravite, La cadence de tir peut atteindre 43 coups par minute.

En Allemagne, la fabrication de ces pieces eatit realisee sous licence par la firme Gruson

Plusieurs pays belligerants utiliserent ce canon dans differents roles pendant la Grande Guerre :
- en canon d'infanterie et anti-aerien par les Allemands '3.7cm Revolver Kanone'
- en canon de casemate par les Allemands, les Francais (40mm), …
- en canon de bord par les Allemands , les Anglais, les Americains, les Francais, …

Caracteristiques principales
Poids en position : inconnu
Calibre : 37 mm
Longueur du tube : inconnu
Poids du projectile : 0.45 kg (1 pound)
Vitesse initiale : inconnu
Portee : environ 1800 m

www.passionCompassion1418.com

Photo : Boalsburg (USA) – Bernard Plumier)

Photo : Copacabana (Bra) – (Wikimedia)

Photo : Boalsburg (USA) – Bernard Plumier)

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Tranchees (Entente)	Allemagne	9.1cm Lanz	Design :

Descriptif : '9.1 cm Lanz ou Mauser'

Malgre le fait que les armees Allemandes avaient pressenti le besoin de mortiers mobiles a courte portee, et commence la fabrication et dotation d'une gamme complete de differents mortiers reglementaires lMW, mMW and sMW avant le conflit, la transformation de la guerre de mouvement en guerre de position des les derniers mois de 1914 crea une demande de ce type de materiel telle qu'elle ne pouvait pas etre satisfaite suffisement rapidement par les capacites de production des minenwerfer classiques de Rheinmetall.

1914 et 1915 virent donc les allemands developper dans l'urgence des mortiers d'appoint, mettant a contribution de nombreux iundustriels de tout horizon. Toute une serie de petits mortiers rudimentaires vit alors le jour, le plus souvent simplement composes d'un chassis leger et rigide, supportant un tube lisse sans aucun systeme de recul, tirant des projectiles varies a l'aide d'une charge propulsive ou d'air comprime.

Parmi les plus connus, il faut citer les mortiers Ehrardt, Mauser, Albrecht, Genter, Lanz, Voith-Werfer, Magener, Ehrardt-Sehmer, Bosch, etc... de calibres 91.3, 105, 158, 160, 250 et 260 mm. Le nom donne par les allies aux etranges et varies projectiles que ces engins tires vaut le detour : 'brochet', 'seau a charbon', 'casque a pointe', 'chandelier', 'tuyau de poele', etc...

www.passioncompassion1418.com

Caracteristiques principales du mortier Mauser (similaire au mortier Lanz) :
Poids en position : inconnu
Calibre : 91.3 mm
Longueur du tube : inconnu, lisse
Poids du projectile : 4 kg
Vitesse initiale : inconnu
Portee : environ 300 m

Photo :Verdun (F) – B Plumier

Photo :France – Collection privee

Photo : Ottawa (Can) – B Berthion

Copyrights (text and pictures) restricted : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions

Fiche d'identification	Artillerie Tranchees (Entente)	Allemagne	9.1cm Mauser	Design :

Descriptif : '9.1 cm Lanz ou Mauser'

Malgre le fait que les armees Allemandes avaient pressenti le besoin de mortiers mobiles a courte portee, et commence la fabrication et dotation d'une gamme complete de differents mortiers reglementaires lMW, mMW and sMW avant le conflit, la transformation de la guerre de mouvement en guerre de position des les derniers mois de 1914 crea une demande de ce type de materiel telle qu'elle ne pouvait pas etre satisfaite suffisement rapidement par les capacites de production des minenwerfer classiques de Rheinmetall.

1914 et 1915 virent donc les allemands developper dans l'urgence des mortiers d'appoint, mettant a contribution de nombreux iundustriels de tout horizon. Toute une serie de petits mortiers rudimentaires vit alors le jour, le plus souvent simplement composes d'un chassis leger et rigide, supportant un tube lisse sans aucun systeme de recul, tirant des projectiles varies a l'aide d'une charge propulsive ou d'air comprime.

