

Muz 1084

# LŐSEGÉDLET

12 cm

43 M. közepes és 38 M. orosz  
aknavető

12 cm 43 M. oroszaknavető,  
12 cm orosz OD-843 vagy OD-843 III  
és OD-843 A. jelz. aknavető  
számára



BUDAPEST 1944.

00FC 7c

5.

M. kir. honv. Haditechnikai Intézet.  
Lövészeti osztály.

---

Muz 1084



# LŐSEGÉDLET

a

ELLENŐRÖZVE 1943

## 12 cm

43 M. közepes és 38 M. orosz  
aknavető

(12 cm 43 M. repeszaknagránát,  
12 cm orosz ОФ—843 vagy ОФ—843 III  
és ОФ—843 A. jelz. aknagránát)  
számára.

Leitározva 2010



BUDAPEST, 1944.

~~573469~~



MAGYAR NEMZETI

SZ 3400

KÖNYVTÁR

12 cm aknavető  
 12 cm aknagránát. ( $P_1 = 15.75 \text{ kg}$ )  
 1-es töltet.  $V_0 = 119 \text{ m/mp.}$

Lőtávolság	Lőszög	Pólszög	Lövedékpálya adatok			
			Röptartam	Becsapódószög	50%-os szórás	
					hosszúsági	szélességi
$X_0$	$\varphi$	$1600\gamma - \varphi$	$t_0$	$\omega$	$h_{50}$	$sz_{50}$
m	v	v	mp	v	m	m
1	2		3	4	8	
460	1422	178	24.0	1429	13.0	8.6
500	1406	194	23.9	1414		
600	1368	237	23.5	1374	16.2	8.6
700	1317	288	23.1	1332		
800	1268	332	22.6	1286		
900	1216	384	22.1	1237		
1000	1158	442	21.5	1184	25.0	8.6
1100	1094	506	20.8	1124		
1200	1020	580	20.0	1053		
1300	916	684	18.8	961		
1380	800	800	17.2	830		

12 cm aknavető  
 12 cm aknagránát. ( $P_1 = 15.75$  kg)  
 2-es töltet.  $V_0 = 156$  m/mp.

Lőtávolság	Lőszög	Pótszög	Lövedékpálya adatok			
			Róptartam	Becsapódószög	50%-os szórás	
					hosszúsági	szélességi
$X_0$	$\varphi$	$1600^{v-\varphi}$	$t_8$	$\varepsilon$	$h_{50}$	$sz_{50}$
m	v	v	mp	v	m	m
1	2		3	4	8	
760	1422	178	80.3	1435	22	15.2
800	1412	188	80.2	1425		
900	1387	213	80.0	1402		
1000	1361	239	29.8	1378		
1100	1334	266	29.6	1354	30	15.2
1200	1307	293	29.4	1329		
1300	1279	321	29.1	1308		
1400	1250	350	28.8	1276		
1500	1219	381	28.5	1247		
1600	1187	413	28.2	1218	40	15.2
1700	1153	447	27.8	1187		
1800	1116	484	27.3	1153		
1900	1075	525	26.7	1116		
2000	1027	573	26.0	1071		
2100	969	631	25.0	1012		
2200	855	745	22.8	928	40	15.2
2220	800	800	21.8	844		

12 cm aknavető  
**12 cm aknagránát. ( $P_1 = 15.75$  kg)**  
**3-as töltet.  $V_0 = 191$  m/mp.**

Lőtávolság	Lőszög	Pótszög	Lövedékpálya adatok			
			Röptartam	Becsapódószög	50%-os szórás	
					hosszúsági	szélességi
$X_0$	$\varphi$	$1600^v \cdot \varphi$	$t_0$	$\omega$	$h_{50}$	$s_{z_{50}}$
m	v	v	mp	v	m	m
1	2		3	4	8	
1050	1422	178	86.7	1447	34	24
1100	1413	187	86.6	1440		
1200	1396	204	86.5	1424		
1300	1378	222	86.4	1409		
1400	1360	240	86.2	1398		
1500	1342	258	86.1	1376		
1600	1324	276	85.9	1360	42	24
1700	1306	294	85.7	1343		
1800	1286	314	85.5	1325		
1900	1267	333	85.2	1307		
2000	1247	353	85.0	1289		
2100	1227	373	84.7	1270	52	24
2200	1206	394	84.4	1251		
2300	1185	415	84.1	1231		
2400	1162	438	83.8	1210		
2500	1138	462	83.4	1187		
2600	1112	488	83.0	1164	54	24
2700	1085	515	82.5	1138		
2800	1055	545	81.9	1109		

12 cm aknavető  
 12 cm aknagránát. ( $P_1 = 15.75$  kg)  
 3-as töltet.  $V_0 = 191$  m/mp.

