

# SUWAKI DODATKOWA SPECYFIKACJA

## CAM UNITS ADDITIONAL SPECIFICATION TABLE



Typ Type	Symbol: Catalog No:	Powierzchnia Montażowa Mounting Face		Kąt Pracy Working Angle	Skok Stroke	Szerokość Całkowita Overall Width	Wysokość Zamknięcia Shut Height	Siła Robocza Working Force (kN)	Siła Sprężyny Spring Force (N)		Siła Powrotu Return Force (N)	Waga Weight (kg)
		Szerokość Width	Wysokość Height						Początkowa Initial	Końcowa Final		
	K802-02-60-00	60	100	0	19,3	60	225	75	-	2568	3667	21
	K802-02-60-05			5	21,3						3661	
	K802-02-60-10			10	23,3						3654	
	K802-02-60-15			15	25,4						3647	
	K802-02-60-20			20	27,6						3640	
	K802-02-60-25			25	30						3632	
	K802-02-60-30			30	32,6						3624	
	K802-02-60-35			35	35,4						3616	
	K802-02-60-40			40	38,6						3608	
	K802-02-60-45			45	42,3						3600	
	K802-02-60-50			50	46,7						3592	
	K802-02-60-55			55	52,3						3908	
	K802-02-60-60			60	60						4321	
	K802-02-60-65			65	71						4872	
	K802-02-60-70			70	58,5						5662	
	K802-02-60-75	75	77,3	6773								
	K802-02-85-00	85	110	0	19,3	85	225	100	-	4858	7446	29
	K802-02-85-05			5	21,3						7436	
	K802-02-85-10			10	23,3						7426	
	K802-02-85-15			15	25,4						7416	
	K802-02-85-20			20	27,6						7405	
	K802-02-85-25			25	30						7393	
	K802-02-85-30			30	32,6						7382	
	K802-02-85-35			35	35,4						7370	
	K802-02-85-40			40	38,6						7358	
	K802-02-85-45			45	42,3						7346	
	K802-02-85-50			50	46,7						7334	
	K802-02-85-55			55	52,3						7979	
	K802-02-85-60			60	60						8822	
	K802-02-85-65			65	71						9948	
	K802-02-85-70			70	58,5						11571	
	K802-02-85-75	75	77,3	13839								
	K802-02-110-00	110	145	0	32,1	110	275	150	-	4867	7533	52
	K802-02-110-05			5	35,5						7516	
	K802-02-110-10			10	38,9						7499	
K802-02-110-15	15			42,4	7480							
K802-02-110-20	20			46,1	7461							
K802-02-110-25	25			50	7441							
K802-02-110-30	30			54,3	7420							
K802-02-110-35	35			59	7399							
K802-02-110-40	40			64,3	7378							
K802-02-110-45	45			70,4	7356							
K802-02-110-50	50		77,8	7335								
K802-02-110-55	55		87,2	7979								
K802-02-110-60	60		100	8819								
K802-02-110-65	65		94,6	9977								
K802-02-110-70	70		81,9	11141								
K802-02-110-75	75	108,2	13323									
		180	60	100						4880		
			65	94,6							4747	
			70	81,9								
			75	108,2								

# SUWAKI DODATKOWA SPECYFIKACJA

## CAM UNITS ADDITIONAL SPECIFICATION TABLE



Typ Type	Symbol: Catalog No:	Powierzchnia Montażowa Mounting Face		Kąt Pracy Working Angle	Stok Stroke	Szerokość Całkowita Overall Width	Wysokość Zamknięcia Shut Height	Siła Robocza Working Force (kN)	Siła Sprężyny Spring Force (N)		Siła Powrotu Return Force (N)	Waga Weight (kg)	
		Szerokość Width	Wysokość Height						Początkowa Initial	Końcowa Final			
	K802-02-165-00	165	115	0	32.1	165		171		10892	14996	75	
	K802-02-165-05			5	35.5						14972		
	K802-02-165-10			10	38.9						14945		
	K802-02-165-15			15	42.4						14918		
	K802-02-165-20			20	46.1						14890		
	K802-02-165-25			25	50						14860		
	K802-02-165-30			30	54.3						14830		
	K802-02-165-35			35	59						14799		
	K802-02-165-40			40	64.3						14768		
	K802-02-165-45			45	70.4						14736		
	K802-02-165-50			50	77.8						14705		
	K802-02-165-55			55	61						10480		15372
	K802-02-165-60			60	40						15715		
	K802-02-165-65			65	47.3						9716		17719
	K802-02-165-70			70	58.5						20488		
	K802-02-165-75	75	58	9137	22993								
	K802-02-200-00	200	115	0	32.1	200	300	218	-	10892	15061	92	
	K802-02-200-05			5	35.5						15030		
	K802-02-200-10			10	38.9						14996		
	K802-02-200-15			15	42.4						14961		
	K802-02-200-20			20	46.1						14925		
	K802-02-200-25			25	50						14887		
	K802-02-200-30			30	54.3						14849		
	K802-02-200-35			35	59						14810		
	K802-02-200-40			40	64.3						14770		
	K802-02-200-45			45	70.4						14730		
	K802-02-200-50			50	77.8						14691		
	K802-02-200-55			55	52.3						14688		
	K802-02-200-60			60	60						10040		16243
	K802-02-200-65			65	71						18313		
	K802-02-200-70			70	58.5						20465		
	K802-02-200-75	75	77.3	9716	24477								
	K802-02-250-00	250	115	0	32.1	250		284		21784	29916	113	
	K802-02-250-05			5	35.5						29876		
	K802-02-250-10			10	38.9						29832		
K802-02-250-15	15			42.4	29786								
K802-02-250-20	20			46.1	29738								
K802-02-250-25	25			50	29688								
K802-02-250-30	30			54.3	29637								
K802-02-250-35	35			59	29586								
K802-02-250-40	40			64.3	29534								
K802-02-250-45	45			70.4	29481								
K802-02-250-50	50			77.8	29429								
K802-02-250-55	55			52.3	20080						32542		
K802-02-250-60	60			60	36709								
K802-02-250-65	65			71	41018								
K802-02-250-70	70			58.5	19432						41018		
K802-02-250-75	75	77.3	49066										

