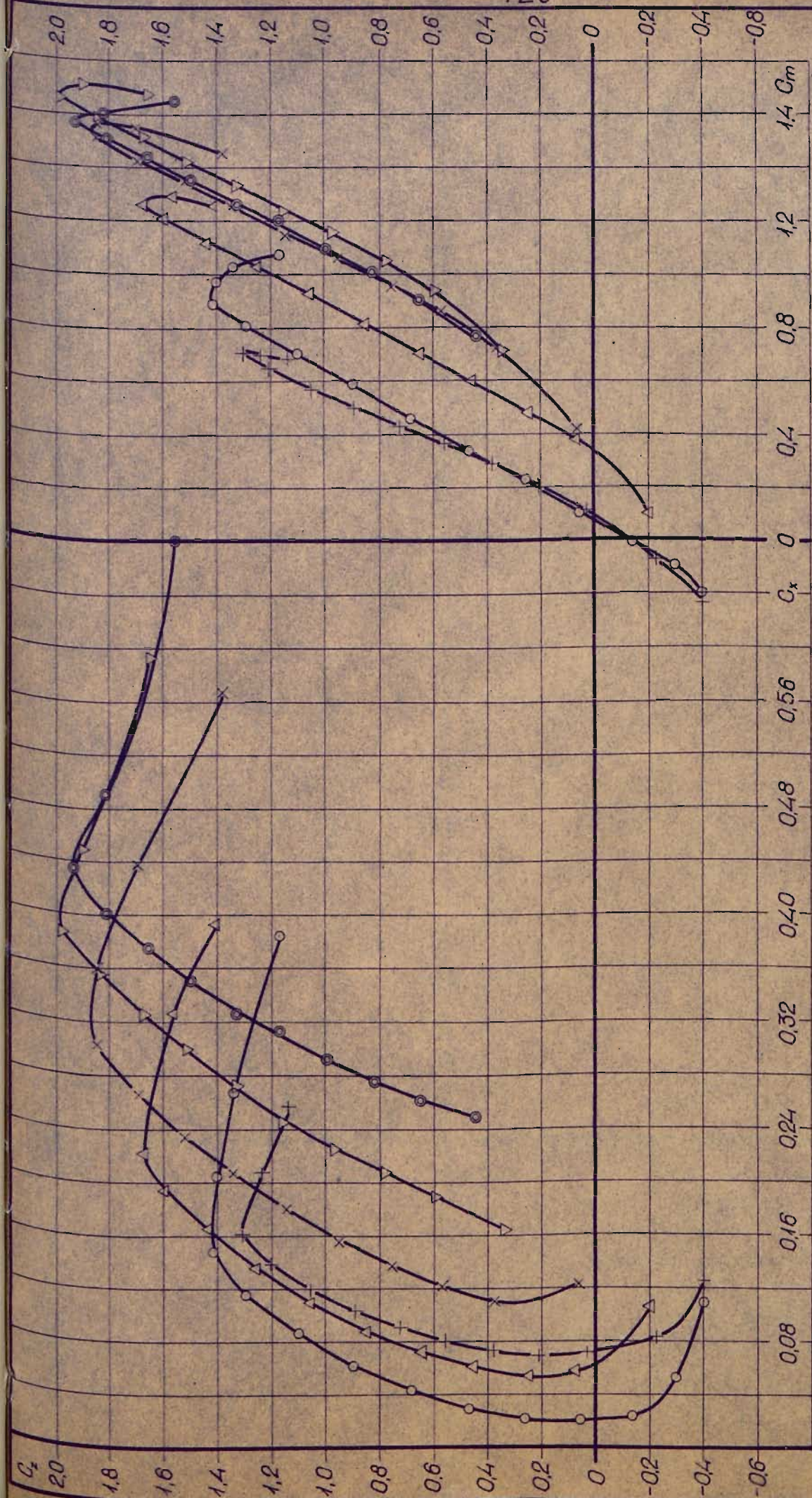


6. ПЛАТЪ КЛАПА ТИПУ

JUNKERSA



Profil Nr. 192

Powierzchnia
Wydluzenie

$F = 0.07 \text{ m}^2$
 $\Lambda = 7$