Lőtávolság	Lőszög	Pótszög	Lővedékpálya adatok			
			Rőptartam	Becsapódószög	50 <sup>o</sup> / $\sigma$ -os szórás	
					hosszúsági	szélességi
$X_0$	$\varphi$	$1600^{\circ}\varphi$	$t_0$	$\epsilon$	$h_{50}$	$SZ_{50}$
m	v	v	mp	v	m	m
<b>1</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	
2900	1020	580	31.3	1077	54	24
3000	977	623	30.4	1039		
3100	920	680	29.3	989	48	24
3190	800	800	26.4	861		



12 cm aknavető  
 12 cm aknagránát. ( $P_1 = 15.75$  kg)  
 4-es töltet.  $V_0 = 221$  m/mp.

Lőtávolság	Lőszög	Pótszög	Lövedékpálya adatok			
			Rőptartam	Becsapódószög	50%-os szórás	
					hosszúsági	szélességi
$X_0$	$\varphi$	$1600\sqrt{\varphi}$	$t_R$	$\epsilon$	$\bar{h}_{50}$	$\bar{s}_{50}$
m	v	v	mp	v	m	m
1	2		3	4	5	
1360	1422	178	41.8	1447	52	44
1400	1418	182	41.3	1443		
1500	1404	196	41.2	1431		
1600	1390	210	41.1	1420	54	44
1700	1376	224	41.0	1407		
1800	1362	238	40.9	1395		
1900	1348	252	40.8	1383		
2000	1334	266	40.7	1370		
2100	1320	280	40.6	1358	62	44
2200	1306	294	40.4	1345		
2300	1292	308	40.3	1332		
2400	1277	322	40.1	1319		
2500	1261	336	39.9	1306		
2600	1245	350	39.7	1293	78	44
2700	1229	364	39.5	1279		
2800	1213	378	39.3	1265		
2900	1196	392	39.0	1250		
3000	1178	406	38.7	1234		
3100	1160	420	38.4	1218	90	44

12 cm aknavető  
 12 cm aknagránát. ( $P_1 = 15.75$  kg)  
 4-es töltet.  $V_0 = 221$  m/mp.

Lőtávolság	Lőszög	Pótszög	Lövedékpálya adatok			
			Röptartam	Becsapódószög	50 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> -os szórás	
					hosszúsági	szélességi
$X_0$	$\varphi$	$1600^{\circ}\varphi$	$t_n$	$\omega$	$h_{50}$	$sz_{50}$
m	v	v	mp	v	m	m
1	2		3	4	5	
3200	1141	459	38.1	1200	90	44
3300	1121	479	37.8	1182		
3400	1101	499	37.4	1162		
3500	1078	522	37.0	1142		
3600	1055	545	36.6	1121	82	44
3700	1038	572	36.1	1098		
3800	998	602	35.5	1071		
3900	964	636	34.7	1038		
4000	923	677	33.5	996		
4100	862	738	31.7	933	62	44
4130	800	800	30.7	877		

12 cm aknavető  
 12 cm aknagránát. ( $P_1 = 15.75$  kg)  
 5-ös töltet.  $V_0 = 247$  m/mp.