# SUWAKI DODATKOWA SPECYFIKACJA

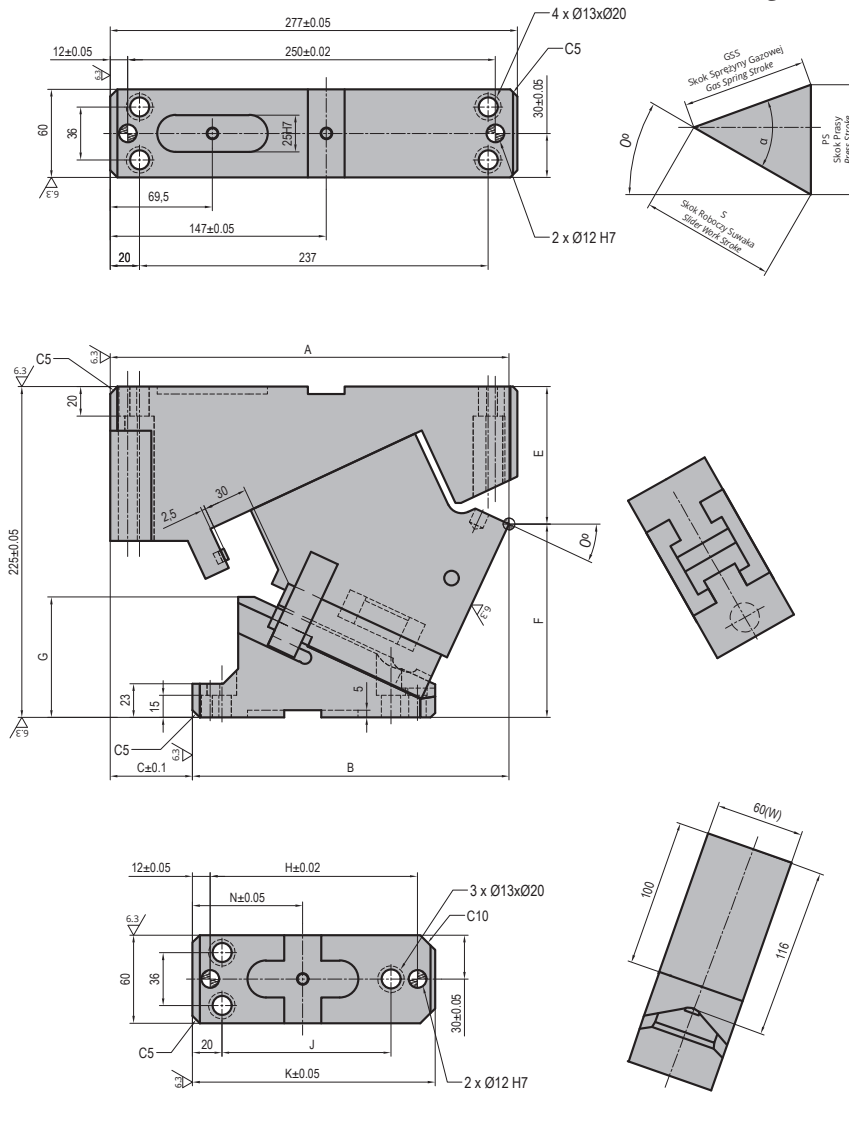
## CAM UNITS ADDITIONAL SPECIFICATION TABLE



Typ Type	Symbol: Catalog No:	Powierzchnia Montażowa Mounting Face		Kąt Pracy Working Angle	Skok Stroke	Szerokość Całkowita Overall Width	Wysokość Zamknięcia Shut Height	Siła Robocza Working Force (kN)	Siła Sprężyny Spring Force (N)		Siła Powrotu Return Force (N)	Waga Weight (kg)	
		Szerokość Width	Wysokość Height						Początkowa Initial	Końcowa Final			
	K802-02-300-00	300	155	0	38,6	300		364		21550	29608	167	
	K802-02-300-05			5	42,6						29543		
	K802-02-300-10			10	46,7						29475		
	K802-02-300-15			15	50,9						29402		
	K802-02-300-20			20	55,3						29327		
	K802-02-300-25			25	60						29250		
	K802-02-300-30			30	65,1						29170		
	K802-02-300-35			35	70,8						29089		
	K802-02-300-40			40	77,1						29007		
	K802-02-300-45			45	84,5						28925		
	K802-02-300-50			50	93,3						28842		
	K802-02-300-55			55	104,6						31364		
	K802-02-300-60			60	120						34665		
	K802-02-300-65			65	94,6						20387		37172
	K802-02-300-70			70	73,1						19200		40388
	K802-02-300-75	75	96,6		48308								
	K802-02-350-00	350	155	0	38,6	350	375	405	-	26800	42142	213	
	K802-02-350-05			5	42,6						42067		
	K802-02-350-10			10	46,7						41988		
	K802-02-350-15			15	50,9						41904		
	K802-02-350-20			20	55,3						41816		
	K802-02-350-25			25	60						41725		
	K802-02-350-30			30	65,1						41632		
	K802-02-350-35			35	70,8						41537		
	K802-02-350-40			40	77,1						41442		
	K802-02-350-45			45	84,5						41346		
	K802-02-350-50			50	93,3						41250		
	K802-02-350-55			55	87,2						25733		43059
	K802-02-350-60			60	90						26257		48747
	K802-02-350-65			65	94,6						25384		52806
	K802-02-350-70			70	87,7						24880		59962
	K802-02-350-75	75	96,6	23800	67961								
	K802-02-400-00	400	155	0	38,6	400		450		32325	44337	225	
	K802-02-400-05			5	42,6						44248		
	K802-02-400-10			10	46,7						44154		
K802-02-400-15	15			50,9	44055								
K802-02-400-20	20			55,3	43951								
K802-02-400-25	25			60	43844								
K802-02-400-30	30			65,1	43734								
K802-02-400-35	35			70,8	43621								
K802-02-400-40	40			77,7	43508								
K802-02-400-45	45			84,5	43395								
K802-02-400-50	50			93,3	43282								
K802-02-400-55	55			104,6	47074								
K802-02-400-60	60			120,0	30581						52028		
K802-02-400-65	65			94,6							55793		
K802-02-400-70	70			73,1							60617		
K802-02-400-75	75	96,6		28800	72512								



Schemat Suwaka  
Cam Diagram



α	GSS	S	PS
0°	30,00	19,30	23,00
05°		21,30	23,10
10°		23,30	23,30
15°		25,40	23,80
20°		27,60	24,50
25°		30,00	25,40
30°		32,60	26,50
35°		35,40	28,10
40°		38,60	30,00
45°		42,30	32,50

θ	Przesuw Travel	A	B	C	E	F	G	H	J	K	N
00	19,3	267,00	167,00	100	69,00	156,00	38,0	141	115	165	75
05	21,3	274,45	179,45	95	73,08	151,92	46,5				
10	23,3	272,04	186,04	86	77,56	147,44	55,0				
15	25,4	273,74	196,74	77	82,44	142,56	62,0				
20	27,6	273,50	204,50	69	88,73	136,27	71,0				
25	30,0	271,28	215,28	56	93,53	131,47	82,0				
30	32,6	270,02	222,02	48	98,57	126,43	96,5	121	95	145	65
35	35,4	266,76	217,76	49	105,15	119,85	101,0				
40	38,6	262,47	223,47	39	112,10	112,90	108,0				
45	42,3	256,13	225,13	31	126,50	98,50	110,0				



**Tabela Specyfikacji / Specification Table**

Szerokość Montażowa Mounting Width (W)	Kąt Pracy Working Angle (θ)	Siła Robocza Working Force (kN)	Siła Powrotu Return Force N (kgf)	Sprężyna Powrotu Return Spring
60	00	75,0	3667 (374,2)	GS (Special Springs)
	05		3661 (373,5)	
	10		3654 (372,8)	
	15		3647 (372,1)	
	20		3640 (371,4)	
	25		3632 (370,6)	
	30		3624 (369,8)	
	35		3616 (369,0)	
	40		3608 (368,2)	
	45		3600 (367,4)	

