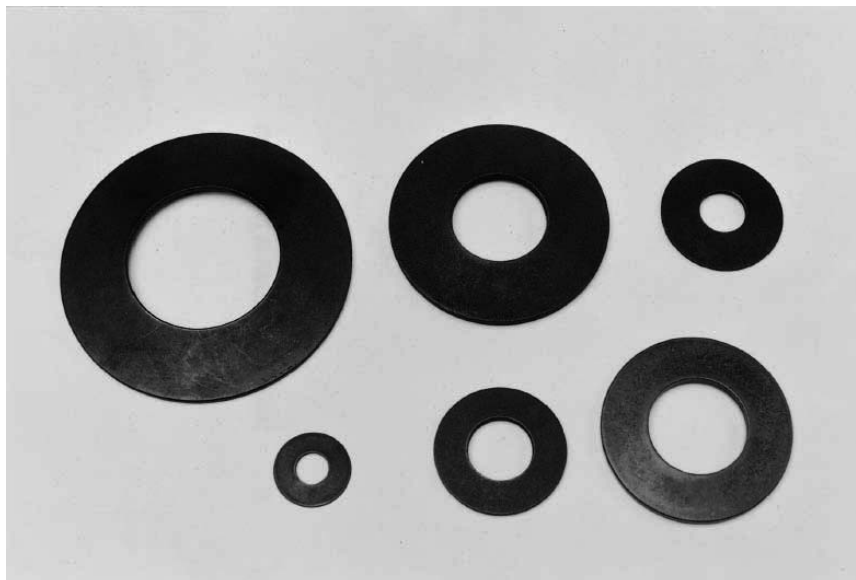


# SPRĘŻYNY TALERZOWE według DIN 2093

Sprężyny talerzowe są wyprodukowane z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej 50CrV4, zgodnie z DIN 17221 (w przypadku małej grubości materiału CK 67). Użycie tego materiału gwarantuje spełnienie wysokich wymagań, co do żywotności.



Zalety sprężyn krążkowych:

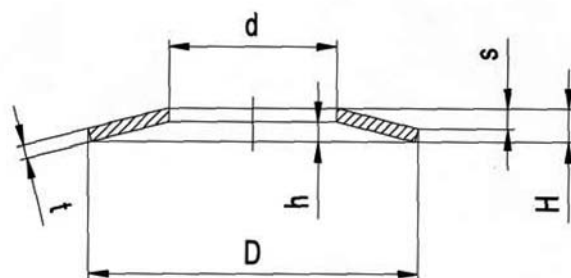
- długa żywotność,
- mała wysokość do wbudowania,
- zmiennosc ilości krążków i sposobu montażu.

Obciążenie może być zarówno zmienne, jak i stałe. W przypadku obciążenia stałego obciążenie dopuszczalne może być o 71%, a ruch o 60% większy niż w przypadku obciążenia zmiennego.

Każda sprężyna ma swój własny numer katalogowy. Przy zamówieniu proszę podać tylko ten numer i zamawianą ilość.

## Legenda

- |   |   |   |
|---|---|---|
| d | = | średnica wewnętrzna                             |
| D | = | średnica zewnętrzna                             |
| t | = | grubość materiału                               |
| H | = | wysokość swobodna nieobciążonej sprężyny        |
| h | = | wysokość swobodna stożka nieobciążonej sprężyny |
| F | = | siła wytworzona przez obciążoną sprężynę        |
| s | = | podniesienie sprężyny                           |