Lőtávolság	Időszög	Pótszög	Lövedékpálya adatok			
			Rőptartam	Becsapódószög	50%-os szórás	
					hosszúsági	szélességi
$X_0$	$\phi$	$1600v \cdot \phi$	$t_0$	$\omega$	$h_{50}$	$sZ_{50}$
m	v	v	mp	v	m	m
1	2		3	4	8	
1700	1422	178	46.9	1445	68	60
1800	1411	189	46.7	1436		
1900	1399	201	46.5	1426		
2000	1388	212	46.3	1417		
2100	1376	224	46.2	1407	76	60
2200	1364	236	46.0	1398		
2300	1353	247	45.8	1388		
2400	1340	260	45.6	1378		
2500	1327	273	45.4	1368		
2600	1314	286	45.2	1358	92	60
2700	1300	300	44.9	1348		
2800	1288	312	44.7	1337		
2900	1275	325	44.5	1326		
3000	1261	339	44.3	1315		
3100	1247	353	44.1	1303	106	60
3200	1236	364	43.8	1292		
3300	1220	380	43.6	1280		
3400	1206	394	43.3	1269		
3500	1191	409	43.1	1256		

12 cm aknavető  
 12 cm aknagránát. ( $P_1 = 15.75$  kg)  
 5-ös töltet.  $V_0 = 247$  m/mp.

Lőtávolság	Lőszög	Pótszög	Lővedékpálya adatok			
			Rőptartam	Becsapódószög	50°/0-03 szórás	
					hosszúsági	szélességi
$X_0$	$\varphi$	$1600v \cdot \varphi$	tg	$\epsilon$	$h_{50}$	$sz_{50}$
m	v	v	mp	v	m	m
1	2		3	4	8	
3600	1176	434	42.8	1244	118	60
3700	1162	438	42.5	1230		
3800	1147	453	42.2	1216		
3900	1131	469	41.9	1202		
4000	1109	491	41.6	1187		
4100	1096	504	41.3	1171	118	60
4200	1078	522	40.9	1155		
4300	1060	540	40.5	1138		
4400	1041	559	40.1	1120		
4500	1020	580	39.6	1101		
4600	997	603	39.1	1080	104	60
4700	973	627	38.4	1057		
4800	948	657	37.6	1028		
4900	904	696	36.4	992		
5000	800	800	33.5	890		

12 cm aknavető

12 cm aknagranát. ( $P_1 = 15 \cdot 75 \text{ kg}$ )

6-os töltet.  $V_0 = 272 \text{ m/mp.}$

Lőtávolság	Lőszög	Pótszög	Lövedékpálya adatok			
			Rőptartam	Becsapódószög	50%/σ-os szórás	
					hosszúsági	szélességi
$X_0$	$\varphi$	$1600^v \cdot \varphi$	lg	$\omega$	$h_{50}$	$\sigma_{50}$
m	v	v	mp	v	m	m
1	2		3	4	5	
1980	1422	178	49·6	1450	80	68
2000	1420	180	49·6	1448		
2100	1410	190	49·5	1440	88	68
2200	1400	200	49·5	1432		
2300	1390	210	49·4	1424		
2400	1380	220	49·4	1416		
2500	1370	230	49·3	1408		
2600	1360	240	49·3	1400	100	68
2700	1349	251	49·2	1392		
2800	1339	261	49·1	1384		
2900	1328	272	49·1	1375		
3000	1318	282	49·0	1367		
3100	1308	292	48·9	1359	116	68
3200	1297	303	48·8	1350		
3300	1286	314	48·7	1341		
3400	1276	324	48·5	1333		
3500	1265	335	48·4	1324		
3600	1254	346	48·2	1315	134	68
3700	1243	357	48·1	1306		

12 cm aknavető  
 12 cm aknagránát. ( $P_1 = 15.75$  kg)  
 6-os töltet.  $V_0 = 272$  m/mp.

Lőtávolság	Lőszög	Pótszög	Lövedékpálya adatok			
			Röptartam	Becsapódószög	50%-os szórás	
					hosszúsági	szélességi
$X_0$	$\varphi$	$1600^{\nu} \cdot \varphi$	lg	$\omega$	$h_{50}$	$sz_{50}$
m	$\nu$	$\nu$	mp	$\nu$	m	m
1	2		3	4	5	
3800	1232	368	47.9	1297	134	68
3900	1221	379	47.7	1287		
4000	1210	390	47.5	1277		
4100	1198	402	47.3	1266	150	68
4200	1186	414	47.0	1256		
4300	1174	426	46.8	1245		
4400	1162	438	46.5	1234		
4500	1149	451	46.3	1223		
4600	1135	465	46.0	1211		
4700	1121	479	45.7	1199	156	68
4800	1107	493	45.4	1187		
4900	1092	508	45.1	1174		
5000	1076	524	44.8	1160		
5100	1060	540	44.4	1145		
5200	1043	557	44.0	1129	142	68
5300	1025	575	43.5	1112		
5400	1005	595	43.0	1098		
5500	983	617	42.4	1078		
5600	959	641	41.7	1050	108	68

