

# SCHOTELVEREN VOLGENS DIN 2093

Alcomex Veren B.V.

PB 68, 1715 ZH Spanbroek

telefoon 0226 - 351122

fax 0226 - 354027

e-mail info@alcomex.nl



Schotelveren worden vervaardigd uit hoogwaardig chroom vanadium verenstaal 50 CrV 4 volgens DIN 17221 (bij kleine materiaaldikte CK 67). De toepassing van deze materialen garandeert een zeer hoge levensduur.

Voordelen van de schotelveren:

- een hoge levensduur
- een kleine opbouwhoogte
- het aantal schotels en de wijze van montage is variabel

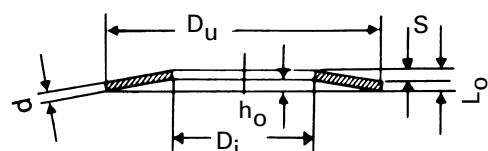
De belasting kan zowel wisselend als constant zijn.

Bij een constante belasting is de toelaatbare belasting 70% hoger en de toelaatbare doorbuiging 60% groter dan bij wisselende belasting.

Iedere veer heeft een eigen catalogusnummer. Bij uw bestellingen kunt u eenvoudig volstaan met het vermelden van het aantal en het catalogusnummer.

## Symboolomschrijving:

d	=	Materiaaldikte
Du	=	Uitwendige diameter
Di	=	Inwendige diameter
Lo	=	Ongespannen lengte
ho	=	Gespannen lengte
F	=	Kracht bij gespannen lengte in Newton
S	=	Veerweg