Zapytaj o cenę tel. 032 414 73 40 fax. 032 414 73 41

# SPRĘŻYNY TALERZOWE

numer	Rozmiary w mm					S = 0,25 h		S = 0,5 h		S = 0,75 h		S = h	
	D	d	t	H	h	s	F	s	F	s	F	s	F
S22000	8	3,2	0,30	0,55	0,25	0,062	45,6	0,125	79,1	0,187	104,3	0,25	125,5
S22010	8	3,2	0,40	0,60	0,20	0,050	69,2	0,100	130,1	0,150	185,5	0,20	238,0
S22020	8	3,2	0,50	0,70	0,20	0,050	128,4	0,100	246,4	0,150	357,4	0,20	464,9
S22030	8	4,2	0,20	0,45	0,25	0,062	21,2	0,125	33,3	0,187	39,2	0,25	42,0
S22040	8	4,2	0,30	0,55	0,25	0,062	51,6	0,125	89,3	0,187	117,9	0,25	141,8
S22050	8	4,2	0,40	0,60	0,20	0,050	78,2	0,100	147,0	0,150	209,5	0,20	268,9
S22060	10	3,2	0,30	0,65	0,35	0,087	51,1	0,175	81,6	0,262	98,3	0,35	108,0
S22070	10	3,2	0,40	0,70	0,30	0,075	75,1	0,150	132,9	0,225	179,1	0,30	219,6
S22080	10	3,2	0,50	0,85	0,35	0,087	165,3	0,175	269,1	0,262	404,0	0,35	500,4
S22090	10	4,2	0,40	0,70	0,30	0,075	79,3	0,150	140,3	0,225	189,1	0,30	231,8
S22100	10	4,2	0,50	0,75	0,25	0,062	109,8	0,125	206,3	0,187	294,0	0,25	377,3
S22110	10	4,2	0,60	0,85	0,25	0,062	181,5	0,125	347,2	0,187	502,3	0,25	652,0
S22120	10	5,2	0,25	0,55	0,30	0,075	30,4	0,150	48,2	0,225	57,5	0,30	62,6
S22130	10	5,2	0,40	0,70	0,30	0,075	87,8	0,150	155,3	0,225	209,3	0,30	256,5
S22140	10	5,2	0,50	0,75	0,25	0,062	121,5	0,125	228,3	0,187	325,3	0,25	417,5
S22150	12	4,2	0,40	0,80	0,40	0,100	85,1	0,200	141,4	0,300	178,3	0,40	205,6
S22160	12	4,2	0,50	0,90	0,40	0,100	142,6	0,200	249,0	0,300	331,4	0,40	401,7
S22170	12	4,2	0,60	1,00	0,40	0,100	224,1	0,200	404,9	0,300	556,8	0,40	694,1
S22180	12	5,2	0,50	0,90	0,40	0,100	150,4	0,200	262,7	0,300	349,6	0,40	423,8
S22190	12	5,2	0,60	0,95	0,35	0,087	195,9	0,175	361,2	0,262	506,1	0,35	640,7
S22200	12	6,2	0,50	0,85	0,35	0,087	133,5	0,175	239,2	0,262	326,4	0,35	404,2
S22210	12	6,2	0,60	0,95	0,35	0,087	213,6	0,175	393,8	0,262	551,7	0,35	698,5
S22220	12,5	6,2	0,35	0,80	0,45	0,112	83,5	0,225	129,8	0,337	151,2	0,45	160,2
S22230	12,5	6,2	0,50	0,85	0,35	0,087	120,0	0,175	215,1	0,262	293,4	0,35	363,4
S22240	12,5	6,2	0,70	1,00	0,30	0,075	239,4	0,150	456,8	0,225	659,5	0,30	854,9
S22250	14	7,2	0,35	0,80	0,45	0,112	68,0	0,225	105,7	0,337	123,2	0,45	130,5
S22260	14	7,2	0,50	0,90	0,40	0,100	120,1	0,200	209,8	0,300	279,2	0,40	338,4
S22270	14	7,2	0,80	1,10	0,30	0,075	283,8	0,150	547,2	0,225	796,8	0,30	1 040,0
S22280	15	5,2	0,40	0,95	0,55	0,137	101,2	0,275	154,4	0,412	175,5	0,55	180,7
S22290	15	5,2	0,50	1,00	0,50	0,125	132,8	0,250	220,6	0,375	278,2	0,50	320,9
S22300	15	5,2	0,60	1,05	0,45	0,112	170,8	0,225	302,1	0,337	407,2	0,45	499,0
S22310	15	5,2	0,70	1,25	0,55	0,137	340,2	0,275	596,4	0,412	796,5	0,55	968,6
S22320	15	6,2	0,50	1,00	0,50	0,125	138,1	0,250	229,4	0,375	289,4	0,50	333,7
S22330	15	6,2	0,60	1,05	0,45	0,112	177,6	0,225	314,2	0,337	423,5	0,45	519,0
S22340	15	6,2	0,70	1,10	0,40	0,100	222,4	0,200	411,1	0,300	577,5	0,40	732,6
S22350	15	8,2	0,70	1,10	0,40	0,100	256,3	0,200	473,9	0,300	665,6	0,40	844,4
S22360	15	8,2	0,80	1,20	0,40	0,100	366,9	0,200	689,3	0,300	982,3	0,40	1 261,0
S22370	16	8,2	0,40	0,90	0,50	0,125	83,7	0,250	131,2	0,375	154,3	0,50	165,4
S22380	16	8,2	0,60	1,05	0,45	0,112	172,0	0,225	304,3	0,337	410,0	0,45	502,5
S22390	16	8,2	0,90	1,25	0,35	0,087	362,5	0,175	697,0	0,262	1 013,0	0,35	1 319,0
S22400	18	6,2	0,40	1,00	0,60	0,150	84,6	0,300	126,1	0,450	138,6	0,60	136,7
S22410	18	6,2	0,50	1,10	0,60	0,150	129,9	0,300	205,7	0,450	245,4	0,60	267,0
S22420	18	6,2	0,60	1,20	0,60	0,150	191,1	0,300	317,3	0,450	400,3	0,60	461,6
S22430	18	6,2	0,70	1,40	0,70	0,175	354,1	0,350	588,0	0,525	741,7	0,70	855,2