12 cm aknavető  
 12 cm aknagranát. ( $P_1 = 15.75$  kg)  
 6-os töltet.  $V_0 = 272$  m/mp.

Lőtávolság	Lőszög	Pótszög	Lövedékpálya adatok			
			Röptartam	Becsapódószög	50%-os szórás	
					hosszúsági	szélességi
$X_0$	$\varphi$	$1600^{\circ}\varphi$	t <sub>0</sub>	$\omega$	$k_{50}$	$sz_{50}$
m	v	v	mp	v	m	m
1	2		3	4	8	
5700	932	668	40.8	1025	108	68
5800	899	701	39.9	996		
5900	858	742	38.6	957		
6000	800	800	36.7	901		

## Általános megjegyzések:

1. Mindig azt a legkisebb töltetet kell használni, amelynél a szórás tekintetbevételével a harcfeladatot legjobban és leggyorsabban tudjuk elérni.

2. Hidegben a cső felmelegítésére az első lövést mindig a legkisebb töltettel kell leadni.

3. A vető állékonysága  $+45^\circ$  és  $80^\circ$  emelkedésnél van meg. Kisebb és nagyobb emelkedéssel löni tilos.

4. A töltetek felépítése:

1-es: csapp.-töltény  $+1$  részlettöltet

2-es:            «             $+2$             «

3-as:            «             $+3$             «

4-es:            «             $+4$             «

5-ös:            «             $+5$             «

6-os:            «             $+6$             «

5. A tüzelőállás megválasztásánál ügyelni kell, hogy a cső előtt akadály, úgymint ág stb. ne legyen.

Nedves csappantyútölténnyel vagy részlettöltettel a várható rövid lövések és a nagy szórás miatt ne lőjünk.

Töltés előtt a cső is száraz legyen.

Az aknagránátokat közvetlenül a lövés előtt vegyük ki a lőszerládából, a gránátok óvatosan kezelendők. Közvetlen napsütéstől óvjuk meg és sose tegyük a csupasz földre.

Eltorzult vezetősárnyú aknagránátot nem szabad eltüzelni.

Erősen felmelegedett csőben ne tartsuk sokáig betöltve az aknagránátot idő előtti elsütés miatt.



6. A lösegédlet csak tájékoztató adatokat tartalmaz a végleges lőtáblázat adatait valószínűleg nem fedi teljesen.

7. Általános vető- és lőszeradatok:

Vetősúlya tü. állásban: kb. ....	275 kg
Ürméret: ....	120 mm
Csőhossz: ....	1865 mm
Cső belső hossza: ....	1536 mm
Magassági irányhatár: ....	+45°-tól +80°-ig
Oldalirányhatár +45°-os csőemelkedésnél: ....	+3° 30'
Lövedéksúly ....	15,85 kg

8. A 12 cm orosz OΦ—843 (néha OΦ—843 III jelzésű) és a OΦ—843 A jelzésű gránátok a lösegédlettel lőhetők.

9. Orosz aknagránátok csak a saját töltetükkel tüzelhetők és a OΦ—843 A jelzésű pedig csak legfeljebb 4-es töltettel.

10. Az orosz jelzések az aknagránátra vannak felfestve.

11. A lösegédlet a 12 cm német aknavetőre és a 12 cm 42 M. német aknagránátra szükség szerint alkalmazható. A német aknagránáttal hosszú lövéseket kapunk.

12. A magyar, német, orosz vető és lőszer kölcsönösen tüzelhető a fentiekben megadott korlátozásokkal.



**ZMNE**

**Egyetemi Központi Könyvtár**



**84715645**