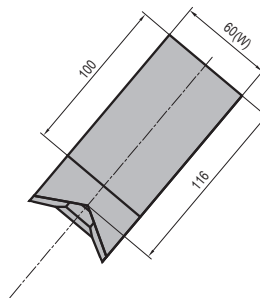
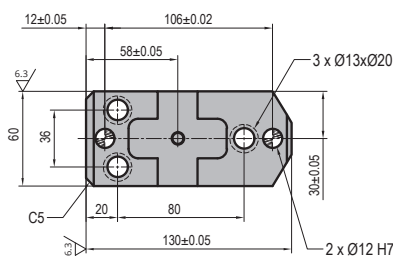
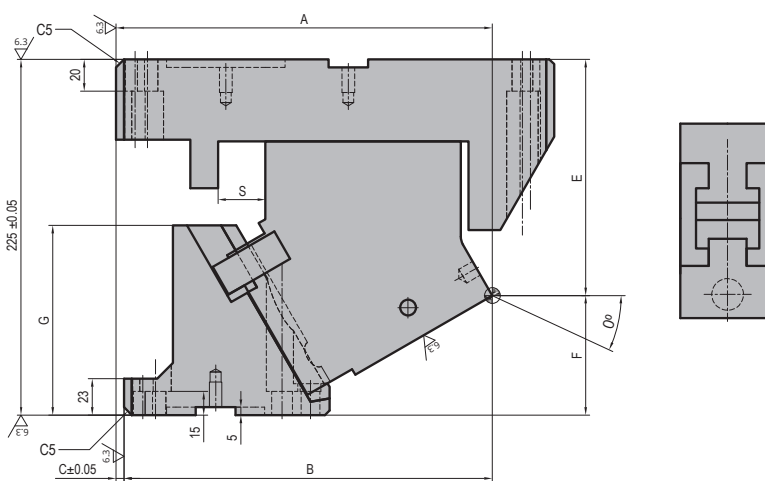
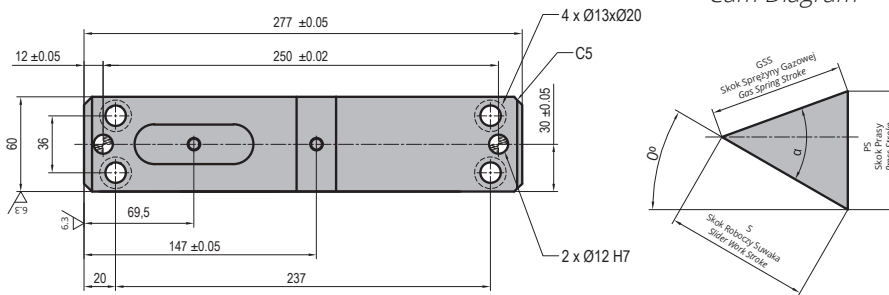
**Specyfikacja Sprężyny / Spring Specification**

Sprężyna Spring	Siła Sprężyny Spring Force N (kgf)		Model Model
	Początkowa Initial	Końcowa Final	
GS	-	2568 (262,0)	RV170-038C

Suwaki GSB

**Przykład Zamówienia:**  
Order Example:  
**W= 60, θ= 25, GS**  
**Symbol: K802-02-60-25-GS**

Schemat Suwaka  
Cam Diagram



$\alpha$	GSS	S	PS
50°	30,00	46,70	35,80
55°		52,30	42,80
60°		60,00	52,00
65°		71,00	64,30
70°	20,00	58,50	54,90
75°		77,30	74,60

$\theta$	Przesuw Travel	A	B	C	E	F	G	S
50	46,7	249,80	226,80	23	134,78	90,22	113,0	30
55	52,3	247,39	231,39	16	141,94	83,06	112,0	
60	60,0	237,95	232,95	5	149,36	75,64	120,0	
65	71,0	235,00	240,00	-5	163,68	61,32		
70	58,5	230,00	245,00	-15	177,95	47,05	135,0	20
75	77,3	222,00	247,00	-25	187,73	37,27		



**Tabela Specyfikacji / Specification Table**

Szerokość Montażowa Mounting Width (W)	Kąt Pracy Working Angle ( $\theta$ )	Siła Robocza Working Force (kN)	Siła Powrotu Return Force N (kgf)	Sprężyna Powrotu Return Spring
60	50	75,0	3592 (366,6)	GS (Special Springs)
	55		3908 (398,8)	
	60		4321 (440,9)	
	65		4872 (497,1)	
	70		5662 (577,8)	
	75		6773 (691,1)	

**Specyfikacja Sprężyny / Spring Specification**

Sprężyna Spring	$\theta$	Siła Sprężyny Spring Force N (kgf)		Model Model
		Początkowa Initial	Końcowa Final	
GS	50 ~ 65	-	2568 (262,0)	RV170-038C
GS	70 ~ 75		2580 (263,3)	RV170-025C

Suwaki GSB

**Przykład Zamówienia:**  
Order Example:  
**W= 60,  $\theta$ = 50, GS**  
**Symbol: K802-02-60-50-GS**





**Tabela Specyfikacji / Specification Table**

Szerokość Montażowa Mounting Width (W)	Kąt Pracy Working Angle ( $\theta$ )	Siła Robocza Working Force (kN)	Siła Powrotu Return Force N (kgf)	Sprężyna Powrotu Return Spring
85	00	100,0	7446 (759,8)	GS (Special Springs)
	05		7436 (758,8)	
	10		7426 (757,8)	
	15		7416 (756,7)	
	20		7405 (755,6)	
	25		7393 (754,4)	
	30		7382 (753,2)	
	35		7370 (752,0)	
	40		7358 (750,8)	
	45		7346 (749,6)	

**Specyfikacja Sprężyny / Spring Specification**

Sprężyna Spring	$\theta$	Siła Sprężyny Spring Force N (kgf)		Model Model
		Początkowa Initial	Końcowa Final	
GS	00 ~ 45	-	4858 (495,7)	RV320-038C

Suwaki GSB

**Przykład Zamówienia:**  
Order Example:  
**W= 85,  $\theta$ = 25, GS**  
**Symbol: K802-02-85-25-GS**

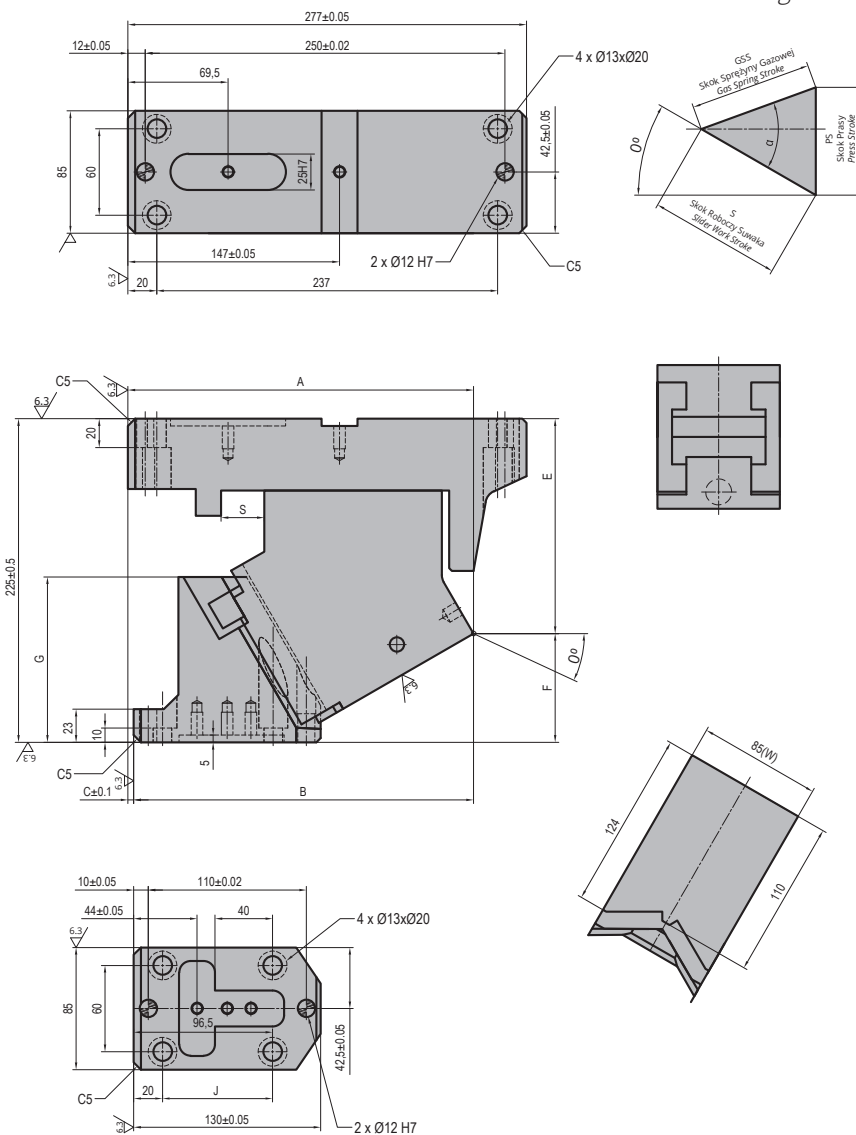
# SUWAKI PODWIESZANE

AERIAL CAM UNITS

# K802-02-85 (50 - 75)



Schemat Suwaka  
Cam Diagram



α	GSS	S	PS
50°	30,00	46,70	35,80
55°		52,30	42,80
60°		60,00	52,00
65°		71,00	64,30
70°	20,00	58,50	54,90
75°		77,30	74,60