Nummer	afmetingen in mm					S in mm S = 0,25 h <sub>0</sub>		F in N S = 0,5 h <sub>0</sub>		F in N S = 0,75 h <sub>0</sub>		F in N S = h <sub>0</sub>	
	D <sub>U</sub>	D <sub>i</sub>	d	l <sub>0</sub>	h <sub>0</sub>	s	F	s	F	s	F	s	F
	S 22000	8	3,2	0,3	0,55	0,25	0,062	45,6	0,125	79,1	0,187	104,3	0,25
S 22010	8	3,2	0,4	0,6	0,2	0,05	69,2	0,1	130,1	0,15	185,5	0,2	238
S 22020	8	3,2	0,5	0,7	0,2	0,05	128,4	0,1	246,4	0,15	357,4	0,2	464,9
S 22030	8	4,2	0,2	0,45	0,25	0,062	21,2	0,125	33,3	0,187	39,2	0,25	42
S 22040	8	4,2	0,3	0,55	0,25	0,062	51,6	0,125	89,3	0,187	117,9	0,25	141,8
S 22050	8	4,2	0,4	0,6	0,2	0,05	78,2	0,1	147	0,15	209,5	0,2	268,9
S 22060	10	3,2	0,3	0,65	0,35	0,087	51,1	0,175	81,6	0,262	98,3	0,35	108
S 22070	10	3,2	0,4	0,7	0,3	0,075	75,1	0,15	132,9	0,225	179,1	0,3	219,6
S 22080	10	3,2	0,5	0,85	0,35	0,087	165,3	0,175	296,1	0,262	404	0,35	500,4
S 22090	10	4,2	0,4	0,7	0,3	0,075	79,3	0,15	140,3	0,225	189,1	0,3	231,8
S 22100	10	4,2	0,5	0,75	0,25	0,062	109,8	0,125	206,3	0,187	294	0,25	377,3
S 22110	10	4,2	0,6	0,85	0,25	0,062	181,5	0,125	347,2	0,187	502,3	0,25	652
S 22120	10	5,2	0,25	0,55	0,3	0,075	30,4	0,15	48,2	0,225	57,5	0,3	62,6
S 22130	10	5,2	0,4	0,7	0,3	0,075	87,8	0,15	155,3	0,225	209,3	0,3	256,5
S 22140	10	5,2	0,5	0,75	0,25	0,062	121,5	0,125	228,3	0,187	325,3	0,25	417,5
S 22150	12	4,2	0,4	0,8	0,4	0,1	85,1	0,2	141,4	0,3	178,3	0,4	205,6
S 22160	12	4,2	0,5	0,9	0,4	0,1	142,6	0,2	249	0,3	331,4	0,4	401,7
S 22170	12	4,2	0,6	1,0	0,4	0,1	224,1	0,2	404,9	0,3	556,8	0,4	694,1
S 22180	12	5,2	0,5	0,9	0,4	0,1	150,4	0,2	262,7	0,3	349,6	0,4	423,8
S 22190	12	5,2	0,6	0,95	0,35	0,087	195,9	0,175	361,2	0,262	506,1	0,35	640,7
S 22200	12	6,2	0,5	0,85	0,35	0,087	133,5	0,175	239,2	0,262	326,4	0,35	404,2
S 22210	12	6,2	0,6	0,95	0,35	0,087	213,6	0,175	393,8	0,262	551,7	0,35	698,5