Parmi les plus connus, il faut citer les mortiers Ehrardt, Mauser, Albrecht, Genter, Lanz, Voith-Werfer, Magener, Ehrardt-Sehmer, Bosch, etc... de calibres 91.3, 105, 158, 160, 250 et 260 mm. Le nom donne par les allies aux etranges et varies projectiles que ces engins tires vaut le detour : 'brochet', 'seau a charbon', 'casque a pointe', 'chandelier', 'tuyau de poele', etc...

www.passioncompassion1418.com

Caracteristiques principales du mortier Mauser (similaire au mortier Lanz) :
Poids en position : inconnu
Calibre : 91.3 mm
Longueur du tube : inconnu, lisse
Poids du projectile : 4 kg
Vitesse initiale : inconnu
Portee : environ 300 m

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Tranchees (Entente)	Allemagne	24cm sFIMW IKO	Design :

Descriptif : '24 cm sFIMW IKO & Albrecht'

En 1915, l'Armee Francaise commenca a utiliser le très efficace mortier lourd de 240 mm Court ('240 CT'), et en dota egalement ses allies Italiens, Belges et Anglais (motyennant license...). Au debut de 1916 vint le redoutable mortier de tranchee 240 mm long, dont les enormes projectiles à ailettes réussissaient à bouleverser les abris les plus profonds.

Impressionnee par les resultats, l'armee Allemande demanda a l'industrie un mortier similaire. En 1917 furent donc construits les '24 cm sFIMW' ('sFIMW' = 'schwere FlügelMinenWerfer' = mortiers lourds pour bombes à ailettes), à âme lisse.

Deux variantes fort similaires existaient, repondant au meme cahier des charges et tirant les memes projectiles de pres de 100 kg :
le '24 cm sFIMW IKO', fabrique sur des plans etablis par la IngenieurKommission de l'Artillerie ('IKO') par le constructeur Zawatzki-Werke,
le '24 cm sFIMW Albrecht', concu et fabrique par le constructeur Albrecht.
Les projectiles mesuraient 95 cm de long et étaient dotés de 4 ailettes de queue pour stabiliser leur trajectoire. Leurs 92 kilogrammes, dont 40 d'explosif, étaient capables de terribles destructions, atteignant des abris enterrés à près de 10 mètres !

www.passioncompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 590 kg (IKO) - 1600 kg (Albrecht)
Calibre : 240 mm
Longueur du tube : 5.25 calibres (IKO) - Inconnue (Albrecht)
Poids du projectile : 92 kg
Vitesse initiale : inconnue
Portee : 1200 m (IKO) - 2000 m (Albrecht)

Photo :Domart s Luce (F) – B Berthion

Photo :Aisy s Armancon (F) – G Kools

Photo :Cremieu (F) – G Kools

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Tranchees (Entente)	Allemagne	24cm sFIMW Albrecht	Design :

Descriptif : '24 cm sFIMW IKO & Albrecht'

En 1915, l'Armee Francaise commenca a utiliser le très efficace mortier lourd de 240 mm Court ('240 CT'), et en dota egalement ses allies Italiens, Belges et Anglais (motyennant license...). Au debut de 1916 vint le redoutable mortier de tranchee 240 mm long, dont les enormes projectiles à ailettes réussissaient à bouleverser les abris les plus profonds.

Impressionnee par les resultats, l'armee Allemande demanda a l'industrie un mortier similaire. En 1917 furent donc construits les '24 cm sFIMW' ('sFIMW' = 'schwere FlügelMinenWerfer' = mortiers lourds pour bombes à ailettes), à âme lisse.