θ	Przesuw Travel	A	B	C	E	F	G	S	J
50	46,7	249,24	229,24	20	133,48	91,52	115,0	30	77
55	52,3	250,67	231,67	19	140,79	84,21	110,0		
60	60,0	240,10	236,10	4	149,35	75,65	115,0		
65	71,0	235,00	240,00	-5	159,05	65,95	120,0	20	80
70	58,5	230,00	245,00	-15	168,88	56,12			
75	77,3	228,00	253,00	-25	186,99	38,01	135,0		90



**Tabela Specyfikacji / Specification Table**

Szerokość Montażowa Mounting Width (W)	Kąt Pracy Working Angle ( $\theta$ )	Siła Robocza Working Force (kN)	Siła Powrotu Return Force N (kgf)	Sprężyna Powrotu Return Spring
85	50	100,0	7334 (748,3)	GS (Special Springs)
	55		7979 (814,2)	
	60		8822 (900,2)	
	65		9948 (1015,1)	
	70		11571 (1180,7)	
	75		13839 (1412,2)	

**Specyfikacja Sprężyny / Spring Specification**

Sprężyna Spring	$\theta$	Siła Sprężyny Spring Force N (kgf)		Model Model
		Początkowa Initial	Końcowa Final	
GS	50 ~ 65	-	4858 (495,7)	RV320-038C
GS	70 ~ 75		4800 (489,8)	RV320-025C

Suwaki GSB

**Przykład Zamówienia:**  
*Order Example:*  
**W= 85,  $\theta$ = 60, GS**  
**Symbol: K802-02-85-60-GS**

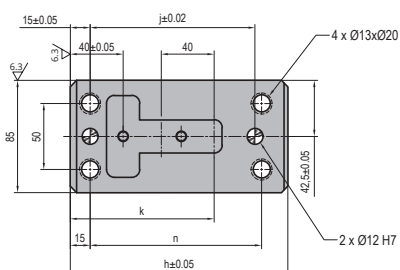
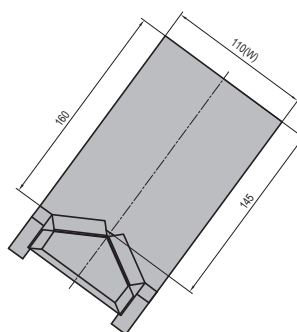
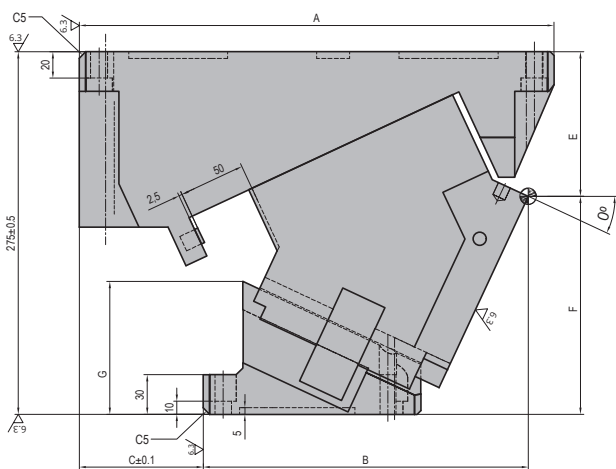
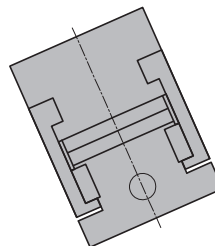
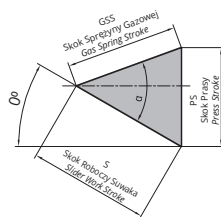
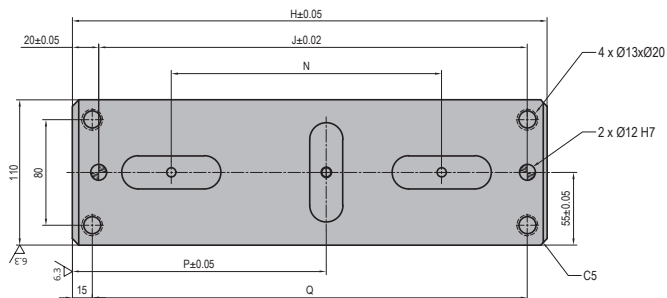
# SUWAKI PODWIESZANE

## AERIAL CAM UNITS

# K802-02-110 (00 - 45)



Schemat Suwaka  
Cam Diagram



$\alpha$	GSS	S	PS
0°	50,00	32,10	38,30
05°		35,50	38,40
10°		38,90	38,90
15°		42,40	39,70
20°		46,10	40,80
25°		50,00	42,30
30°		54,30	44,20
35°		59,00	46,80
40°		64,30	50,00
45°		70,40	54,20

$\theta$	Przesuw Travel	A	B	C	E	F	G	H	J	K	N	P	Q
00	32,1	318,00	180,00	138	70,00	205,00	55,0	330	295	70	185,0	137,5	300
05	35,5	324,46	194,46	130	79,26	195,74	59,6						
10	38,9	330,22	209,22	121	84,13	190,87	70,2						
15	42,4	336,20	222,20	114	94,45	180,55	76,8	360	325	75	205,0	192,5	330
20	46,1	339,32	234,32	105	100,42	174,58	89,3						
25	50,0	340,51	246,51	94	109,67	165,33	100,8						
30	54,3	348,36	278,36	70	120,54	154,46	124,5						
35	59,0	343,52	289,52	54	127,82	147,18	125,0						
40	64,3	332,59	268,59	64	139,41	135,59	130,0						
45	70,4	322,52	277,52	45	149,44	125,56	140,0						

Suwaki GSB



**Tabela Specyfikacji / Specification Table**

Szerokość Montażowa Mounting Width (W)	Kąt Pracy Working Angle ( $\theta$ )	Siła Robocza Working Force (kN)	Siła Powrotu Return Force N (kgf)	Sprężyna Powrotu Return Spring	j	k	n	h
110	00	150,0	7533 (768,7)	GS (Special Springs)	125	109	130	150
	05		7516 (767,0)					
	10		7499 (765,2)					
	15		7480 (763,3)					
	20		7461 (761,3)					
	25		7441 (759,2)		140	115	180	
	30		7420 (757,1)					
	35		7399 (755,0)					
	40		7378 (752,8)		105	95	150	
	45		7356 (750,6)					

**Specyfikacja Sprężyny / Spring Specification**

Sprężyna Spring	$\theta$	Siła Sprężyny Spring Force N (kgf)		Model Model
		Początkowa Initial	Końcowa Final	
GS	00 ~ 45	-	4867 (496,6)	RV320-063C