Zapytaj o cenę tel. 032 414 73 40 fax. 032 414 73 41

# SPRĘŻYNY TALERZOWE

numer	Rozmiary w mm					S = 0,25 h		S = 0,5 h		S = 0,75 h		S = h	
	D	d	t	H	h	s	F	s	F	s	F	s	F
S22440	18	6,2	0,80	1,50	0,70	0,175	479,5	0,350	821,6	0,525	1 072,0	0,70	1 277,0
S22450	18	8,2	0,70	1,25	0,55	0,137	254,6	0,275	446,2	0,412	596,0	0,55	724,7
S22460	18	8,2	0,80	1,30	0,50	0,125	308,9	0,250	563,8	0,375	782,6	0,50	983,5
S22470	18	8,2	1,00	1,50	0,50	0,125	559,0	0,250	1 051,0	0,375	1 497,0	0,50	1 921,0
S22480	18	9,2	0,45	1,05	0,60	0,150	120,7	0,300	185,8	0,450	213,7	0,60	222,9
S22490	18	9,2	0,70	1,20	0,50	0,125	233,4	0,250	416,6	0,375	566,4	0,50	699,4
S22500	18	9,2	1,00	1,40	0,40	0,100	450,6	0,200	865,0	0,300	1 254,0	0,40	1 631,0
S22510	20	8,2	0,50	1,15	0,65	0,162	128,3	0,325	198,8	0,487	230,8	0,65	243,4
S22520	20	8,2	0,60	1,30	0,70	0,175	214,4	0,350	342,1	0,525	412,0	0,70	453,0
S22530	20	8,2	0,70	1,35	0,65	0,162	261,5	0,325	442,0	0,487	568,5	0,65	668,0
S22540	20	8,2	0,80	1,40	0,60	0,150	315,0	0,300	557,3	0,450	751,0	0,60	920,5
S22550	20	8,2	0,90	1,50	0,60	0,150	423,2	0,300	764,5	0,450	1 051,0	0,60	1 311,0
S22560	20	8,2	1,00	1,60	0,60	0,150	555,6	0,300	1 020,0	0,450	1 424,0	0,60	1 798,0
S22570	20	10,2	0,40	0,90	0,50	0,125	53,4	0,250	83,7	0,375	98,5	0,50	105,5
S22580	20	10,2	0,50	1,15	0,65	0,162	141,3	0,325	218,9	0,487	254,1	0,65	268,0
S22590	20	10,2	0,80	1,35	0,55	0,137	304,3	0,275	546,8	0,412	748,2	0,55	929,0
S22600	20	10,2	0,90	1,45	0,55	0,137	411,7	0,275	754,0	0,412	1 050,0	0,55	1 323,0
S22610	20	10,2	1,00	1,55	0,55	0,137	543,6	0,275	1 010,0	0,412	1 425,0	0,55	1 815,0
S22620	20	10,2	1,10	1,55	0,45	0,112	548,2	0,225	1 050,0	0,337	1 521,0	0,45	1 976,0
S22630	22,5	11,2	0,60	1,40	0,80	0,200	240,4	0,400	369,9	0,600	425,4	0,80	443,9
S22640	22,5	11,2	0,80	1,45	0,65	0,162	306,3	0,325	533,4	0,487	707,4	0,65	855,1
S22650	22,5	11,2	1,25	1,75	0,50	0,125	693,1	0,250	1 330,0	0,375	1 929,0	0,50	2 509,0
S22660	23	8,2	0,70	1,50	0,80	0,200	279,4	0,400	448,4	0,600	543,6	0,80	601,9
S22670	23	8,2	0,80	1,55	0,75	0,187	332,0	0,375	560,0	0,562	718,5	0,75	842,4
S22680	23	8,2	0,90	1,70	0,80	0,200	485,7	0,400	829,2	0,600	1 078,0	0,80	1 279,0
S22690	23	10,2	0,90	1,65	0,75	0,187	463,1	0,375	801,9	0,562	1 058,0	0,75	1 273,0
S22700	23	10,2	1,00	1,70	0,70	0,175	538,2	0,350	964,2	0,525	1 315,0	0,70	1 629,0
S22710	23	12,2	1,00	1,60	0,60	0,150	474,7	0,300	871,7	0,450	1 217,0	0,60	1 536,0
S22720	23	12,2	1,25	1,85	0,60	0,150	863,4	0,300	1 630,0	0,450	2 331,0	0,60	3 000,0
S22730	23	12,2	1,50	2,10	0,60	0,150	1 432,0	0,300	2 748,0	0,450	3 986,0	0,60	5 184,0
S22740	25	12,2	0,70	1,60	0,90	0,225	331,2	0,450	514,6	0,675	599,6	0,90	635,4
S22750	25	12,2	0,90	1,60	0,70	0,175	366,8	0,350	644,3	0,525	862,3	0,70	1 050,0
S22760	25	12,2	1,50	2,05	0,55	0,137	1 040,0	0,275	2 007,0	0,412	2 926,0	0,55	3 821,0
S22770	28	10,2	0,80	1,75	0,95	0,237	347,9	0,475	552,5	0,712	661,5	0,95	722,7
S22780	28	10,2	1,00	2,00	1,00	0,250	615,2	0,500	1 022,0	0,750	1 289,0	1,00	1 486,0
S22790	28	10,2	1,25	2,25	1,00	0,250	1 030,0	0,500	1 799,0	0,750	2 394,0	1,00	2 902,0
S22800	28	10,2	1,50	2,20	0,70	0,175	1 003,0	0,350	1 899,0	0,525	2 723,0	0,70	3 511,0
S22810	28	12,2	1,00	1,95	0,95	0,237	589,9	0,475	991,7	0,712	1 268,0	0,95	1 482,0
S22820	28	12,2	1,25	2,10	0,85	0,212	843,8	0,425	1 519,0	0,637	2 083,0	0,85	2 590,0
S22830	28	12,2	1,50	2,25	0,75	0,187	1 149,0	0,375	2 159,0	0,562	3 077,0	0,75	3 949,0
S22840	28	14,2	0,80	1,80	1,00	0,250	434,8	0,500	681,0	0,750	801,4	1,00	858,8
S22850	28	14,2	1,00	1,80	0,80	0,200	476,4	0,400	832,0	0,600	1 107,0	0,80	1 342,0
S22860	28	14,2	1,25	2,10	0,85	0,212	907,4	0,425	1 634,0	0,637	2 240,0	0,85	2 785,0
S22870	28	14,2	1,50	2,15	0,65	0,162	1 033,0	0,325	1 970,0	0,487	2 841,0	0,65	3 680,0