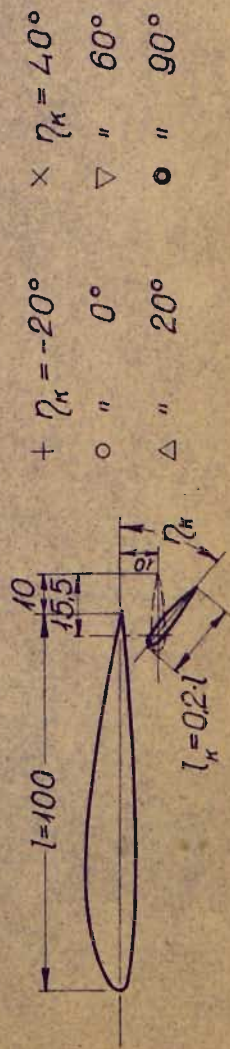
Cięciwa
Grubość

$l = 0.1 \text{ m}$
 $g_{\text{max}} = 12\%$

Rozpiętość
Ciśnienie prędkości

$b = 0.7 \text{ m}$
 $q = 100 \text{ kg/m}^2$

Liczba Reynoldsa's $Re = 29 \cdot 10^5$



$\alpha_k = -20^\circ$

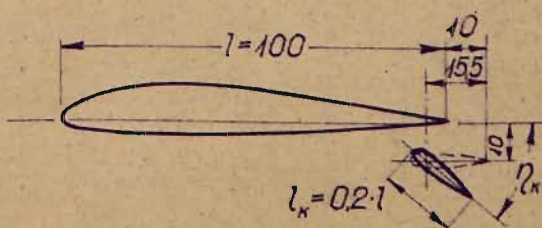
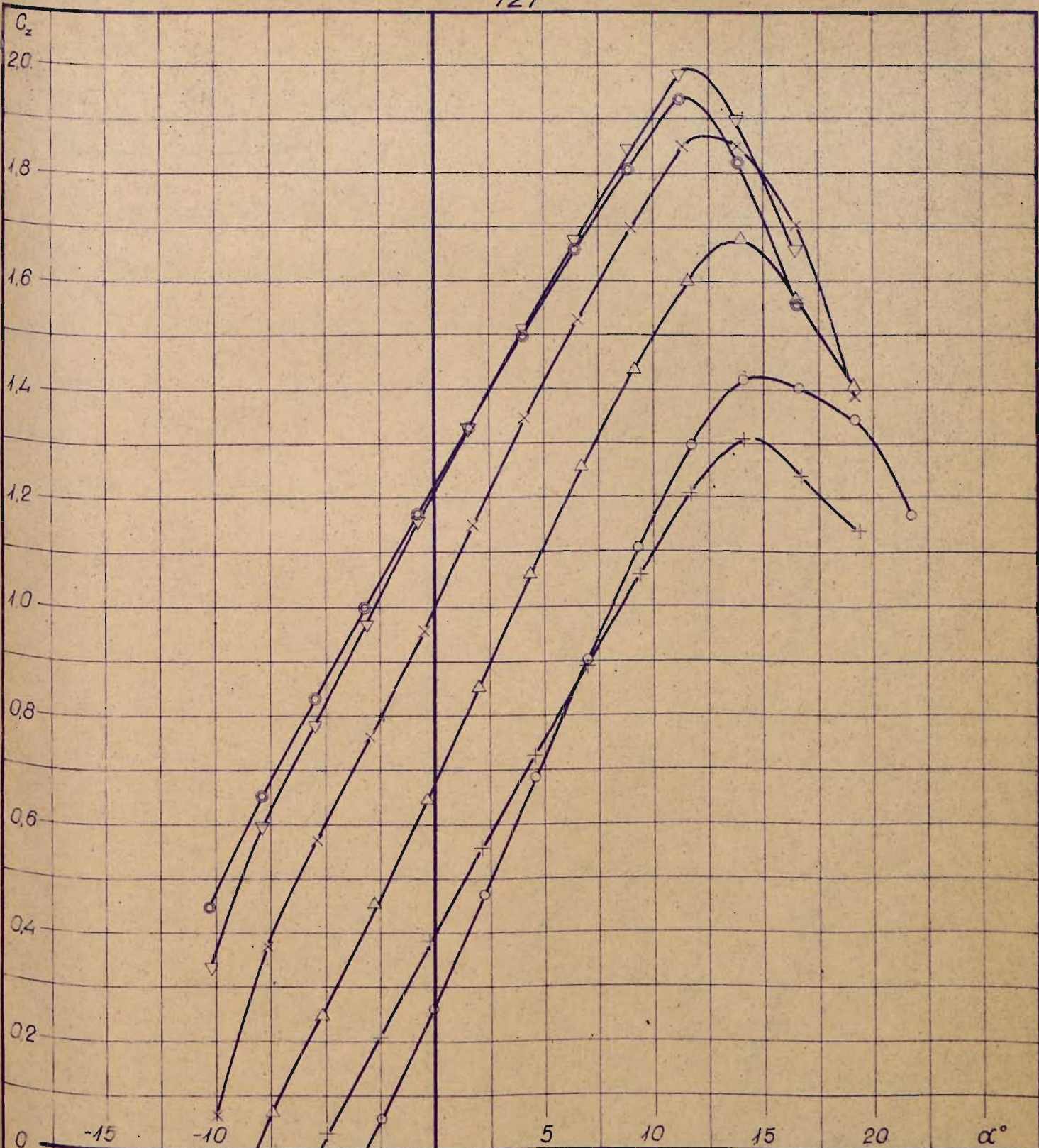
$\alpha_k = 40^\circ$