**Przykład Zamówienia:**  
Order Example:

**W= 110,  $\theta$ = 25, GS**

**Symbol: K802-02-110-25-GS**





Tabela Specyfikacji / Specification Table

Szerokość Montażowa Mounting Width (W)	Kąt Pracy Working Angle ( $\theta$ )	Siła Robocza Working Force (kN)	Siła Powrotu Return Force N (kgf)	Sprężyna Powrotu Return Spring
110	50	150,0	7335 (748,5)	GS (Special Springs)
	55		7979 (814,2)	
	60		8819 (899,8)	
	65		9977 (1018,1)	
	70		11141 (1136,9)	
	75		13323 (1359,5)	

Specyfikacja Sprężyny / Spring Specification

Sprężyna Spring	$\theta$	Siła Sprężyny Spring Force N (kgf)		Model Model
		Początkowa Initial	Końcowa Final	
GS	50 ~ 60	-	4867 (496,6)	RV320-063C
GS	65		4880 (498,0)	RV320-050C
GS	70 ~ 75		4747 (484,4)	RV320-038C

**Przykład Zamówienia:**  
Order Example:

**W= 110,  $\theta$ = 60, GS**

**Symbol: K802-02-110-60-GS**





Tabela Specyfikacji / Specification Table

Szerokość Montażowa Mounting Width (W)	Kąt Pracy Working Angle ( $\theta$ )	Siła Robocza Working Force (kN)	Siła Powrotu Return Force N (kgf)	Sprężyna Powrotu Return Spring
165	00	171,0	14996 (1530,3)	GS (Special Springs)
	05		14972 (1527,8)	
	10		14945 (1525,0)	
	15		14918 (1522,3)	
	20		14890 (1519,4)	
	25		14860 (1516,3)	
	30		14830 (1513,2)	
	35		14799 (1510,1)	
	40		14768 (1506,9)	
	45		14736 (1503,7)	

Specyfikacja Sprężyny / Spring Specification

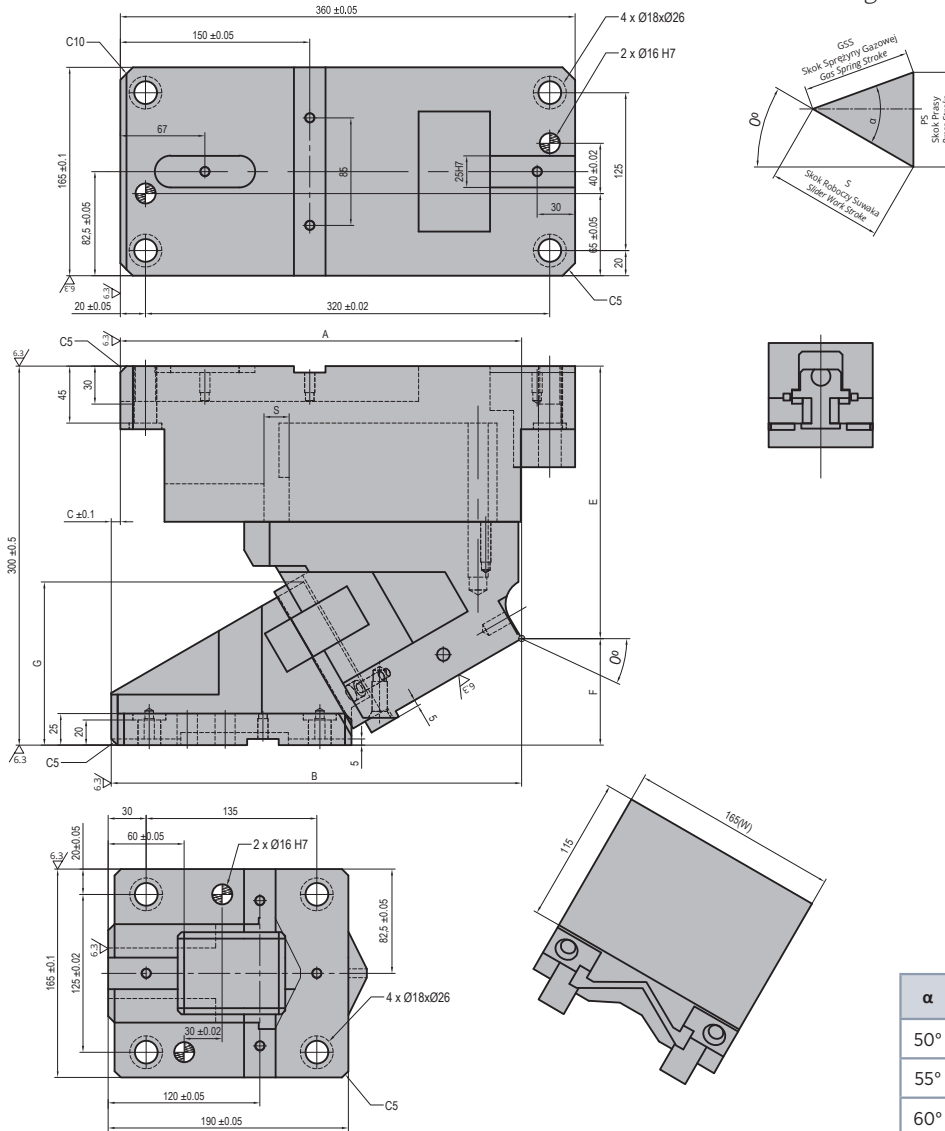
Sprężyna Spring	$\theta$	Siła Sprężyny Spring Force N (kgf)		Model Model
		Początkowa Initial	Końcowa Final	
GS	00 ~ 45	-	10892 (1111,4)	RV750-063B

**Przykład Zamówienia:**  
Order Example:

**W= 165,  $\theta$ = 20, GS**

**Symbol: K802-02-165-20-GS**

Schemat Suwaka  
Cam Diagram



α	GSS	S	PS
50°	50,00	77,80	59,60
55°	35,00	61,00	50,00
60°		40,00	34,60
65°	20,00	47,30	42,90
70°		58,50	54,90
75°	15,00	58,00	56,00

θ	Przesuw Travel	A	B	C	E	F	G	S
50	77,8	327,27	317,27	10	195,63	104,37	141,2	50
55	61,0	324,39	324,39	0	210,20	89,80	127,3	35
60	40,0	317,59	324,59	-7	215,63	84,37	128,9	20
65	47,3	314,23	329,23	-15	231,40	68,60	132,5	
70	58,5	308,07	333,07	-25	245,67	54,33	132,9	
75	58,0	301,08	336,08	-35	260,24	39,76	132,3	15

**Tabela Specyfikacji / Specification Table**

Szerokość Montażowa Mounting Width (W)	Kąt Pracy Working Angle ( $\theta$ )	Siła Robocza Working Force (kN)	Siła Powrotu Return Force N (kgf)	Sprężyna Powrotu Return Spring
165	50	171,0	14705 (1500,5)	GS (Special Springs)
	55		15372 (1568,5)	
	60		15715 (1603,6)	
	65		17719 (1808,0)	
	70		20488 (2090,6)	
	75		22993 (2346,2)	

**Specyfikacja Sprężyny / Spring Specification**

Sprężyna Spring	$\theta$	Siła Sprężyny Spring Force N (kgf)		Model Model
		Początkowa Initial	Końcowa Final	
GS	50	-	10892 (1111,4)	RV750-063B
GS	55		10480 (1069,4)	RV750-050B
GS	60 ~ 70		9716 (991,4)	RV750-038B
GS	75		9137 (932,3)	RV750-038B