Deux variantes fort similaires existaient, repondant au meme cahier des charges et tirant les memes projectiles de pres de 100 kg :
le '24 cm sFIMW IKO', fabrique sur des plans etablis par la IngenieurKommission de l'Artillerie ('IKO') par le constructeur Zawatzki-Werke,
le '24 cm sFIMW Albrecht', concu et fabrique par le constructeur Albrecht.
Les projectiles mesuraient 95 cm de long et étaient dotés de 4 ailettes de queue pour stabiliser leur trajectoire. Leurs 92 kilogrammes, dont 40 d'explosif, étaient capables de terribles destructions, atteignant des abris enterrés à près de 10 mètres !

www.passioncompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 590 kg (IKO) - 1600 kg (Albrecht)
Calibre : 240 mm
Longueur du tube : 5.25 calibres (IKO) - Inconnue (Albrecht)
Poids du projectile : 92 kg
Vitesse initiale : inconnue
Portee : 1200 m (IKO) - 2000 m (Albrecht)

Photo : MRA Bruxelles – B Plumier

Photo : Melin (B) – B Plumier

Photo : Leves (F) – S Agosto

Copyrights (text and pictures) restricted : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions

Fiche d'identification	Artillerie Tranchees (Entente)	Allemagne	25cm Albrecht Morser	Design :

Descriptif : '25 cm Albrecht Morser'

Parmi les nombreuses varietes d'engins d'artillerie de tranchee que les Allemands utiliserent pour suppleer au manque chronique de MinenWerfers reglementaires, le 'Mortier Albrecht de 250 mm' est probablement le plus rustique.

D'allure medievale, cette arme etait en fait composee d'un tube en bois a ame lisse de 2 metres de long et 250 mm de diametre, renforce par un cerclage de fil de fer. Le reglage en hauteur etait effectue par une vis reliee au chassis a deux pieds. Le concept du tube en bois cercle d'acier etait utilise par les etranges 'Erdmorser' qui etaient enterres dans le sol de la tranchee.

Ces deux mortiers tiraient le meme projectile rudimentaire, denomme 'seau a charbon' par les poilus, simple cylindre de tole de 38 ou 56 cm de haut, ferme par des disques en bois, l'un avec une poignee, et l'autre avec un trou pour une meche fusante. Un autre type de projectile etait nomme 'seau a charbon conique'. La portee de l'Albrecht ne depassait pas 600 m, et etait obtenue en variant a la fois l'inclinaison du tube et la charge propulsive. Cette arme fut progressivement retiree du service avec l'arrivee des mortiers plus sophistiques.

www.passioncompassion1418.com

Caracteristiques principales du mortier Albrecht :
Poids en position : 289 kg
Calibre : 250 mm
Longueur du tube : 2 m, lisse
Poids du projectile : 23 kg ou 30 kg
Vitesse initiale : inconnue
Portee : 50 a 600 m

Photo : Ottawa (Can) – B Berthion

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Tranchees (Entente)	Allemagne	9.1cm leichte LadungsWerfer Ehrardt	Design :

Descriptif : '9.1 cm Leichte LadungsWerfer Ehrardt'

Le 9.13cm Leichte LadungsWerfer Ehrardt etait normalement constitue de deux tubes de 91.3 mm de diametre interieur, visses bout a bout, le tube superieur etant perce de trous d'echappement au dessus du pas de vis de liaison. Une tige munie d'un piston a sa base et d'une plateforme a son extremite pouvait y coulisser, comme dans une pompe a velo.

Le piston etait pousse par l'explosion de la charge propulsive au fond du tube jusqu'a mi-course, ou les gaz s'echappaient par les events. La charge cylindrique de posee sur la plate-forme etait ainsi propulsee dans les airs.