Zapytaj o cenę tel. 032 414 73 40 fax. 032 414 73 41

# SPRĘŻYNY TALERZOWE

numer	Rozmiary w mm					S = 0,25 h		S = 0,5 h		S = 0,75 h		S = h	
	D	d	t	H	h	s	F	s	F	s	F	s	F
S22880	31,5	16,3	0,80	1,85	1,05	0,262	384,3	0,525	593,8	0,787	686,8	1,05	721,6
S22890	31,5	16,3	1,25	2,15	0,90	0,225	790,5	0,450	1 409,0	0,675	1 913,0	0,90	2 359,0
S22900	31,5	16,3	1,50	2,40	0,90	0,225	1 260,0	0,450	2 314,0	0,675	3 230,0	0,90	4 077,0
S22910	31,5	16,3	1,75	2,45	0,70	0,175	1 391,0	0,350	2 669,0	0,525	3 871,0	0,70	5 036,0
S22920	31,5	16,3	2,00	2,75	0,75	0,187	2 199,0	0,375	4 239,0	0,562	6 173,0	0,75	8 054,0
S22930	34	12,3	1,00	2,20	1,20	0,300	587,2	0,600	930,0	0,900	1 110,0	1,20	1 208,0
S22940	34	12,3	1,25	2,45	1,20	0,300	946,4	0,600	1 587,0	0,900	2 024,0	1,20	2 359,0
S22950	34	12,3	1,50	2,70	1,20	0,300	1 447,0	0,600	2 527,0	0,900	3 363,0	1,20	4 076,0
S22960	34	14,3	1,25	2,40	1,15	0,287	912,8	0,575	1 546,0	0,862	1 993,0	1,15	2 347,0
S22970	34	14,3	1,50	2,55	1,05	0,262	1 224,0	0,525	2 192,0	0,787	2 990,0	1,05	3 704,0
S22980	34	16,3	1,50	2,55	1,05	0,262	1 291,0	0,525	2 313,0	0,787	3 155,0	1,05	3 908,0
S22990	34	16,3	2,00	2,85	0,85	0,212	2 097,0	0,425	4 003,0	0,637	5 783,0	0,85	7 498,0
S23000	35,5	18,3	0,90	2,05	1,15	0,287	457,7	0,575	712,4	0,862	831,9	1,15	883,8
S23010	35,5	18,3	1,25	2,25	1,00	0,250	730,9	0,500	1 277,0	0,750	1 699,0	1,00	2 059,0
S23020	35,5	18,3	2,00	2,80	0,80	0,200	1 864,0	0,400	3 576,0	0,600	5 187,0	0,80	6 747,0
S23030	40	14,3	1,25	2,65	1,40	0,350	904,4	0,700	1 459,0	1,050	1 780,0	1,40	1 684,0
S23040	40	14,3	1,50	2,80	1,30	0,325	1 188,0	0,650	2 040,0	0,975	2 668,0	1,30	3 184,0
S23050	40	14,3	1,75	3,05	1,30	0,325	1 722,0	0,650	3 051,0	0,975	4 119,0	1,30	5 056,0
S23060	40	14,3	2,00	3,05	1,05	0,262	1 800,0	0,525	3 363,0	0,787	4 769,0	1,05	6 096,0
S23070	40	16,3	1,50	2,80	1,30	0,325	1 224,0	0,650	2 102,0	0,975	2 749,0	1,30	3 281,0
S23080	40	16,3	1,75	3,10	1,35	0,337	1 881,0	0,675	3 309,0	1,012	4 435,0	1,35	5 410,0
S23090	40	16,3	2,00	3,10	1,10	0,275	1 972,0	0,550	3 663,0	0,825	5 169,0	1,10	6 580,0
S23100	40	18,3	2,00	3,15	1,15	0,287	2 182,0	0,575	4 030,0	0,862	5 656,0	1,15	7 171,0
S23110	40	20,4	1,00	2,30	1,30	0,325	565,3	0,650	875,8	0,975	1 017,0	1,30	1 072,0
S23120	40	20,4	1,50	2,65	1,15	0,287	1 109,0	0,575	1 953,0	0,862	2 621,0	1,15	3 201,0
S23130	40	20,4	2,00	3,10	1,10	0,275	2 175,0	0,550	4 041,0	0,825	5 701,0	1,10	7 258,0
S23140	40	20,4	2,25	3,15	0,90	0,225	2 336,0	0,450	4 481,0	0,675	6 500,0	0,90	8 456,0
S23150	40	20,4	2,50	3,45	0,95	0,237	3 351,0	0,475	6 453,0	0,712	9 390,0	0,95	12 243,0
S23160	45	22,4	1,25	2,85	1,60	0,400	1 041,0	0,800	1 620,0	1,200	1 891,0	1,60	2 007,0
S23170	45	22,4	1,75	3,05	1,30	0,325	1 524,0	0,650	2 701,0	0,975	3 646,0	1,30	4 475,0
S23180	45	22,4	2,50	3,50	1,00	0,250	2 773,0	0,500	5 320,0	0,750	7 716,0	1,00	10 037,0
S23190	48	16,3	1,50	3,00	1,50	0,375	1 048,0	0,750	1 740,0	1,125	2 195,0	1,50	2 531,0
S23200	50	18,4	1,25	2,85	1,60	0,400	756,9	0,800	1 178,0	1,200	1 375,0	1,60	1 459,0
S23210	50	18,4	1,50	3,15	1,65	0,412	1 166,0	0,825	1 890,0	1,237	2 319,0	1,65	2 600,0
S23220	50	18,4	2,00	3,65	1,65	0,412	2 229,0	0,825	3 868,0	1,237	5 114,0	1,65	6 163,0
S23230	50	18,4	2,50	4,15	1,65	0,412	3 870,0	0,825	7 002,0	1,237	9 643,0	1,65	12 038,0
S23240	50	18,4	3,00	4,20	1,20	0,300	4 179,0	0,600	8 018,0	0,900	11 630,0	1,20	15 128,0
S23250	50	20,4	2,00	3,50	1,50	0,375	1 966,0	0,750	3 478,0	1,125	4 687,0	1,50	5 745,0
S23260	50	20,4	2,50	3,85	1,35	0,337	3 008,0	0,675	5 601,0	1,012	7 919,0	1,35	10 098,0
S23270	50	22,4	2,00	3,60	1,60	0,400	2 247,0	0,800	3 924,0	1,200	5 222,0	1,60	6 329,0
S23280	50	22,4	2,50	3,90	1,40	0,350	3 261,0	0,700	6 044,0	1,050	8 510,0	1,40	10 817,0
S23290	50	25,4	1,25	2,85	1,60	0,400	853,7	0,800	1 328,0	1,200	15 550,0	1,60	1 646,0
S23300	50	25,4	1,50	3,10	1,60	0,400	1 242,0	0,800	2 028,0	1,200	2 512,0	1,60	2 844,0
S23310	50	25,4	2,00	3,40	1,40	0,350	1 949,0	0,700	3 491,0	1,050	4 762,0	1,40	5 898,0