Suwaki GSB

**Przykład Zamówienia:**  
Order Example:  
**W= 165,  $\theta$ = 60, GS**  
**Symbol: K802-02-165-60-GS**



**Tabela Specyfikacji / Specification Table**

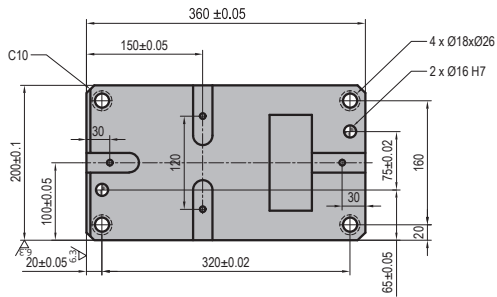
Szerokość Montażowa Mounting Width (W)	Kąt Pracy Working Angle ( $\theta$ )	Siła Robocza Working Force (kN)	Siła Powrotu Return Force N (kgf)	Sprężyna Powrotu Return Spring
200	00	218,0	15061 (1536,8)	GS (Special Springs)
	05		15030 (1533,6)	
	10		14996 (1530,2)	
	15		14961 (1526,7)	
	20		14925 (1523,0)	
	25		14887 (1519,1)	
	30		14849 (1515,2)	
	35		14810 (1511,2)	
	40		14770 (1507,2)	
	45		14730 (1503,1)	

**Specyfikacja Sprężyny / Spring Specification**

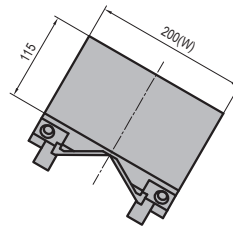
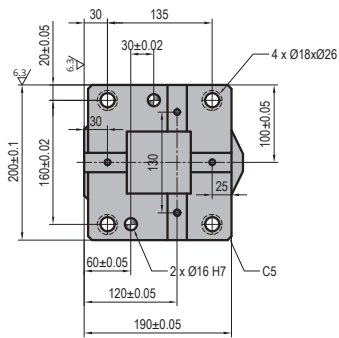
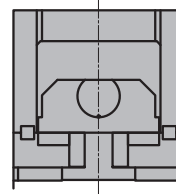
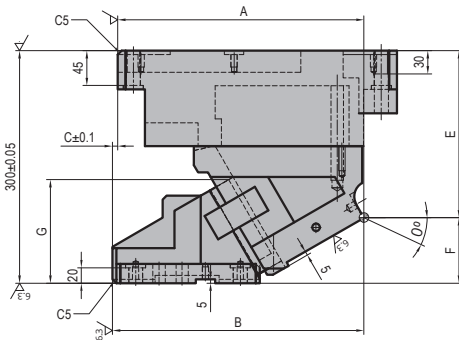
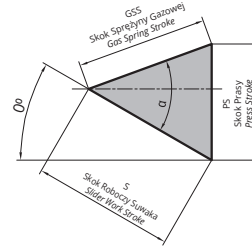
Sprężyna Spring	$\theta$	Siła Sprężyny Spring Force N (kgf)		Model Model
		Początkowa Initial	Końcowa Final	
GS	00 ~ 45	-	10892 (1111,4)	RV750-063B

Suwaki GSB

**Przykład Zamówienia:**  
Order Example:  
**W= 200,  $\theta$ = 25, GS**  
**Symbol: K802-02-200-25-GS**



Schemat Suwaka  
Cam Diagram



$\alpha$	GSS	S	PS
50°	50,00	77,80	59,60
55°	30,00	52,30	42,80
60°		60,00	52,00
65°		71,00	64,30
70°	20,00	58,50	54,90
75°		77,30	74,60

$\theta$	Przesuw Travel	A	B	C	E	F	G	S
50	77,8	327,27	317,27	10	195,63	104,37	142,0	50
55	52,3	324,39	324,39	0	210,20	89,80	132,0	30
60	60,0	317,59	324,59	-7	215,63	84,37	134,0	
65	71,0	319,23	334,23	-15	231,40	68,60	133,0	
70	58,5	313,07	338,07	-25	245,67	54,33	134,0	20
75	77,3	306,08	341,08	-35	260,24	39,76	133,0	



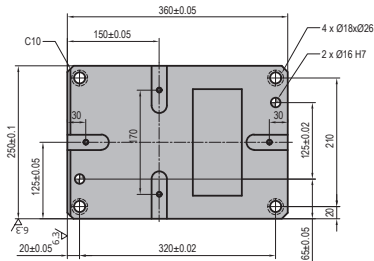
**Tabela Specyfikacji / Specification Table**

Szerokość Montażowa Mounting Width (W)	Kąt Pracy Working Angle ( $\theta$ )	Siła Robocza Working Force (kN)	Siła Powrotu Return Force N (kgf)	Sprężyna Powrotu Return Spring
200	50	218,0	14691 (1499,0)	GS (Special Springs)
	55		14688 (1498,8)	
	60		16243 (1657,4)	
	65		18313 (1868,6)	
	70		20465 (2088,3)	
	75		24477 (2497,6)	

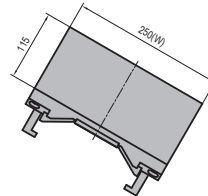
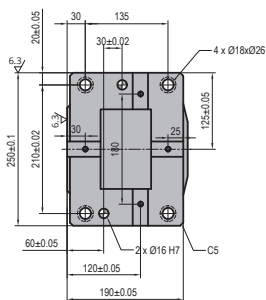
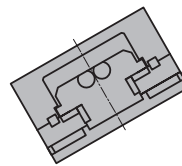
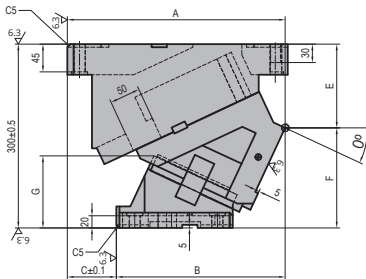
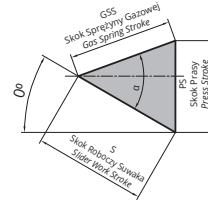
**Specyfikacja Sprężyny / Spring Specification**

Sprężyna Spring	$\theta$	Siła Sprężyny Spring Force N (kgf)		Model Model
		Początkowa Initial	Końcowa Final	
GS	50	-	10892 (1111,4)	RV750-063B
GS	55 ~ 65		10040 (1024,5)	RV750-050B
GS	70 ~ 75		9716 (991,4)	RV750-038B

**Przykład Zamówienia:**  
Order Example:  
**W= 200,  $\theta$ = 60, GS**  
**Symbol: K802-02-200-60-GS**



Schemat Suwaka  
Cam Diagram



$\alpha$	GSS	S	PS
0°	50,00	32,10	38,30
05°		35,50	38,40
10°		38,90	38,90
15°		42,40	39,70
20°		46,10	40,80
25°		50,00	42,30
30°		54,30	44,20
35°		59,00	46,80
40°		64,30	50,00
45°		70,40	54,20

$\theta$	Przesuw Travel	A	B	C	E	F	G
00	32,1	360,00	210,00	150	95,00	205,00	72,5
05	35,5	356,43	222,43	134	98,92	201,08	84,8
10	38,9	359,62	241,62	118	109,12	190,88	91,7
15	42,4	356,30	245,30	111	120,53	179,47	96,8
20	46,1	356,37	263,37	93	128,12	171,88	107,2
25	50,0	355,73	275,73	80	136,81	163,19	117,1
30	54,3	358,28	288,28	70	146,55	153,45	126,2
35	59,0	346,94	282,94	64	157,25	142,75	134,6
40	64,3	345,56	287,56	58	168,85	131,15	142,1
45	70,4	346,27	306,27	40	181,24	118,76	148,8