$\alpha_k = 0^\circ$

$\alpha_k = 60^\circ$

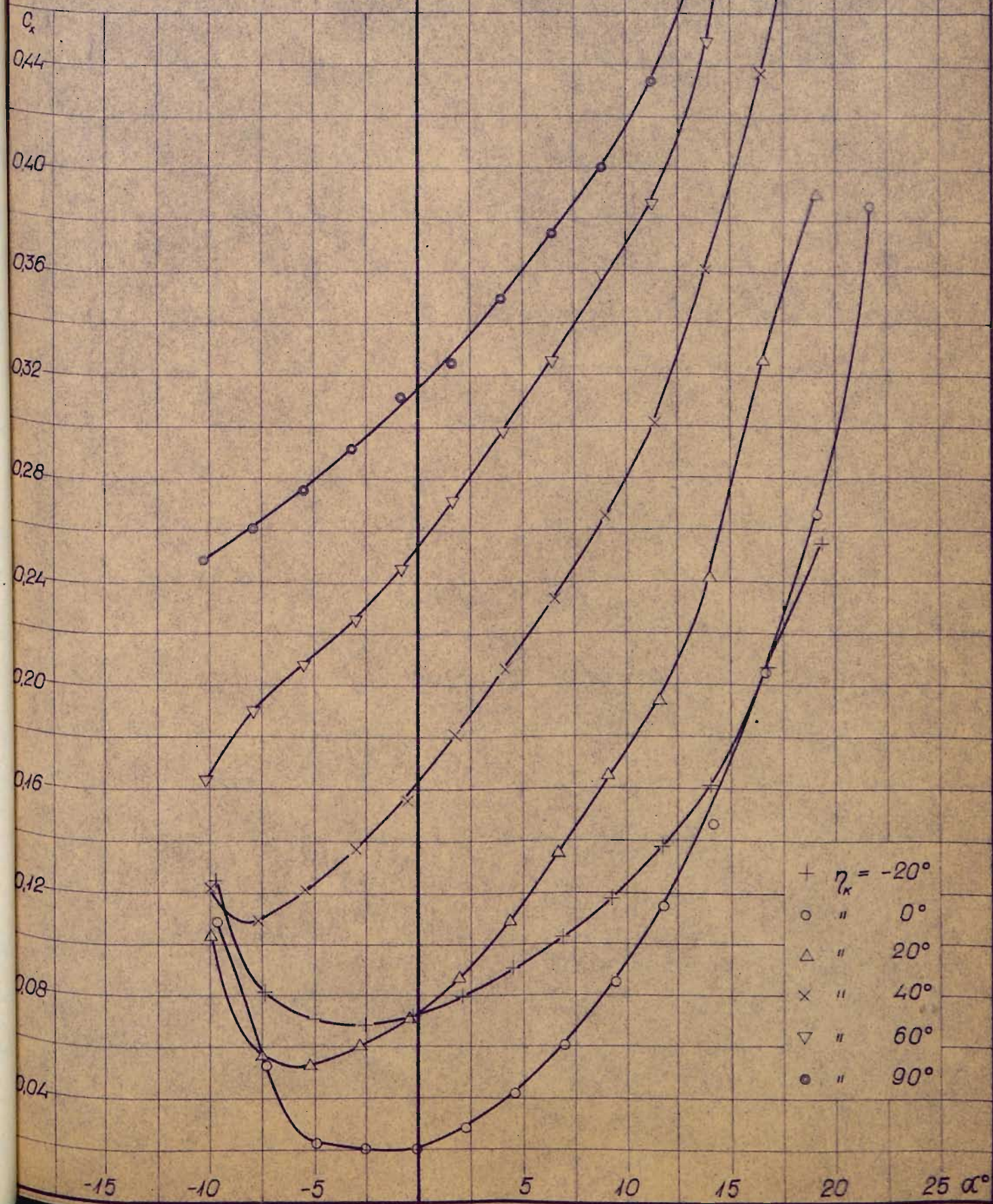
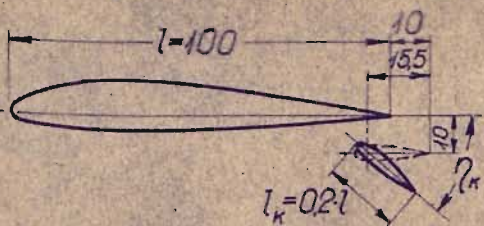
$\alpha_k = 20^\circ$