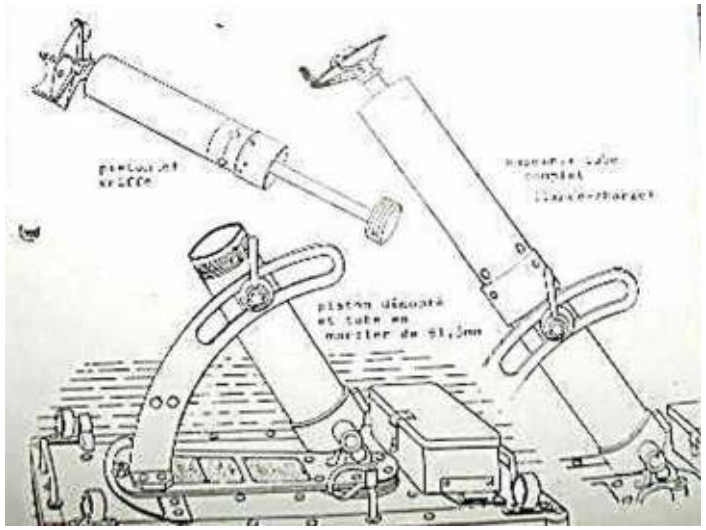
Cette charge, simple cylindre de tole emplie d'explosif, comportait une meche qui devait etre allumee avant le depart, ce qui devait poser de serieux problemes si la charge propulsive ratait son coup...

Le meme mortier pouvait etre modifie en Minenwerfer tirant des mines de type Lanz ou Mauser simplement en devissant le cylindre superieur.

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales du Leichte LadungsWerfer Ehrardt :
Poids en position : 49.5 kg (39.5 kg tube superieur demonte)
Calibre : 91.3 mm
Longueur du tube : inconnu, lisse
Poids du projectile : 2.5, 3, 3.5, 4 ou 4.5 kg (ladungswerfer) - 4kg (minenwerfer)
Vitesse initiale : inconnu
Portee : environ 50 a 150 m (ladungswerfer) - 190 a 210 m (Minenwerfer)

Photo : France – Collection privee



***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Tranchees (Entente)	Allemagne	24.5cm schwere LadungsWerfer Ehrardt	Design :

Descriptif : '24.5 cm LadungsMinenWerfer ('s LW') Ehrardt'

Malgre le fait que les armees Allemandes avaient pressenti le besoin de mortiers mobiles a courte portee, et commence la fabrication et dotation d'une gamme complete de differents mortiers reglementaires lMW, mMW and sMW avant le conflit, la transformation de la guerre de mouvement en guerre de position des les derniers mois de 1914 crea une demande de ce type de materiel telle qu'elle ne pouvait pas etre satisfaite suffisement rapidement par les capacites de production des minenwerfer classiques de Rheinmetall.

1914 et 1915 virent donc les allemands developper dans l'urgence des mortiers d'appoint, mettant a contribution de nombreux iundustriels de tout horizon. Toute une serie de petits mortiers rudimentaires vit alors le jour, le plus souvent simplement composes d'un chassis leger et rigide, supportant un tube lisse sans aucun systeme de recul, tirant des projectiles varies a l'aide d'une charge propulsive ou d'air comprime.

Parmi les plus connus, il faut citer les mortiers Ehrardt, Mauser, Albrecht, Genter, Lanz, Voith-Werfer, Magener, Ehrardt-Sehmer, Bosch, etc... de calibres 91.3, 105, 158, 160, 250 et 260 mm. Le nom donne par les allies aux etranges et varies projectiles que ces engins tires vaut le detour : 'brochet', 'seau a charbon', 'casque a pointe', 'chandelier', 'tuyau de poele', etc...

www.passioncompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : inconnu
Calibre : 245 mm
Longueur du tube : 3 calibres
Poids du projectile : 20 / 30 / 40 kg
Vitesse initiale : inconnue
Portee : 265 / 190 / 160 m

Photo : France – Collection privee

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Tranchees (Entente)	Allemagne	7.6cm IMW a/A	Design :

Descriptif : '7.58 cm IMW a/A'

La gamme de mortiers de tranchee voulue par l'armee Allemande avant le debut du conflit devait inclure, aux cotes des monstres de 170 et 245 mm, un petit minenwerfer leger de calibre 75.8 mm. Rheinmetall concut donc le '7.58 cm IMW (a/A)' ('IMW' = 'leichte Minen Werfer' = Lance-mines leger; 'a/A' = 'alte Art' = Ancienne version).