Tabela Specyfikacji / Specification Table

Szerokość Montażowa Mounting Width (W)	Kąt Pracy Working Angle ( $\theta$ )	Siła Robocza Working Force (kN)	Siła Powrotu Return Force N (kgf)	Sprężyna Powrotu Return Spring
250	00	284,0	29916 (3052,7)	GS (Special Springs)
	05		29876 (3048,5)	
	10		29832 (3044,0)	
	15		29786 (3039,4)	
	20		29738 (3034,5)	
	25		29688 (3029,4)	
	30		29637 (3024,2)	
	35		29586 (3019,0)	
	40		29534 (3013,6)	
	45		29481 (3008,3)	

Specyfikacja Sprężyny / Spring Specification

Sprężyna Spring	$\theta$	Siła Sprężyny Spring Force N (kgf)		Model Model
		Początkowa Initial	Końcowa Final	
GS	00 ~ 45	-	21784 (2222,9)	RV750-063B

**Przykład Zamówienia:**  
Order Example:

**W= 250,  $\theta$ = 25, GS**

**Symbol: K802-02-250-25-GS**





Tabela Specyfikacji / Specification Table

Szerokość Montażowa Mounting Width (W)	Kąt Pracy Working Angle ( $\theta$ )	Siła Robocza Working Force (kN)	Siła Powrotu Return Force N (kgf)	Sprężyna Powrotu Return Spring
250	50	284,0	29429 (3003,0)	GS (Special Springs)
	55		29429 (3003,0)	
	60		32542 (3320,6)	
	65		36709 (3745,8)	
	70		41018 (4185,5)	
	75		49066 (5006,7)	

Specyfikacja Sprężyny / Spring Specification

Sprężyna Spring	$\theta$	Siła Sprężyny Spring Force N (kgf)		Model Model
		Początkowa Initial	Końcowa Final	
GS	50	-	21784 (2222,9)	RV750-063B
GS	55 ~ 65	-	20080 (2049,0)	RV750-050B
GS	70 ~ 75	-	19432 (1982,9)	RV750-038AB

**Przykład Zamówienia:**  
Order Example:

**W= 250,  $\theta$ = 60, GS**

**Symbol: K802-02-250-60-GS**





**Tabela Specyfikacji / Specification Table**

Szerokość Montażowa Mounting Width (W)	Kąt Pracy Working Angle ( $\theta$ )	Siła Robocza Working Force (kN)	Siła Powrotu Return Force N (kgf)	Sprężyna Powrotu Return Spring
300	00	364,0	29608 (3021,2)	GS (Special Springs)
	05		29543 (3014,6)	
	10		29475 (3007,6)	
	15		29402 (3000,2)	
	20		29327 (2992,6)	
	25		29250 (2984,7)	
	30		29170 (2976,5)	
	35		29089 (2968,3)	
	40		29007 (2959,9)	
	45		28925 (2951,5)	

**Specyfikacja Sprężyny / Spring Specification**

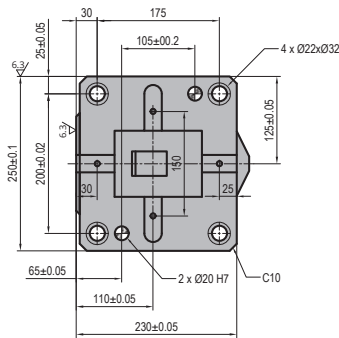
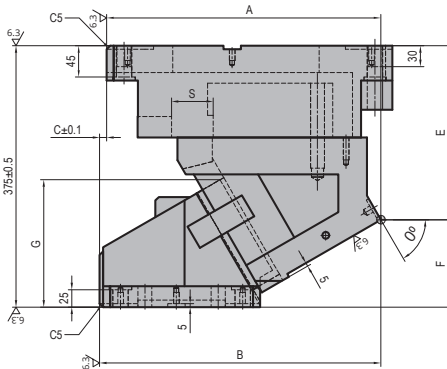
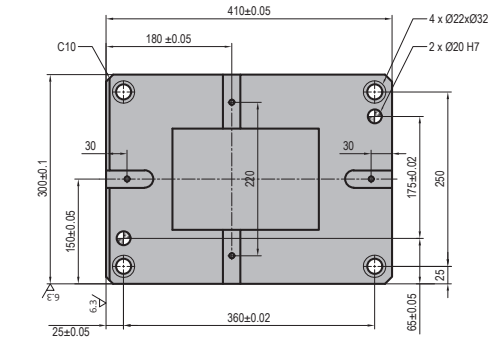
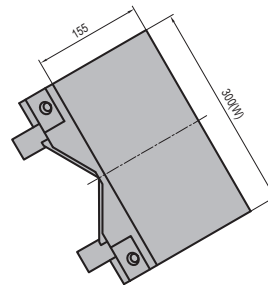
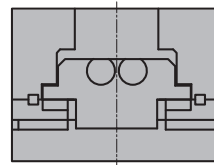
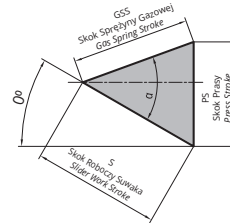
Sprężyna Spring	$\theta$	Siła Sprężyny Spring Force N (kgf)		Model Model
		Początkowa Initial	Końcowa Final	
GS	00 ~ 45	-	21550 (2199,0)	RV750-080B

**Przykład Zamówienia:**  
Order Example:  
**W= 300,  $\theta$ = 25, GS**  
**Symbol: K802-02-300-25-GS**

Suwaki GSB



Schemat Suwaka  
Cam Diagram



$\alpha$	GSS	S	PS
50°		93,30	71,50
55°	60,00	104,60	85,70
60°		120,00	103,90
65°	40,00	94,60	85,80
70°	25,00	73,10	68,70
75°		96,60	93,30

$\theta$	Przesuw Travel	A	B	C	E	F	G	S
50	93,3	393,35	376,35	17	196,04	178,96	194,8	60
55	104,6		393,35	0	222,75	152,25	188,8	
60	120,0		403,35	-10	249,61	125,39	182,3	
65	94,6	387,48	415,48	-28	266,49	108,51	185,4	40
70	73,1	378,65	423,65	-45	281,99	93,01	189,2	25
75	96,6	364,72	429,72	-65	296,88	78,12	193,0	



**Tabela Specyfikacji / Specification Table**

Szerokość Montażowa Mounting Width (W)	Kąt Pracy Working Angle ( $\theta$ )	Siła Robocza Working Force (kN)	Siła Powrotu Return Force N (kgf)	Sprężyna Powrotu Return Spring
300	50	284,0	28842 (2943,1)	GS (Special Springs)
	55		31364 (3200,4)	
	60		34665 (3537,2)	
	65		37172 (3793,0)	
	70		40388 (4121,2)	
	75		48308 (4929,4)	

**Specyfikacja Sprężyny / Spring Specification**

Sprężyna Spring	$\theta$	Siła Sprężyny Spring Force N (kgf)		Model Model
		Początkowa Initial	Końcowa Final	
GS	50 ~ 60	-	21550 (2199,0)	RV750-080B
GS	65		20387 (2080,3)	RV750-063B
GS	70 ~ 75		19200 (1959,2)	RV750-050B