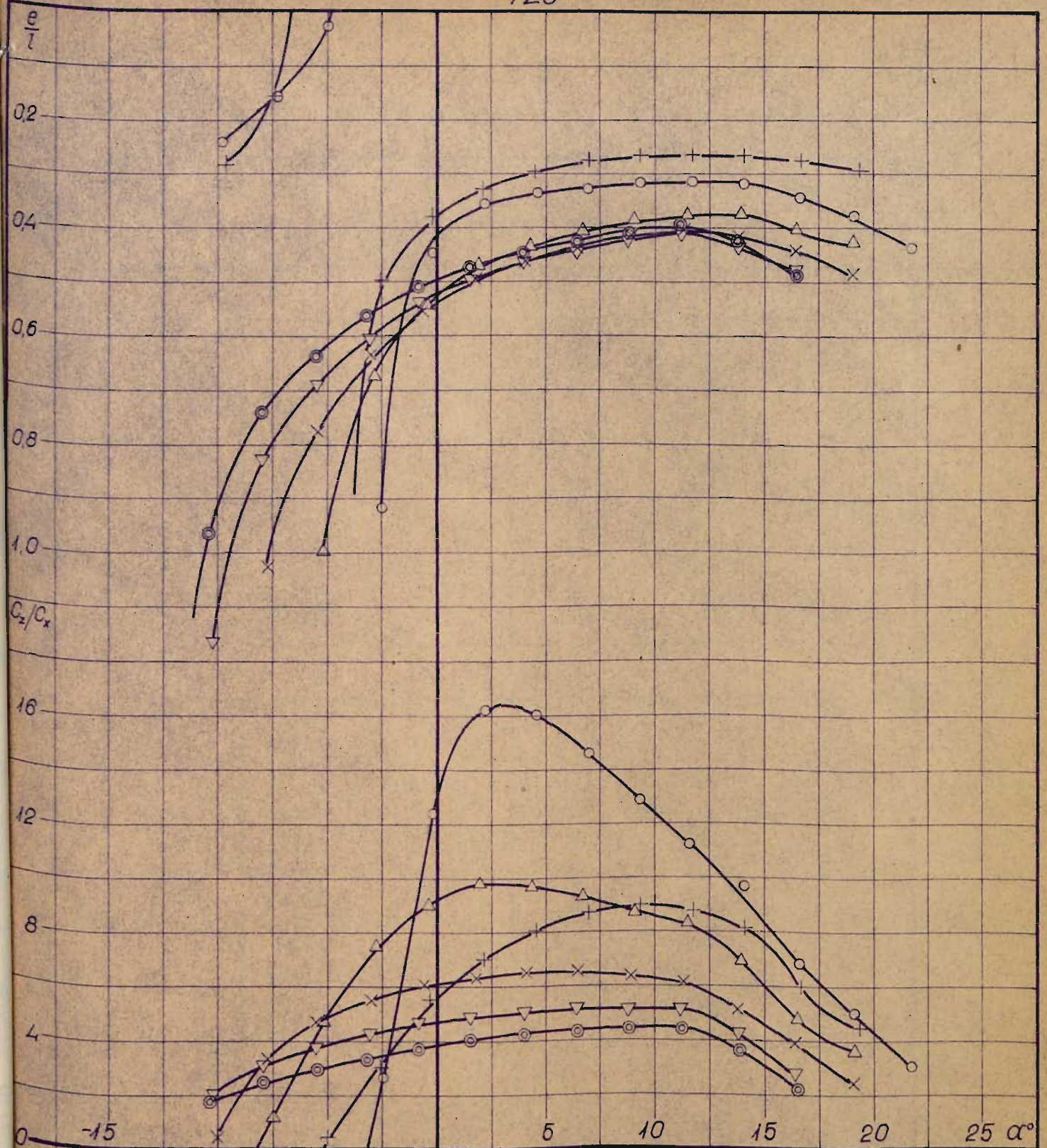
$\alpha_k = 90^\circ$



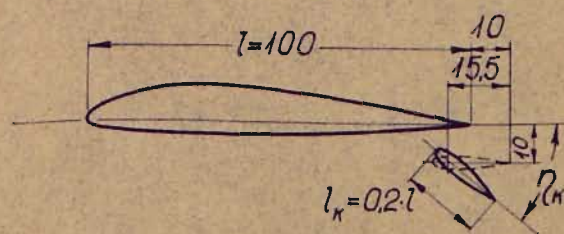
- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| + $\gamma_k = -20^\circ$ | x $\gamma_k = 40^\circ$ |
| o " 0° | ∇ " 60° |
| Δ " 20° | • " 90° |

Profil Nr 192





Profil Nr. 192



- | | |
|------------------------|-----------------------|
| + $\eta_k = -20^\circ$ | x $\eta_k = 40^\circ$ |
| o " 0° | ∇ " 60° |
| Δ " 20° | \odot " 90° |

Plat z klapą typu Junkers'a.

Profil Nr.192.