Zapytaj o cenę tel. 032 414 73 40 fax. 032 414 73 41

# SPRĘŻYNY TALERZOWE

numer	Rozmiary w mm					S = 0,25 h		S = 0,5 h		S = 0,75 h		S = h	
	D	d	t	H	h	s	F	s	F	s	F	s	F
S23320	50	25,4	2,25	3,75	1,50	0,375	2 905,0	0,750	5 249,0	1,125	7 217,0	1,50	8 997,0
S23330	50	25,4	2,50	3,90	1,40	0,350	3 473,0	0,700	6 437,0	1,050	9 063,0	1,40	11 519,0
S23340	50	25,4	3,00	4,10	1,10	0,275	4 255,0	0,550	8 214,0	0,825	11 976,0	1,10	15 640,0
S23350	56	28,5	1,50	3,45	1,95	0,487	1 458,0	0,975	2 259,0	1,462	2 622,0	1,95	2 766,0
S23360	56	28,5	2,00	3,60	1,60	0,400	1 910,0	0,800	3 335,0	1,200	4 438,0	1,60	5 379,0
S23370	56	28,5	2,50	4,20	1,70	0,425	3 638,0	0,850	6 550,0	1,275	8 978,0	1,70	11 164,0
S23380	56	28,5	3,00	4,30	1,30	0,325	4 142,0	0,650	7 895,0	0,975	11 388,0	1,30	14 752,0
S23390	60	20,5	2,00	4,20	2,20	0,550	2 528,0	1,100	4 097,0	1,650	5 026,0	2,20	5 636,0
S23400	60	20,5	2,50	4,70	2,20	0,550	4 151,0	1,100	7 102,0	1,650	9 255,0	2,20	11 008,0
S23410	60	20,5	3,00	5,20	2,20	0,550	6 434,0	1,100	11 429,0	1,650	15 465,0	2,20	19 022,0
S23420	60	25,5	2,50	4,40	1,90	0,475	3 447,0	0,950	6 081,0	1,425	8 175,0	1,90	9 997,0
S23430	60	25,5	3,00	4,65	1,65	0,412	4 495,0	0,825	8 352,0	1,237	11 784,0	1,65	15 002,0
S23440	60	30,5	2,50	4,50	2,00	0,500	4 059,0	1,000	7 088,0	1,500	9 432,0	2,00	11 433,0
S23450	60	30,5	2,75	4,75	2,00	0,500	5 125,0	1,000	9 117,0	1,500	12 356,0	2,00	15 217,0
S23460	60	30,5	3,00	4,70	1,70	0,425	5 083,0	0,850	9 407,0	1,275	13 226,0	1,70	16 792,0
S23470	60	30,5	3,50	5,00	1,50	0,375	6 591,0	0,750	12 574,0	1,125	18 153,0	1,50	23 528,0
S23480	63	31,0	1,80	4,15	2,35	0,587	2 364,0	1,175	3 658,0	1,762	4 238,0	2,35	4 463,0
S23490	63	31,0	2,50	4,25	1,75	0,437	2 942,0	0,875	5 270,0	1,312	7 189,0	1,75	8 904,0
S23500	63	31,0	3,00	4,70	1,70	0,425	4 524,0	0,850	8 373,0	1,275	11 772,0	1,70	14 946,0
S23510	63	31,0	3,50	4,90	1,40	0,350	5 399,0	0,700	10 359,0	1,050	15 025,0	1,40	19 545,0
S23520	70	24,5	3,00	5,30	2,30	0,575	5 080,0	1,150	8 948,0	1,725	12 007,0	2,30	14 663,0