**Przykład Zamówienia:**  
Order Example:  
**W= 300,  $\theta$ = 60, GS**  
**Symbol: K802-02-300-60-GS**



**Tabela Specyfikacji / Specification Table**

Szerokość Montażowa Mounting Width (W)	Kąt Pracy Working Angle ( $\theta$ )	Siła Robocza Working Force (kN)	Siła Powrotu Return Force N (kgf)	Sprężyna Powrotu Return Spring
350	00	405,0	42142 (4300,2)	GS (Special Springs)
	05		42067 (4292,6)	
	10		41988 (4284,5)	
	15		41904 (4275,9)	
	20		41816 (4266,9)	
	25		41725 (4257,7)	
	30		41632 (4248,2)	
	35		41537 (4238,5)	
	40		41442 (4228,7)	
	45		41346 (4218,9)	

**Specyfikacja Sprężyny / Spring Specification**

Sprężyna Spring	$\theta$	Siła Sprężyny Spring Force N (kgf)		Model Model
		Początkowa Initial	Końcowa Final	
GS	00 ~ 45	-	26800 (2734,7)	RV1000-080B

Suwaki GSB

**Przykład Zamówienia:**  
Order Example:  
**W= 350,  $\theta$ =25, GS**  
**Symbol: K802-02-350-25-GS**





**Tabela Specyfikacji / Specification Table**

Szerokość Montażowa Mounting Width (W)	Kąt Pracy Working Angle ( $\theta$ )	Siła Robocza Working Force (kN)	Siła Powrotu Return Force N (kgf)	Sprężyna Powrotu Return Spring
350	50	405,0	41250 (4209,2)	GS (Special Springs)
	55		43059 (4393,7)	
	60		48747 (4974,1)	
	65		52806 (5388,3)	
	70		59962 (6118,6)	
	75		67961 (6934,8)	

**Specyfikacja Sprężyny / Spring Specification**

Sprężyna Spring	$\theta$	Siła Sprężyny Spring Force N (kgf)		Model Model
		Początkowa Initial	Końcowa Final	
GS	50	-	26800 (2734,7)	RV1000-080B
GS	55		25733 (2625,8)	RV1000-075B
GS	60		26257 (2679,3)	RV1000-063B
GS	65		25384 (2590,2)	RV1200-063B
GS	70		24880 (25388)	RV1000-050B
GS	75		23800 (2428,6)	RV1200-050B

**Przykład Zamówienia:**  
Order Example:  
**W= 350,  $\theta$ =60, GS**  
**Symbol: K802-02-350-60-GS**

Suwaki GSB





Tabela Specyfikacji / Specification Table

Szerokość Montażowa Mounting Width (W)	Kąt Pracy Working Angle ( $\theta$ )	Siła Robocza Working Force (kN)	Siła Powrotu Return Force N (kgf)	Sprężyna Powrotu Return Spring
400	00	450,0	44337 (4524,1)	GS (Special Springs)
	05		44248 (4515,1)	
	10		44154 (4505,5)	
	15		44055 (4495,4)	
	20		43951 (4484,8)	
	25		43844 (4473,9)	
	30		43734 (4462,6)	
	35		43621 (4451,2)	
	40		43508 (4439,6)	
	45		43395 (4428,0)	

Specyfikacja Sprężyny / Spring Specification

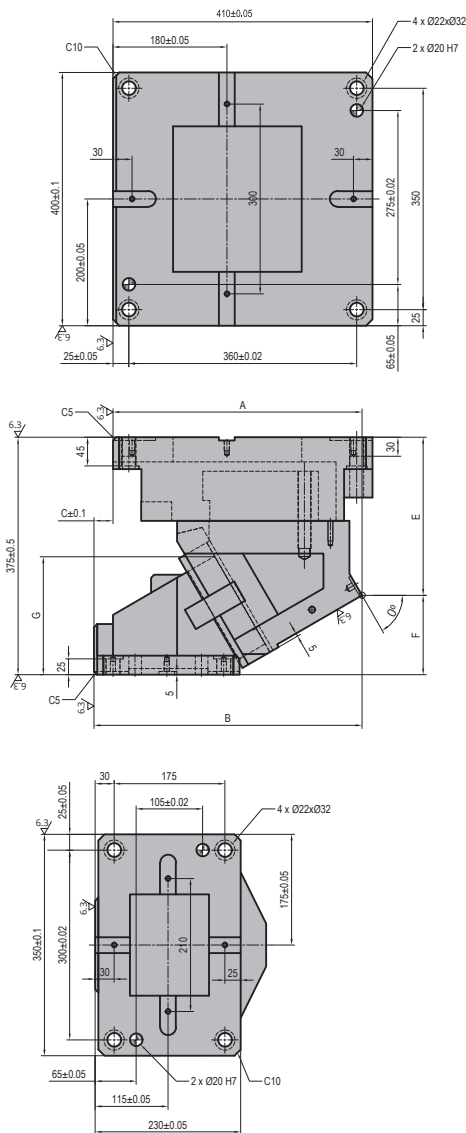
Sprężyna Spring	$\theta$	Siła Sprężyny Spring Force N (kgf)		Model Model
		Początkowa Initial	Końcowa Final	
GS	00 ~ 45	-	32325 (3298,5)	RV750-080B

**Przykład Zamówienia:**

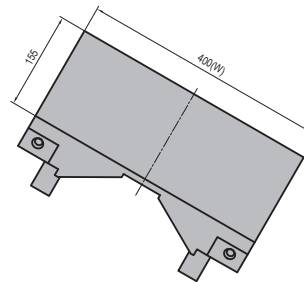
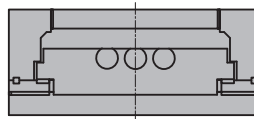
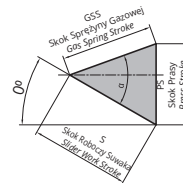
Order Example:

**W=400,  $\theta$ =25, GS**

**Symbol: K802-02-400-25-GS**



Schemat Suwaka  
Cam Diagram



$\alpha$	GSS	S	PS
50°	60,00	93,30	71,50
55°		104,60	85,70
60°		120,00	103,90
65°	40,00	94,60	85,80
70°	25,00	73,10	68,70
75°		96,60	93,30

$\theta$	Przesuw Travel	A	B	C	E	F	G	S
50	93,30	393,35	391,35	2,00	196,04	178,96	198,30	60,00
55	104,60	392,76	405,76	-13,00	221,83	153,17	193,50	
60	120,00	393,35	423,35	-30,00	249,61	125,39	186,40	
65	94,60	387,48	435,48	-48,00	266,49	108,51	189,70	40,00
70	73,10	378,65	443,65	-65,00	281,99	93,01	193,80	25,00
75	96,60	364,72	449,72	-85,00	296,88	78,12	197,70	



**Tabela Specyfikacji / Specification Table**

Szerokość Montażowa Mounting Width (W)	Kąt Pracy Working Angle ( $\theta$ )	Siła Robocza Working Force (kN)	Siła Powrotu Return Force N (kgf)	Sprężyna Powrotu Return Spring
400	50	450,00	43282 (4416,5)	GS Special Spring
	55		47074 (4803,4)	
	60		52028 (5308,9)	
	65		55793 (5693,1)	
	70		60617 (6185,4)	
	75		72512 (7399,2)	

**Specyfikacja Sprężyny / Spring Specification**

Sprężyna Spring	$\theta$	Siła Sprężyny Spring Force N (kgf)		Model Model
		Początkowa Initial	Końcowa Final	
GS	50 - 60	-	32325 (3298,5)	RV750-080B
GS	65	-	30581 (3120,5)	RV750-063B
GS	70 - 75	-	28800 (2938,8)	RV750-050B

**Przykład Zamówienia:**  
Order Example:  
**W=400,  $\theta$ =60, GS**  
**Symbol: K802-02-400-25-GS**

Suwaki GSB