Zeitschrift: Revue Militaire Suisse

Herausgeber: Association de la Revue Militaire Suisse

Band: 26 (1881)

Heft: (19): Revue des armes spéciales : supplément mensuel de la Revue

Militaire Suisse

Artikel: Expériences de tir de l'Usine Krupp : shrapnels pour canon de siège de

10, cm. et pour mortier rayé de 15 cm.

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-335652

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: 11.07.2025

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

Après avoir satisfait à cette condition, on s'occupera de couvrir la batterie en profitant du terrain et en utilisant avec le plus grand soin tous les abris naturels. En un mot l'artillerie devra avant tout voir et autant que possible ne pas être vue. Ce n'est que tout à fait exceptionnellement, et seulement lorsqu'il sera absolument impossible de voir et de suivre directement les péripéties de la lutte,

» qu'on *pourra* employer le tir *indirect*, en plaçant des batteries de » manière à les faire tirer sur des points dont elles sont séparées

» par des masses couvrantes. »

On ne peut pas en moins de lignes faire une condamnation plus complète du tir indirect préconisé par la Revue d'artillerie, aussi n'ajouterons-nous plus rien à ce que nous avons dit à ce sujet.

CHARLES DE BY.

Expériences de tir de l'Usine Krupp.

Shrapnels pour canon de siège de 10,5 cm. et pour mortier rayé de 15 cm.

La célèbre maison Krupp, qui s'est acquis une renommée universelle par les progrès qu'elle a réalisés dans les domaines de la métallurgie et de l'artillerie, continue incessamment dans son polygone de Meppen ses coûteuses expériences pour améliorer la construction de ses pièces et pour élargir le champ de leur emploi. Après avoir cherché à augmenter l'effet de mine des projectiles de son mortier de 15 cm., en employant des obus de trois calibres et demi, en acier, avec une charge d'éclatement de 5,5 kg., elle vient d'exécuter des expériences extrêmement intéressantes dont le but était de démontrer la possibilité d'employer d'une façon efficace le tir de jet à shrapnels avec cette bouche à feu. Les résultats obtenus à la distance de 1700 m. dépassent toute attente. — Si le tir vertical à shrapnels avec mortiers rayés vient à être introduit d'une façon générale, comme on peut déjà le prévoir, il n'y aura pas de personnel qui puisse tenir à la longue dans des batteries de siège ordinaires. Il en résultera une révolution complète dans la construction de ces ouvrages et il viendra un temps où l'on sera obligé de recourir dans une très large mesure à l'emploi d'abris contre le tir vertical : coupoles cuirassées, toits blindés, etc.

Les tirs à shrapnels exécutés avec le canon de 10,5 cm. ne sont pas moins remarquables. Ces shrapnels sont en acier. Ils sont munis d'une fusée à temps que l'usine Krupp est parvenue à rendre assez résistante pour supporter sans détérioration le choc énorme du départ. Le projectile pèse en effet 16 kg., la charge est de 4 kg. de poudre prismatique et la vitesse initiale de 495 mètres.

En examinant le tableau de la page 456, on se fera une idée de ce qu'on peut attendre de l'emploi de ces shrapnels et on constatera de combien l'effet de la nouvelle artillerie de position est supérieur à celui des anciennes pièces rayées. Des expériences préliminaires ont déjà été faites pour permettre le tir de ces shrapnels jusqu'à 4000, 5000, 6000 et 7500

m., et il est hors de doute qu'on ne parvienne à utiliser ces projectiles jusqu'à ces portées considérables.

Pour notre artillerie de position, ces résultats sont des plus réjouissants. Ils nous permettent d'espérer que les deux canons de 10,5 cm. et les deux mortiers rayés de 15 cm., qui ont été achetés de la maison Krupp à titre d'essai et qui doivent arriver à Thoune en septembre, serviront de base à l'acquisition du nouveau matériel dont le besoin se fait si vivement sentir. Nous appelons de tous nos vœux le moment où nous pourrons sortir de l'état déplorable dans lequel nous nous trouvons, état d'infériorité telle, vis-à-vis des nations voisines, que nous ne pourrions jamais leur opposer nos pièces de position actuelles avec la plus petite chance de succès. Nous conjurons les membres de nos conseils de se rendre clairement compte de cet état de choses et nous espérons que leurs sentiments patriotiques leur feront un devoir de voter des crédits suffisants pour permettre de créer en quelques années un matériel convenable pour cette branche si importante de notre artillerie.