S23530	70	24,5	3,50	6,00	2,50	0,625	8 446,0	1,250	15 076,0	1,875	20 495,0	2,50	25 309,0
S23540	70	25,5	2,00	4,50	2,50	0,625	2 408,0	1,250	3 771,0	1,875	4 437,0	2,50	4 755,0
S23550	70	30,5	2,50	4,90	2,40	0,600	3 755,0	1,200	6 297,0	1,800	8 031,0	2,40	9 360,0
S23560	70	30,5	3,00	5,10	2,10	0,525	4 676,0	1,050	8 376,0	1,575	11 426,0	2,10	14 152,0
S23570	70	35,5	3,00	5,10	2,10	0,525	5 028,0	1,050	9 007,0	1,575	12 287,0	2,10	15 218,0
S23580	70	35,5	3,50	5,30	1,80	0,450	6 077,0	0,900	11 384,0	1,350	16 177,0	1,80	20 714,0
S23590	70	35,5	4,00	5,80	1,80	0,450	8 757,0	0,900	16 634,0	1,350	23 923,0	1,80	30 919,0
S23610	70	40,5	4,00	5,70	1,70	0,425	9 025,0	0,850	17 230,0	1,275	24 889,0	1,70	32 274,0
S23630	70	40,5	5,00	6,40	1,40	0,350	13 646,0	0,700	26 719,0	1,050	39 410,0	1,40	51 911,0
S23650	71	36,0	2,00	4,60	2,60	0,650	2 861,0	1,300	4 432,0	1,950	5 144,0	2,60	5 426,0
S23660	71	36,0	2,50	4,50	2,00	0,500	2 894,0	1,000	5 054,0	1,500	6 725,0	2,00	8 152,0
S23670	71	36,0	4,00	5,60	1,60	0,400	7 379,0	0,800	14 157,0	1,200	20 535,0	1,60	26 712,0
S23690	80	30,5	2,50	5,30	2,80	0,700	3 664,0	1,400	5 911,0	2,100	7 211,0	2,80	8 039,0
S23700	80	31,0	3,00	5,50	2,50	0,625	4 531,0	1,250	7 847,0	1,875	10 352,0	2,50	12 451,0
S23710	80	31,0	4,00	6,10	2,10	0,525	7 319,0	1,050	13 677,0	1,575	19 394,0	2,10	24 791,0
S23730	80	35,5	4,00	6,20	2,20	0,550	8 118,0	1,100	15 083,0	1,650	21 280,0	2,20	27 093,0
S23750	80	36,0	3,00	5,70	2,70	0,675	5 401,0	1,350	9 196,0	2,025	11 919,0	2,70	14 106,0
S23760	80	41,0	2,25	5,20	2,95	0,737	3 698,0	1,475	5 715,0	2,212	6 613,0	2,95	6 950,0
S23770	80	41,0	3,00	5,30	2,30	0,575	4 450,0	1,150	7 838,0	1,725	10 518,0	2,30	12 844,0
S23780	80	41,0	4,00	6,20	2,20	0,550	8 726,0	1,100	16 213,0	1,650	22 874,0	2,20	29 122,0
S23800	80	41,0	5,00	6,70	1,70	0,425	11 821,0	0,850	22 928,0	1,275	33 559,0	1,70	43 952,0
S23820	90	46,0	2,50	5,70	3,20	0,800	4 232,0	1,600	6 585,0	2,400	7 685,0	3,20	8 157,0
S23830	90	46,0	3,50	6,00	2,50	0,625	5 836,0	1,250	10 416,0	1,875	14 161,0	2,50	17 487,0