S 22220	12,5	6,2	0,35	0,8	0,45	0,112	83,5	0,225	129,8	0,337	151,2	0,45	160,2
S 22230	12,5	6,2	0,5	0,85	0,35	0,087	120	0,175	215,1	0,262	293,4	0,35	363,4
S 22240	12,5	6,2	0,7	1,0	0,3	0,075	239,4	0,15	456,8	0,225	659,5	0,3	854,9
S 22250	14	7,2	0,35	0,8	0,45	0,112	68	0,225	105,7	0,337	123,2	0,45	130,5
S 22260	14	7,2	0,5	0,9	0,4	0,1	120,1	0,2	209,8	0,3	279,2	0,4	338,4
S 22270	14	7,2	0,8	1,1	0,3	0,075	283,8	0,15	547,2	0,225	796,8	0,3	1040
S 22280	15	5,2	0,4	0,95	0,55	0,137	101,2	0,275	154,4	0,412	175,5	0,55	180,7
S 22290	15	5,2	0,5	1,0	0,5	0,125	132,8	0,25	220,6	0,375	278,2	0,5	320,9
S 22300	15	5,2	0,6	1,05	0,45	0,112	170,8	0,225	302,1	0,337	407,2	0,45	499
S 22310	15	5,2	0,7	1,25	0,55	0,137	340,2	0,275	596,4	0,412	796,5	0,55	968,6
S 22320	15	6,2	0,5	1,0	0,5	0,125	138,1	0,25	229,4	0,375	289,4	0,5	333,7
S 22330	15	6,2	0,6	1,05	0,45	0,112	177,6	0,225	314,2	0,337	423,5	0,45	519
S 22340	15	6,2	0,7	1,1	0,4	0,1	222,4	0,2	411,1	0,3	577,5	0,4	732,6
S 22350	15	8,2	0,7	1,1	0,4	0,1	256,3	0,2	473,9	0,3	665,6	0,4	844,4
S 22360	15	8,2	0,8	1,2	0,4	0,1	366,9	0,2	689,3	0,3	982,3	0,4	1261
S 22370	16	8,2	0,4	0,9	0,5	0,125	83,7	0,25	131,2	0,375	154,3	0,5	165,4
S 22380	16	8,2	0,6	1,05	0,45	0,112	172	0,225	304,3	0,337	410	0,45	502,5
S 22390	16	8,2	0,9	1,25	0,35	0,087	362,5	0,175	697	0,262	1013	0,35	1319
S 22400	18	6,2	0,4	1,0	0,6	0,15	84,6	0,3	126,1	0,45	138,6	0,6	136,7
S 22410	18	6,2	0,5	1,1	0,6	0,15	129,9	0,3	205,7	0,45	245,4	0,6	267
S 22420	18	6,2	0,6	1,2	0,6	0,15	191,1	0,3	317,3	0,45	400,3	0,6	461,6
S 22430	18	6,2	0,7	1,4	0,7	0,175	354,1	0,35	588	0,525	741,7	0,7	855,2
S 22440	18	6,2	0,8	1,5	0,7	0,175	479,5	0,35	821,6	0,525	1072	0,7	1277
S 22450	18	8,2	0,7	1,25	0,55	0,137	254,6	0,275	446,2	0,412	596	0,55	724,7
S 22460	18	8,2	0,8	1,3	0,5	0,125	308,9	0,25	563,8	0,375	782,6	0,5	983,5
S 22470	18	8,2	1,0	1,5	0,5	0,125	559	0,25	1051	0,375	1497	0,5	1921