A l'etat de prototype en aout 1914, les premiers exemplaires seront livres aux troupes du Genie (minenwerfer pioniere) apres les premiers combats.

La legerete de l'arme (transportable par deux hommes) et sa simplicite d'utilisation (les obus sont evides a la base et contiennent la charge propulsive ainsi que l'allumeur a percussion) en font une reussite qui menera l'Armee Allemande a en pousser considerablement la fabrication.

www.passioncompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 101 kg
Calibre : 75.8 mm
Longueur du tube : 5.2 calibres
Nombre de rayures : 6
Poids du projectile : 4.5 kg
Vitesse initiale : inconnue
Portee : 1000 m

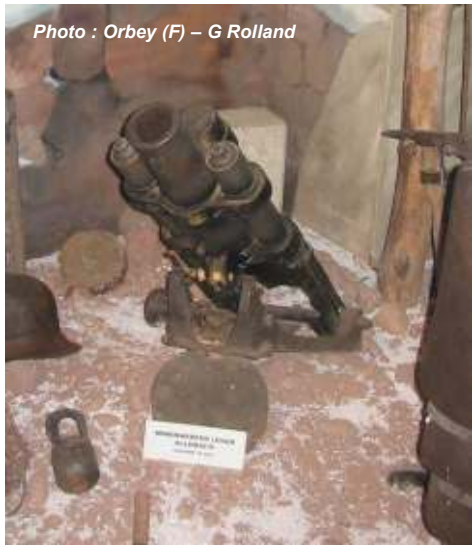


Photo : Orbey (F) – G Rolland

Copyrights (text and pictures) restricted : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions

Fiche d'identification	Artillerie Tranchees (Entente)	Allemagne	7.6cm IMW n/A	Design :

Descriptif : '7.58 cm IMW n/A'

Le succes operationnel du minenwerfer leger de 1914, '7.58 cm IMW a/A', ne le dispensa pas de profiter en 1916, comme ses freres lourds, d'une modernisation essentiellement destinee a augmenter sa portee de 30 %.

Ce nouveau modele '7.58 cm IMW n/A' ('IMW' = 'leichte Minen Werfer' = Lance-mines leger; 'n/A' = 'neue Art' = Nouvelle version) etait egalement reconnaissable par sa nouvelle plaque d'embase de forme semi-circulaire qui remplacait le socle rectangulaire de la premiere version. Le notable accroissement de poids resultant de ces modifications ne modifiait pas fondamentalement la bonne mobilite de la piece.

En 1917, ces mortiers legers passerent du Genie a l'infanterie, qui recut entre 4 et 8 pieces par bataillon.

Vers la fin de la guerre, le 7.58 cm IMW n/A se vit dote d'une rallonge munie d'une beche a son extremite, permettant a l'infanterie d'utiliser ce petit mortier en piece a tir tendu, en particulier pour la lutte anti-chars. Cette diversite d'emploi et sa diffusion dans les rangs de l'infanterie firent passer les effectifs de ce petit mortier de 1230 en mai 1916 a ... 12329 en novembre 1918 !

www.passioncompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 150 kg
Calibre : 75.8 mm
Longueur du tube : 5.2 calibres
Nombre de rayures : 6
Poids du projectile : 4.5 kg
Vitesse initiale : 121 m/s
Portee : 1300 m

Photo : Hargeville s Chee – R Scherpenberg

Photo : Terrebonne (Can) – G Aube

Photo : Nixeville (F) – A Bohee

Copyrights (text and pictures) restricted : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions

Fiche d'identification	Artillerie Tranchees (Entente)	Allemagne	17cm mMW a/A	Design :

Description : '17 cm mMW a/A'

L'Allemagne avait judicieusement developpe avant guerre une gamme moderne de trois mortiers de tranchee, dotes de freins de recul. Le calibre 175 mm du '17 cm mMW (a/A)' de Rheinmetall ('mMW' = 'mittlere Minen Werfer' = Lance-mines moyen) constituait le diametre intermediaire, apparu apres le 245 mm en 1913.

116 pieces de la version originale (plus tard nommee 'a/A' = alte Art = ancienne version) etaient disponibles en aout 1914 dans des unites de pionniers du Genie et participerent aux combats d'investissement de la place forte Belge d'Anvers.

Un an apres, en aout 1915, le nombre des mMW disponibles etait passe a 400, et ne cessa de croitre tout au long du conflit.

Les obus, a la ceinture de cuivre pre-gravee des rayures de guidage, etaient charges dans le tube raye (6 rayures) par la gueule du canon, au-dessus d'une charge en poudre independante et judicieusement calculee. La mise a feu se faisait par un allumeur a friction ou electrique visse a la base du tube.

www.passioncompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 483 kg
Calibre : 175 mm
Longueur du tube : 3.8 calibres
Nombre de rayures : 6
Poids du projectile : 42 / 51.2 kg
Vitesse initiale : 58 m/s
Portee : 1000 / 900 m

Photo : Charolles (F) – A Bohee

Photo : MRA Bruxelles – B Plumier

Photo : Thueyts (F) – C Chanteloube

Copyrights (text and pictures) restricted : *Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Tranchees (Entente)	Allemagne	17cm mMW n/A	Design :

Descriptif : '17 cm mMW n/A'

Devant le succes de cette arme, l'Armee Allemande demanda a Rheinmetall de perfectionner le mortier de tranchee moyen developpe en 1913 en allongeant le tube pour en accroitre la portee.

Ce fut chose faite avec le '17 cm mWM n/A' apparu en 1916 ('mMW' = 'mittlere Minen Werfer' = Lance-mines moyen; 'n/A' = 'neue Art' = Nouvelle version).

Parties en guerre avec 116 pieces de l'ancien modele, les troupes du genie Allemand (Minenwerfer pioniere) disposaient en juin 1917 de pas moins de 1904 pieces de type '17 cm mMW a/A' et 'n/A' !

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 558 kg
Calibre : 175 mm
Longueur du tube : 4.5 calibres
Nombre de rayures : 6
Poids du projectile : 42 / 51.2 kg
Vitesse initiale : 80 m/s
Portee : 1600 / 1150 m

Photo : StMedard (B) – G Pery

Photo : MRA Bruxelles – B Plumier

Photo : MRA Bruxelles – B Plumier

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Tranchees (Entente)	Allemagne	25cm sMW a/A	Design :

Descriptif : '25 cm sMW a/A'

Etudiant soigneusement les enseignements du conflit Russo-Japonais de 1904-1905, les specialistes du Genie de l'armee Allemande comprirent rapidement l'interet de disposer, en plus des mortiers lourds, de mortiers mobiles capables de tirer a courte distance et avec precision des obus de forte puissance pour detruire des obstacles specifiques ou profondement retranches.

Rheinmetall fut charge de l'etude et de la realisation de la gamme de 3 mortiers de tranchee (Minen Werfer) qui en decoula. Le modele '25 cm sMW (a/A)' ('sMW' = 'schwerer Minen Werfer' = Lance-mines lourd; 'a/A' = 'alte Art' = Ancienne version), du calibre superieur de 245 mm, apparut le premier des 1910 pour etre livre aux unites speciales du Genie (minenwerfer pioniere).