Zapytaj o cenę tel. 032 414 73 40 fax. 032 414 73 41

# SPRĘŻYNY TALERZOWE

numer	Rozmiary w mm					S = 0,25 h		S = 0,5 h		S = 0,75 h		S = h	
	D	d	t	H	h	s	F	s	F	s	F	s	F
S23840	90	46	5,00	7,00	2,00	0,500	11 267,0	1,000	21 617,0	1,500	31 354,0	2,00	40 786,0
S23860	100	41	4,00	7,20	3,20	0,800	8 715,0	1,600	15 219,0	2,400	20 251,0	3,20	24 547,0
S23880	100	41	5,00	7,75	2,75	0,687	12 345,0	1,375	22 937,0	2,062	32 361,0	2,75	41 201,0
S23900	100	51	2,70	6,20	3,50	0,875	4 779,0	1,750	7 410,0	2,625	8 609,0	3,50	9 091,0
S23910	100	51	3,50	6,30	2,80	0,700	5 624,0	1,400	9 823,0	2,100	13 070,0	2,80	15 843,0
S23920	100	51	4,00	7,00	3,00	0,750	8 673,0	1,500	15 341,0	2,250	20 674,0	3,00	25 338,0
S23940	100	51	5,00	7,80	2,80	0,700	13 924,0	1,400	25 810,0	2,100	36 339,0	2,80	46 189,0
S23960	100	51	6,00	8,20	2,20	0,550	17 061,0	1,100	32 937,0	1,650	48 022,0	2,20	62 711,0
S23980	100	51	7,00	9,20	2,20	0,550	27 374,0	1,100	52 454,0	1,650	75 840,0	2,20	115 982,0
S23990	112	57	3,00	6,90	3,90	0,975	5 834,0	1,950	9 038,0	2,925	10 489,0	3,90	11 064,0
S24000	112	57	4,00	7,20	3,20	0,800	7 639,0	1,600	13 341,0	2,400	17 752,0	3,20	21 518,0
S24020	112	57	6,00	8,50	2,50	0,625	15 800,0	1,250	30 215,0	1,875	43 707,0	2,50	56 737,0
S24040	125	51	4,00	8,50	4,50	1,125	10 096,0	2,250	16 265,0	3,375	19 817,0	4,50	22 060,0
S24060	125	51	5,00	8,90	3,90	0,975	13 063,0	1,950	22 931,0	2,925	30 669,0	3,90	37 342,0
S24080	125	51	6,00	9,40	3,40	0,850	17 027,0	1,700	31 514,0	2,550	44 307,0	3,40	56 254,0
S24100	125	61	5,00	9,00	4,00	1,000	14 615,0	2,000	25 526,0	3,000	33 965,0	4,00	41 170,0
S24120	125	61	6,00	9,60	3,60	0,900	19 789,0	1,800	36 336,0	2,700	50 722,0	3,60	64 028,0
S24140	125	61	8,00	10,90	2,90	0,725	34 434,0	1,450	65 305,0	2,175	93 577,0	2,90	138 144,0
S24150	125	64	3,50	8,00	4,50	1,125	8 514,0	2,250	13 231,0	3,375	15 416,0	4,50	16 335,0
S24160	125	64	5,00	8,50	3,50	0,875	12 238,0	1,750	21 924,0	2,625	29 908,0	3,50	37 041,0
S24180	125	64	6,00	9,60	3,60	0,900	20 348,0	1,800	37 362,0	2,700	52 155,0	3,60	65 836,0
S24200	125	64	7,00	10,00	3,00	0,750	25 528,0	1,500	47 615,0	2,250	67 216,0	3,00	95 795,0
S24210	125	64	8,00	10,60	2,60	0,650	31 118,0	1,300	59 520,0	1,950	85 926,0	2,60	129 972,0
S24220	125	71	6,00	9,30	3,30	0,825	19 538,0	1,650	36 302,0	2,475	51 217,0	3,30	65 207,0
S24240	125	71	8,00	10,90	2,90	0,725	38 416,0	1,450	72 705,0	2,175	103 964,0	2,90	154 927,0
S24250	125	71	10,00	11,80	1,80	0,450	42 821,0	0,900	84 082,0	1,350	124 124,0	1,80	223 282,0
S24260	140	72	3,80	8,70	4,90	1,225	9 514,0	2,450	14 773,0	3,675	17 195,0	4,90	18 199,0
S24270	140	72	5,00	9,00	4,00	1,000	12 014,0	2,000	20 982,0	3,000	27 920,0	4,00	33 843,0
S24290	140	72	8,00	11,20	3,20	0,800	31 903,0	1,600	59 967,0	2,400	85 251,0	3,20	123 137,0
S24300	150	61	5,00	10,30	5,30	1,325	15 292,0	2,650	25 021,0	3,975	31 041,0	5,30	35 207,0
S24320	150	61	6,00	10,80	4,80	1,200	19 560,0	2,400	34 161,0	3,600	45 456,0	4,80	55 098,0
S24340	150	61	7,00	11,80	4,80	1,200	30 593,0	2,400	53 294,0	3,600	70 442,0	4,80	89 248,0
S24350	150	71	6,00	10,85	4,85	1,212	21 067,0	2,425	36 714,0	3,637	48 749,0	4,85	58 978,0
S24370	150	71	8,00	12,05	4,05	1,012	35 885,0	2,025	65 655,0	3,037	91 060,0	4,05	124 679,0
S24380	150	81	8,00	12,00	4,00	1,000	38 230,0	2,000	70 060,0	3,000	97 319,0	4,00	133 637,0
S24390	150	81	10,00	13,40	3,40	0,850	57 601,0	1,700	109 889,0	2,550	158 300,0	3,40	236 018,0
S24400	160	82	4,30	9,90	5,60	1,400	12 162,0	2,800	18 832,0	4,200	21 843,0	5,60	23 022,0
S24420	160	82	6,00	10,50	4,50	1,125	17 203,0	2,250	40 431,0	3,375	41 008,0	4,50	50 260,0
S24440	160	82	10,00	13,50	3,50	0,875	50 547,0	1,750	96 216,0	2,625	138 331,0	3,50	204 958,0
S24450	160	82	11,00	14,50	3,50	0,875	66 678,0	1,750	127 338,0	2,625	183 518,0	3,50	284 160,0
S24460	180	92	4,80	11,00	6,20	1,550	14 646,0	3,100	22 731,0	4,650	26 442,0	6,20	27 966,0
S24480	180	92	6,00	11,10	5,10	1,275	16 558,0	2,550	28 552,0	3,825	37 502,0	5,10	44 930,0
S24500	180	92	10,00	14,00	4,00	1,000	46 850,0	2,000	88 141,0	3,000	125 417,0	4,00	180 562,0
S24510	180	92	13,00	16,50	3,50	0,875	84 574,0	1,750	163 392,0	2,625	237 883,0	3,50	381 593,0