Nummer	afmetingen in mm					S in mm S = 0,25 h <sub>o</sub>		F in N S = 0,5 h <sub>o</sub>		F in N S = 0,75 h <sub>o</sub>		F in N S = h <sub>o</sub>	
	D <sub>u</sub>	D <sub>i</sub>	d	l <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	s	F	s	F	s	F	s	F
S 22480	18	9,2	0,45	1,05	0,6	0,15	120,7	0,3	185,8	0,45	213,7	0,6	222,9
S 22490	18	9,2	0,7	1,2	0,5	0,125	233,4	0,25	416,6	0,375	566,4	0,5	699,4
S 22500	18	9,2	1,0	1,4	0,4	0,1	450,6	0,2	865	0,3	1254	0,4	1631
S 22510	20	8,2	0,5	1,15	0,65	0,162	128,3	0,325	198,8	0,487	230,8	0,65	243,4
S 22520	20	8,2	0,6	1,3	0,7	0,175	214,4	0,35	342,1	0,525	412	0,7	453
S 22530	20	8,2	0,7	1,35	0,65	0,162	261,5	0,325	442	0,487	568,5	0,65	668
S 22540	20	8,2	0,8	1,4	0,6	0,15	315	0,3	557,3	0,45	751	0,6	920,5
S 22550	20	8,2	0,9	1,5	0,6	0,15	423,2	0,3	764,5	0,45	1051	0,6	1311
S 22560	20	8,2	1,0	1,6	0,6	0,15	555,6	0,3	1020	0,45	1424	0,6	1798
S 22570	20	10,2	0,4	0,9	0,5	0,125	53,4	0,25	83,7	0,375	98,5	0,5	105,5
S 22580	20	10,2	0,5	1,15	0,65	0,162	141,3	0,325	218,9	0,487	254,1	0,65	268
S 22590	20	10,2	0,8	1,35	0,55	0,137	304,3	0,275	546,8	0,412	748,2	0,55	929
S 22600	20	10,2	0,9	1,45	0,55	0,137	411,7	0,275	754	0,412	1050	0,55	1323
S 22610	20	10,2	1,0	1,55	0,55	0,137	543,6	0,275	1010	0,412	1425	0,55	1815
S 22620	20	10,2	1,1	1,55	0,45	0,112	548,2	0,225	1050	0,337	1521	0,45	1976
S 22630	22,5	11,2	0,6	1,4	0,8	0,2	240,4	0,4	369,9	0,6	425,4	0,8	443,9
S 22640	22,5	11,2	0,8	1,45	0,65	0,162	306,3	0,325	533,4	0,487	707,4	0,65	855,1
S 22650	22,5	11,2	1,25	1,75	0,5	0,125	693,1	0,25	1330	0,375	1929	0,5	2509
S 22660	23	8,2	0,7	1,5	0,8	0,2	279,4	0,4	448,4	0,6	543,6	0,8	601,9
S 22670	23	8,2	0,8	1,55	0,75	0,187	332	0,375	560	0,562	718,5	0,75	842,4
S 22680	23	8,2	0,9	1,7	0,8	0,2	485,7	0,4	829,2	0,6	1078	0,8	1279
S 22690	23	10,2	0,9	1,65	0,75	0,187	463,1	0,375	801,9	0,562	1058	0,75	1273