L'existence des 44 pieces modernes (dotees de freins de recul et d'un tube raye (6 rayures) a chargement par la bouche et allumage par la base avec un allumeur a friction ou electrique) disponibles au debut des hostilites fut gardee secrete et elles participerent activement a la prise des forts Belges de Liege et de Anvers, ainsi que de la place forte Francaise de Maubeuge. La puissance de ses gros projectiles etait enorme, les faibles vitesses de depart permettant de diminuer sensiblement les parois des obus et augmenter la charge explosive.

www.passioncompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 570 kg
Calibre : 245 mm
Longueur du tube : 3 calibres
Nombre de rayures : 6
Poids du projectile : 61 / 94 kg
Vitesse initiale : 51 m/s
Portee : 820 / 550 m

Photo : MRA Bruxelles – B Plumier

Photo : ND Lorette – B Plumier

Photo : Two Harbour (USA) – M Casale

Copyrights (text and pictures) restricted : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions

Fiche d'identification	Artillerie Tranchees (Entente)	Allemagne	25cm sMW n/A	Design :

Descriptif : '25 cm sMW n/A'

L'experience des combats de tranchee provoqua une demande d'augmentation de la portee du mortier de tranchee de 245mm. Rheinmetall livra a partir de 1916 un nouveau modele '25 cm sWM n/A' ('sMW' = 'schwerer Minen Werfer' = Lance-mines lourd; 'n/A' = 'neue Art' = Nouvelle version).

L'allongement considerable du tube, de 3.5 a 5 calibres, permit d'augmenter sensiblement la portee, au detriment bien entendu du poids de la piece dont la mise en batterie necessitait 28 hommes selon le reglement !

La production de ce mortier lourd ne cessa pas durant la guerre, et il faut comparer le chiffre des 44 pieces de ce calibre disponibles, sous la version 'a/A', en aout 1914 aux 1196 mortiers de modele 'a/A' et 'n/A' existants en juin 1917.

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 760 kg
Calibre : 245 mm
Longueur du tube : 5 calibres
Nombre de rayures : 6
Poids du projectile : 94 kg
Vitesse initiale : 67 m/s
Portee : 1200 m

Photo : Meensel Kiezegem (B) – R Sherpenberg

Photo : Pozieres (F) – B Plumier

Photo : MRA Bruxelles – B Plumier

Copyrights (text and pictures) restricted : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions

Fiche d'identification	Artillerie Forteresse (Entente)	Allemagne	10cm T.K. verst.	Design :

Descriptif : '10 cm T.K. (verst.)'

Les canons de 105 mm P.T. verst. (Panzerturm : coupole cuirassée - versträkt : renforcé), officiellemnt nommés '10cm T.K. (verst.)', étaient spécifiquement développés par Krupp sur base de canons de 105 mm à recul court, sous coupole de type Schumann, pour les forteresses. Le tube de la pièce était renforcé pour lui donner une meilleure résistance aux éclats.

www.passionCompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 82000 kg
Calibre : 105 mm
Longueur du tube : 35 calibres
Nombre de rayures : 32
Poids du projectile : 20.2 kg
Vitesse initiale : 512 m/s
Portee : 10120 m

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Forteresse (Entente)	Allemagne	10cm K iSL	Design :

Descriptif : '10 cm KiSL'

L'appellation allemande de cette piéce parle d'elle-même : les '10 cm KiSL' (Kanone in Schirmlafette) désignent des 'tourelles de 10 cm sur affût à bouclier'. Ce sont des pièces de 105mm à recul court, montées sous des casemates blindées destinées initialement à la marine. Cette solution de 'recyclage' obéissait à un souci économique !

De plus, une option elegante permettait de poser ces pieces sur wagon special afin de les utiliser dans un role mobile.