Zapytaj o cenę tel. 032 414 73 40 fax. 032 414 73 41

# SPRĘŻYNY TALERZOWE

numer	Rozmiary w mm					S = 0,25 h		S = 0,5 h		S = 0,75 h		S = h	
	D	d	t	H	h	s	F	s	F	s	F	s	F
S24520	200	82	8,00	14,20	6,20	1,550	35 519,0	3,100	60 740,0	4,650	78 034,0	6,20	95 329,0
S24530	200	82	10,00	15,50	5,50	1,375	52 053,0	2,750	94 245,0	4,125	129 445,0	5,50	173 523,0
S24540	200	82	12,00	16,60	4,60	1,150	67 868,0	2,300	128 082,0	3,450	182 737,0	4,60	266 449,0
S24550	200	92	10,00	15,60	5,60	1,400	55 657,0	2,800	100 501,0	4,200	137 688,0	5,60	183 777,0
S24560	200	92	12,00	16,80	4,80	1,200	74 572,0	2,400	140 170,0	3,600	199 269,0	4,80	287 825,0
S24570	200	92	14,00	18,10	4,10	1,025	95 817,0	2,050	184 267,0	3,075	267 227,0	4,10	418 519,0
S24580	200	102	5,50	12,50	7,00	1,750	19 817,0	3,500	30 882,0	5,250	36 111,0	7,00	38 423,0
S24600	200	102	8,00	13,60	5,60	1,400	33 367,0	2,800	57 955,0	4,200	76 378,0	5,60	96 202,0
S24610	200	102	10,00	15,60	5,60	1,400	58 756,0	2,800	106 099,0	4,200	145 357,0	5,60	194 014,0
S24620	200	102	12,00	16,20	4,20	1,050	66 983,0	2,100	127 401,0	3,150	183 020,0	4,20	272 297,0
S24630	200	102	14,00	18,20	4,20	1,050	103 986,0	2,100	199 671,0	3,150	289 181,0	4,20	450 249,0
S24640	200	112	12,00	16,20	4,20	1,050	71 671,0	2,100	136 317,0	3,150	195 830,0	4,20	291 355,0
S24650	200	112	14,00	17,50	3,50	0,875	90 576,0	1,750	175 719,0	2,625	256 758,0	3,50	418 407,0
S24660	200	112	16,00	19,80	3,80	0,950	146 464,0	1,900	284 370,0	2,850	415 725,0	3,80	699 348,0
S24670	225	112	6,50	13,60	7,10	1,775	23 582,0	3,550	37 417,0	5,325	44 580,0	7,10	48 614,0
S24680	225	112	8,00	14,50	6,50	1,625	32 870,0	3,250	55 412,0	4,875	70 749,0	6,50	85 127,0
S24690	225	112	12,00	17,00	5,00	1,250	64 497,0	2,500	120 738,0	3,750	171 016,0	5,00	244 783,0
S24700	225	112	16,00	20,50	4,50	1,125	128 407,0	2,250	247 489,0	3,375	359 590,0	4,50	569 897,0
S24710	250	102	10,00	18,00	8,00	2,000	58 157,0	4,000	98 485,0	6,000	126 387,0	8,00	152 967,0
S24720	250	102	12,00	19,00	7,00	1,750	75 052,0	3,500	134 524,0	5,250	182 962,0	7,00	242 024,0
S24730	250	127	7,00	14,80	7,80	1,950	26 895,0	3,900	42 527,0	5,850	50 466,0	7,80	54 733,0
S24740	250	127	8,00	16,00	8,00	2,000	38 439,0	4,000	61 836,0	6,000	74 819,0	8,00	83 455,0
S24750	250	127	10,00	17,00	7,00	1,750	51 871,0	3,500	90 206,0	5,250	119 053,0	7,00	149 964,0
S24760	250	127	12,00	19,30	7,30	1,825	87 633,0	3,650	156 021,0	5,475	210 806,0	7,30	275 879,0
S24770	250	127	14,00	19,60	5,60	1,400	93 239,0	2,800	175 145,0	4,200	248 828,0	5,60	360 229,0
S24780	250	127	16,00	21,80	5,80	1,450	141 529,0	2,900	267 853,0	4,350	383 017,0	5,80	570 770,0

Zapytaj o cenę tel. 032 414 73 40 fax. 032 414 73 41