S 22700	23	10,2	1,0	1,7	0,7	0,175	538,2	0,35	964,2	0,525	1315	0,7	1629
S 22710	23	12,2	1,0	1,6	0,6	0,15	474,7	0,3	871,7	0,45	1217	0,6	1536
S 22720	23	12,2	1,25	1,85	0,6	0,15	863,4	0,3	1630	0,45	2331	0,6	3000
S 22730	23	12,2	1,5	2,1	0,6	0,15	1432	0,3	2748	0,45	3986	0,6	5184
S 22740	25	12,2	0,7	1,6	0,9	0,225	331,2	0,45	514,6	0,675	599,6	0,9	635,4
S 22750	25	12,2	0,9	1,6	0,7	0,175	366,8	0,35	644,3	0,525	862,3	0,7	1050
S 22760	25	12,2	1,5	2,05	0,55	0,137	1040	0,275	2007	0,412	2926	0,55	3821
S 22770	28	10,2	0,8	1,75	0,95	0,237	347,9	0,475	552,5	0,712	661,5	0,95	722,7
S 22780	28	10,2	1,0	2,0	1,0	0,25	615,2	0,5	1022	0,75	1289	1,0	1486
S 22790	28	10,2	1,25	2,25	1,0	0,25	1030	0,5	1799	0,75	2394	1,0	2902
S 22800	28	10,2	1,5	2,2	0,7	0,175	1003	0,35	1899	0,525	2723	0,7	3511
S 22810	28	12,2	1,0	1,95	0,95	0,237	589,9	0,475	991,7	0,712	1268	0,95	1482
S 22820	28	12,2	1,25	2,1	0,85	0,212	843,8	0,425	1519	0,637	2083	0,85	2590
S 22830	28	12,2	1,5	2,25	0,75	0,187	1149	0,375	2159	0,562	3077	0,75	3949
S 22840	28	14,2	0,8	1,8	1,0	0,25	434,8	0,5	681	0,75	801,4	1,0	858,8
S 22850	28	14,2	1,0	1,8	0,8	0,2	476,4	0,4	832	0,6	1107	0,8	1342
S 22860	28	14,2	1,25	2,1	0,85	0,212	907,4	0,425	1634	0,637	2240	0,85	2785
S 22870	28	14,2	1,5	2,15	0,65	0,162	1033	0,325	1970	0,487	2841	0,65	3680
S 22880	31,5	16,3	0,8	1,85	1,05	0,262	384,3	0,525	593,8	0,787	686,8	1,05	721,6
S 22890	31,5	16,3	1,25	2,15	0,9	0,225	790,5	0,45	1409	0,675	1913	0,9	2359
S 22900	31,5	16,3	1,5	2,4	0,9	0,225	1260	0,45	2314	0,675	3230	0,9	4077
S 22910	31,5	16,3	1,75	2,45	0,7	0,175	1391	0,35	2669	0,525	3871	0,7	5036
S 22920	31,5	16,3	2,0	2,75	0,75	0,187	2199	0,375	4239	0,562	6173	0,75	8054
S 22930	34	12,3	1,0	2,2	1,2	0,3	587,2	0,6	930	0,9	1110	1,2	1208
S 22940	34	12,3	1,25	2,45	1,2	0,3	946,4	0,6	1587	0,9	2024	1,2	2359
S 22950	34	12,3	1,5	2,7	1,2	0,3	1447	0,6	2527	0,9	3363	1,2	4076