Caracteristiques principales :
Poids en position : 1500 kg (canon seul)
Calibre : 105 mm
Longueur du tube : 33 calibres
Nombre de rayures : 32
Poids du projectile : 20.2 kg
Vitesse initiale : 512 m/s
Portee : 10120 m

www.passionCompassion1418.com

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Fiche d'identification	Artillerie Forteresse (Entente)	Allemagne	15cm K iSL	Design :

Descriptif : '15 cm KiSL'

En 1900, l'Armee Allemande confia a Krupp la mission de concevoir pour sa postion fortifiee de Metz un canon lourd a longue portee, qui puisse etre rapidement deplace avec son cuirassement sur divers emplacements pre-etablis, pour effectuer des tirs de contre-batterie.

Le resultat, livre en 12 exemplaires a partir de 1903, fut nomme le "15cm KiSL" (15cm Kanone In SchirmLafette - Canon de 15 cm sur affut a bouclier), est considere par les specialistes de l'artillerie comme le premier precurseur des canons Allemands d'Artillerie Lourde sur Voie Ferree de la Grande Guerre, meme si il ne pouvait tirer depuis son chariot de transport.

En effet, en aout 1914, 8 de ces canons furent repartis en 4 batteries de deux canons au sein du Rheinisches Fussartillerie Regiment 8, et utilises devant Nancy, Anvers, en Flandres (ou ils tirerent sur le cuirasse 'Majestic' !). Par apres, les canons furent disperses et installes en Argonne, a Verdun, a Hattonchatel, et dans le saillant de Saint Mihiel. Ces pieces etaient plutot performantes : le 6 juillet 1916, une piece tira de nuit plus de 200 coups en 2 heures dans le cadre d'un tir d'encagement avant un assaut.

www.passioncompassion1418.com

Caracteristiques principales :
Poids en position : 12360 kg (22500 kg en ordre de marche)
Calibre : 150 mm
Longueur du tube : 40 calibres
Nombre de rayures : 44
Poids du projectile : 51.5 / 52.5 kg
Vitesse initiale : 688 / 750 m/s
Portee : 15400 a 19500 m
Pointage en hauteur : -0 / +30 degres
Pointage en direction : champ de 184 degres (330 sur plateforme metallique)

Photo : Topton (USA) – B Plumier

Photo : Topton (USA) – B Plumier

Photo : Topton (USA) – B Plumier

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Allemagne

Mises a jour

www.passionCompassion1418.com

Creation le 24 octobre 2009

Mise a jour du 3 juin 2010 (revision 1) :

- Ajout type d'artillerie
- Ajout lieux et contibuteurs photos
- Titre corrige 10cm TK verst.
- Ajout descriptif 75 Geb K L/13
- Ajout fiche 75 Geb K M1913
- Ajout fiche 75 Geb K 17/08
- Ajout descriptif 9cm K/73
- Ajout descriptif 7.7cm FK 96 a/A
- Revision complete texte 10cm K 04
- Revision complete texte 10cm K 14
- Revision complete texte 10cm K 17
- Revision complete texte 15cm sFH 93
- Revision complete texte 15cm sFH 02
- Revision complete texte 15cm sFH 13
- Revision complete texte 15cm lang sFH 13 et 13/02
- Corrections texte 10cm lFF 98
- Corrections texte 10cm lFH 98/09
- Ajout du nombre de rayures sur canons de 77
- Ajout du nombre de rayures sur obusiers de 105
- Ajout Fiche 3.7 cm Maxim
- Ajout Fiche 3.7cm SockelFlak
- Ajout Fiche 3,7 cm RelvolverKanone Hotchkiss-Gruson

***Copyrights (text and pictures) restricted** : Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*

Retrouvez les images de pres de 1000 canons survivants aux quatre coins du monde, dans une liste par nation ou sur une carte GoogleMap, sur :

http://www.passioncompassion1418.com/Canons/CanonsIndex.html

Copyrights (text and pictures) restricted *: Many people and specialists contributed to these files - contact author for authorizations, or for other contributions*