Résultats des expériences. Le tableau suivant donne quelques renseignements numériques sur les shrapnels employés pour les deux bouches à feu. On trouvera des indications sur le canon de 10,5 cm. dans le numéro des Armes spéciales du 1er août 1881 (Deux nouvelles pièces de position Krupp).

Le shrapnel du mortier de 15 cm. présente cette particularité que les balles sont libres à l'intérieur du projectile et ne sont réunies ni par du soufre ni par de la colophane.

Données numériques sur les Shrapnels.

		10,5 cm.	15 cm.
Poids du projectile	kil.	16	31
Charge d'éclatement	gr.	200	350
Nombre de balles	*	360	470
Diamètre des balles	mm.	14	17
Poids des balles	gr.	16	26

Les cibles comprenaient 5 rangées de planches de 30 m. de longueur et de 2,70 m. de hauteur, distantes les unes des autres de 20 m. Chaque panneau était divisé en 50 files de 60 cm.

Nous entendons par atteintes utiles (u.) les balles ou les éclats qui ont traversé les panneaux et par atteintes légères (l.) ceux qui sont restés logés dans l'épaisseur des planches ou qui n'ont que marqué une empreinte sur le bois.

(Schw. Zeitschrift für Art. und Genie.)

N° des coups.	Hausses en °/•	Durées en 1/10 de secondes.	Intervalles d'écla- tement en m.	Hauteurs d'éclate- ment en m.	Ire Pa	aroi etes	Ile Pa	1	IIIe Pa		IVe Pa	- 1	Ve Pa	- 1	Total des atteintes
		Car	non	de	10,5	cm	. Di	sta	ice	200	0 n	ıètr	es.		
1	54	68	0	1,5	103	_	244	26	140	5	94	7	42	7	668
2	54	67	85	5	87	7	70	2	56	11	36	9	35	14	327
3	54	67	0	1	1	_	177	5	75	2	30	4	16	3	312
4	54	67	15	0	262	12	140	1	88	9	56	3	37	5	618
5	54	67	1	0	292	_	196	5	135	10	84	10	49	10	791
6	54	66	60	0	123	12	75	2	40	3	36	7	18	8	324
7	55	66	55	4	125	17	76	2	63	7	49	10	35	8	392
8	55	66	55	5	114	7	75	9	42	10	38	10	28	7	340
9	55	66	2	0	288	2	1 98	9	95	5	59	9	28	12	708
		Ca	non	de	10,5	en	n. D	ista	nce	250	00 n	aètr	es.		
1	70	82	170	3	}										
2	73	85	90	9	203	27	145	19	103	25	65	13	48	25	673
3	73	87	65	4)										
4	73	87	0	3	_	-	17	_	119	12	102	16	75	6	34
5	73	86	-5	1	1	-	230	11	167	10	110	7	55	16	60'
6	73	86	95	10	59	12	48	10	36	10	23	5	23	11	23'
7	73	86	45	0	50	2	40	1	28	1	8	8	8	2	14
8	73	86	-40	-	ra	té	-	_	-	_	_	_	-	-	-
9	73	86	-30	0	_	-	1	-	260	19	172	14	98	8	57
		M	Corti	er d	le 15	o en	a. D	ista	nce	170	00 n	nètr	es.		
1	11,5°	50	2	0	Ec	laté ai	ı point	de cl	iûte. 3	files	de la	Ire Pa	aroi bi	risées.	
2	11,5°	47	95	13	27	8	31	10	18	7	11	5	8	2	12
3	11,5°	48	25	10	101	1	98	20	69	19	51	15	21	11	40
4	11,5°	48	90	11	56	9	31	13	21	8	19	11	. 2	6	17
		1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1