Nummer	afmetingen in mm					S in mm S = 0,25 h <sub>o</sub>		F in N S = 0,5 h <sub>o</sub>		F in N S = 0,75 h <sub>o</sub>		F in N S = h <sub>o</sub>	
	D <sub>u</sub>	D <sub>i</sub>	d	l <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	s	F	s	F	s	F	s	F
S 22960	34	14,3	1,25	2,4	1,15	0,287	912,8	0,575	1546	0,862	1993	1,15	2347
S 22970	34	14,3	1,5	2,55	1,05	0,262	1224	0,525	2192	0,787	2990	1,05	3704
S 22980	34	16,3	1,5	2,55	1,05	0,262	1291	0,525	2313	0,787	3155	1,05	3908
S 22990	34	16,3	2,0	2,85	0,85	0,212	2097	0,425	4003	0,637	5783	0,85	7498
S 23000	35,5	18,3	0,9	2,05	1,15	0,287	457,7	0,575	712,4	0,862	831,9	1,15	883,8
S 23010	35,5	18,3	1,25	2,25	1,0	0,25	730,9	0,5	1277	0,75	1699	1,0	2059
S 23020	35,5	18,3	2,0	2,8	0,8	0,2	1864	0,4	3576	0,6	5187	0,8	6747
S 23030	40	14,3	1,25	2,65	1,4	0,35	904,4	0,7	1459	1,05	1780	1,4	1984
S 23040	40	14,3	1,5	2,8	1,3	0,325	1188	0,65	2040	0,975	2668	1,3	3184
S 23050	40	14,3	1,75	3,05	1,3	0,325	1722	0,65	3051	0,975	4119	1,3	5056
S 23060	40	14,3	2,0	3,05	1,05	0,262	1800	0,525	3363	0,787	4769	1,05	6096
S 23070	40	16,3	1,5	2,8	1,3	0,325	1224	0,65	2102	0,975	2749	1,3	3281
S 23080	40	16,3	1,75	3,1	1,35	0,337	1881	0,675	3309	1,012	4435	1,35	5410
S 23090	40	16,3	2,0	3,1	1,1	0,275	1972	0,55	3663	0,825	5169	1,1	6580
S 23100	40	18,3	2,0	3,15	1,15	0,287	2182	0,575	4030	0,862	5656	1,15	7171
S 23110	40	20,4	1,0	2,3	1,3	0,325	565,3	0,65	875,8	0,975	1017	1,3	1072
S 23120	40	20,4	1,5	2,65	1,15	0,287	1109	0,575	1953	0,862	2621	1,15	3201
S 23130	40	20,4	2,0	3,1	1,1	0,275	2175	0,55	4041	0,825	5701	1,1	7258
S 23140	40	20,4	2,25	3,15	0,9	0,225	2336	0,45	4481	0,675	6500	0,9	8456
S 23150	40	20,4	2,5	3,45	0,95	0,237	3351	0,475	6453	0,712	9390	0,95	12243
S 23160	45	22,4	1,25	2,85	1,6	0,4	1041	0,8	1620	1,2	1891	1,6	2007
S 23170	45	22,4	1,75	3,05	1,3	0,325	1524	0,65	2701	0,975	3646	1,3	4475
S 23180	45	22,4	2,5	3,5	1,0	0,25	2773	0,5	5320	0,75	7716	1,0	10037
S 23190	48	16,3	1,5	3,0	1,5	0,375	1048	0,75	1740	1,125	2195	1,5	2531
S 23200	50	18,4	1,25	2,85	1,6	0,4	756,9	0,8	1178	1,2	1375	1,6	1459
S 23210	50	18,4	1,5	3,15	1,65	0,412	1166	0,825	1890	1,237	2319	1,65	2600
S 23220	50	18,4	2,0	3,65	1,65	0,412	2229	0,825	3868	1,237	5114	1,65	6163
S 23230	50	18,4	2,5	4,15	1,65	0,412	3870	0,825	7002	1,237	9643	1,65	12038
S 23240	50	18,4	3,0	4,2	1,2	0,3	4179	0,6	8018	0,9	11630	1,2	15128
S 23250	50	20,4	2,0	3,5	1,5	0,375	1966	0,75	3478	1,125	4687	1,5	5745
S 23260	50	20,4	2,5	3,85	1,35	0,337	3008	0,675	5601	1,012	7919	1,35	10098
S 23270	50	22,4	2,0	3,6	1,6	0,4	2247	0,8	3924	1,2	5222	1,6	6329
S 23280	50	22,4	2,5	3,9	1,4	0,35	3261	0,7	6044	1,05	8510	1,4	10817
S 23290	50	25,4	1,25	2,85	1,6	0,4	853,7	0,8	1328	1,2	1550	1,6	1646
S 23300	50	25,4	1,5	3,1	1,6	0,4	1242	0,8	2028	1,2	2512	1,6	2844
S 23310	50	25,4	2,0	3,4	1,4	0,35	1949	0,7	3491	1,05	4762	1,4	5898
S 23320	50	25,4	2,25	3,75	1,5	0,375	2905	0,75	5249	1,125	7217	1,5	8997
S 23330	50	25,4	2,5	3,9	1,4	0,35	3473	0,7	6437	1,05	9063	1,4	11519
S 23340	50	25,4	3,0	4,1	1,1	0,275	4255	0,55	8214	0,825	11976	1,1	15640
S 23350	56	28,5	1,5	3,45	1,95	0,487	1458	0,975	2259	1,462	2622	1,95	2766
S 23360	56	28,5	2,0	3,6	1,6	0,4	1910	0,8	3335	1,2	4438	1,6	5379
S 23370	56	28,5	2,5	4,2	1,7	0,425	3638	0,85	6550	1,275	8978	1,7	11164
S 23380	56	28,5	3,0	4,3	1,3	0,325	4142	0,65	7895	0,975	11388	1,3	14752
S 23390	60	20,5	2,0	4,2	2,2	0,55	2528	1,1	4097	1,65	5026	2,2	5636
S 23400	60	20,5	2,5	4,7	2,2	0,55	4151	1,1	7102	1,65	9255	2,2	11008
S 23410	60	20,5	3,0	5,2	2,2	0,55	6434	1,1	11429	1,65	15465	2,2	19022
S 23420	60	25,5	2,5	4,4	1,9	0,475	3447	0,95	6081	1,425	8175	1,9	9997
S 23430	60	25,5	3,0	4,65	1,65	0,412	4495	0,825	8352	1,237	11784	1,65	15002