Plat z klapą.				$l_k = 0,2 \text{ l}$	
α°	c_z	c_x	c_z/c_x	c_m	e/l
$\alpha = -20^\circ$					
19,3	1,138	0,255	4,46	0,340	0,293
16,7	1,240	0,207	6,00	0,348	0,278
14,1	1,308	0,161	8,14	0,351	0,268
11,7	1,205	0,138	8,73	0,322	0,267
9,3	1,054	0,118	8,95	0,282	0,265
6,9	0,890	0,102	8,69	0,250	0,278
4,5	0,726	0,0903	8,04	0,216	0,295
2,1	0,556	0,0799	6,96	0,183	0,327
-0,2	0,383	0,0723	5,50	0,145	0,379
-2,6	0,208	0,0687	3,03	0,101	0,495
-5,0	0,032	0,0709	0,45	0,058	2,211
-7,4	-0,229	0,0818	-2,81	-0,037	0,156
-9,7	-0,402	0,125	-3,21	-0,118	0,283
$\alpha = 0^\circ$					
21,7	1,167	0,385	3,03	0,537	0,436
19,1	1,344	0,267	5,04	0,513	0,377
16,6	1,401	0,205	6,84	0,485	0,346
14,1	1,419	0,147	9,68	0,448	0,317
11,7	1,296	0,115	11,28	0,405	0,313
9,3	1,104	0,0857	12,88	0,350	0,317
6,9	0,899	0,0611	14,72	0,295	0,328
4,6	0,686	0,0428	16,04	0,229	0,333
2,2	0,471	0,0290	16,24	0,168	0,355
-0,2	0,258	0,0207	12,44	0,114	0,443
-2,5	0,057	0,0211	2,69	0,051	0,912
-4,9	-0,136	0,0230	-5,92	-0,003	0,025
-7,3	-0,298	0,0530	-5,63	-0,048	0,157
-9,7	-0,400	0,109	-3,66	-0,099	0,240
$\alpha = 20^\circ$					
19,1	1,407	0,390	3,61	0,628	0,429
16,5	1,565	0,326	4,81	0,645	0,404
13,9	1,671	0,242	6,92	0,632	0,375
11,5	1,599	0,194	8,24	0,604	0,376
9,1	1,435	0,165	8,71	0,555	0,384
6,7	1,253	0,135	9,27	0,514	0,407
4,3	1,058	0,109	9,73	0,463	0,435
1,9	0,850	0,0869	9,78	0,402	0,471
-0,4	0,644	0,0714	9,02	0,351	0,545
-2,8	0,451	0,0604	7,46	0,302	0,675
-5,2	0,248	0,0531	4,67	0,241	0,995
-7,5	0,070	0,0567	1,23	0,192	3,111
-9,9	-0,205	0,104	-1,98	0,050	-0,228

Profil z klapą typu Junkers'a.

Profil Nr.192.

Profil z klapą				$l_k = 0,2 \text{ l}$	
α°	c_z	c_x	c_z/c_x	c_m	e/l
$\beta = 40^\circ$					
16,1	1,386	0,566	2,45	0,728	0,484
15,4	1,700	0,437	3,89	0,777	0,441
14,8	1,846	0,360	5,12	0,783	0,415
14,3	1,848	0,302	6,13	0,757	0,403
13,9	1,695	0,266	6,38	0,715	0,416
13,5	1,526	0,234	6,54	0,678	0,438
13,1	1,346	0,207	6,52	0,628	0,462
12,6	1,148	0,181	6,33	0,572	0,495
12,2	0,955	0,156	6,12	0,530	0,555
11,8	0,759	0,137	5,54	0,474	0,631
11,4	0,571	0,122	4,67	0,431	0,774
11,0	0,373	0,110	3,39	0,363	1,026
10,6	0,064	0,123	0,52	0,211	5,025
$\beta = 60^\circ$					
16,4	1,653	0,593	2,79	0,838	0,475
15,8	1,895	0,449	4,22	0,853	0,436
15,2	1,979	0,386	5,13	0,829	0,410
14,8	1,840	0,358	5,14	0,795	0,423
14,4	1,673	0,325	5,15	0,757	0,445
14,0	1,511	0,299	5,06	0,710	0,464
13,6	1,329	0,272	4,89	0,666	0,497
13,2	1,156	0,245	4,72	0,619	0,536
12,8	0,968	0,225	4,30	0,580	0,606
12,4	0,782	0,208	3,77	0,524	0,689
12,0	0,598	0,189	3,16	0,468	0,826
11,6	0,336	0,164	2,05	0,353	1,167
$\beta = 90^\circ$					
16,5	1,556	0,679	2,29	0,823	0,485
15,8	1,818	0,490	3,71	0,801	0,424
15,2	1,934	0,434	4,45	0,782	0,393
14,8	1,806	0,400	4,51	0,757	0,408
14,4	1,656	0,375	4,41	0,721	0,426
14,0	1,498	0,350	4,28	0,675	0,443
13,6	1,327	0,326	4,08	0,630	0,470
13,2	1,171	0,312	3,75	0,599	0,511
12,8	1,000	0,292	3,42	0,551	0,559
12,4	0,830	0,276	3,00	0,507	0,632
12,0	0,652	0,262	2,49	0,450	0,737
11,6	0,446	0,249	1,79	0,380	0,961