Nummer	afmetingen in mm					S in mm S = 0,25 h <sub>o</sub>		F in N S = 0,5 h <sub>o</sub>		F in N S = 0,75 h <sub>o</sub>		F in N S = h <sub>o</sub>	
	D <sub>u</sub>	D <sub>i</sub>	d	l <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	s	F	s	F	s	F	s	F
	S 23440	60	30,5	2,5	4,5	2,0	0,5	4059	1,0	7088	1,5	9432	2,0
S 23450	60	30,5	2,75	4,75	2,0	0,5	5125	1,0	9117	1,5	12356	2,0	15217
S 23460	60	30,5	3,0	4,7	1,7	0,425	5083	0,85	9407	1,275	13226	1,7	16792
S 23470	60	30,5	3,5	5,0	1,5	0,375	6591	0,75	12574	1,125	18153	1,5	23528
S 23480	63	31	1,8	4,15	2,35	0,587	2364	1,175	3658	1,762	4238	2,35	4463
S 23490	63	31	2,5	4,25	1,75	0,437	2942	0,875	5270	1,312	7189	1,75	8904
S 23500	63	31	3,0	4,7	1,7	0,425	4524	0,85	8373	1,275	11772	1,7	14946
S 23510	63	31	3,5	4,9	1,4	0,35	5399	0,7	10359	1,05	15025	1,4	19545
S 23520	70	24,5	3,0	5,3	2,3	0,575	5080	1,15	8948	1,725	12007	2,3	14663
S 23530	70	24,5	3,5	6,0	2,5	0,625	8446	1,25	15076	1,875	20495	2,5	25309
S 23540	70	25,5	2,0	4,5	2,5	0,625	2408	1,25	3771	1,875	4437	2,5	4755
S 23550	70	30,5	2,5	4,9	2,4	0,6	3755	1,2	6297	1,8	8031	2,4	9360
S 23560	70	30,5	3,0	5,1	2,1	0,525	4676	1,05	8376	1,575	11426	2,1	14152
S 23570	70	35,5	3,0	5,1	2,1	0,525	5028	1,05	9007	1,575	12287	2,1	15218
S 23580	70	35,5	3,5	5,3	1,8	0,45	6077	0,9	11384	1,35	16177	1,8	20714
S 23590	70	35,5	4,0	5,8	1,8	0,45	8757	0,9	16634	1,35	23923	1,8	30919
S 23610	70	40,5	4,0	5,7	1,7	0,425	9025	0,85	17230	1,275	24889	1,7	32274
S 23630	70	40,5	5,0	6,4	1,4	0,35	13646	0,7	26719	1,05	39410	1,4	51911
S 23650	71	36	2,0	4,6	2,6	0,65	2861	1,3	4432	1,95	5144	2,6	5426
S 23660	71	36	2,5	4,5	2,0	0,5	2894	1,0	5054	1,5	6725	2,0	8152
S 23670	71	36	4,0	5,6	1,6	0,4	7379	0,8	14157	1,2	20535	1,6	26712
S 23690	80	30,5	2,5	5,3	2,8	0,7	3664	1,4	5911	2,1	7211	2,8	8039
S 23700	80	31	3,0	5,5	2,5	0,625	4531	1,25	7847	1,875	10352	2,5	12451
S 23710	80	31	4,0	6,1	2,1	0,525	7319	1,05	13677	1,575	19394	2,1	24791
S 23730	80	35,5	4,0	6,2	2,2	0,55	8118	1,1	15083	1,65	21280	2,2	27093
S 23750	80	36	3,0	5,7	2,7	0,675	5401	1,35	9196	2,025	11919	2,7	14106
S 23760	80	41	2,25	5,2	2,95	0,737	3698	1,475	5715	2,212	6613	2,95	6950
S 23770	80	41	3,0	5,3	2,3	0,575	4450	1,15	7838	1,725	10518	2,3	12844
S 23780	80	41	4,0	6,2	2,2	0,55	8726	1,1	16213	1,65	22874	2,2	29122
S 23800	80	41	5,0	6,7	1,7	0,425	11821	0,85	22928	1,275	33559	1,7	43952
S 23820	90	46	2,5	5,7	3,2	0,8	4232	1,6	6585	2,4	7685	3,2	8157
S 23830	90	46	3,5	6,0	2,5	0,625	5836	1,25	10416	1,875	14161	2,5	17487
S 23840	90	46	5,0	7,0	2,0	0,5	11267	1,0	21617	1,5	31354	2,0	40786
S 23860	100	41	4,0	7,2	3,2	0,8	8715	1,6	15219	2,4	20251	3,2	24547
S 23880	100	41	5,0	7,75	2,75	0,687	12345	1,375	22937	2,062	32361	2,75	41201
S 23900	100	51	2,7	6,2	3,5	0,875	4779	1,75	7410	2,625	8609	3,5	9091
S 23910	100	51	3,5	6,3	2,8	0,7	5624	1,4	9823	2,1	13070	2,8	15843
S 23920	100	51	4,0	7,0	3,0	0,75	8673	1,5	15341	2,25	20674	3,0	25338
S 23940	100	51	5,0	7,8	2,8	0,7	13924	1,4	25810	2,1	36339	2,8	46189
S 23960	100	51	6,0	8,2	2,2	0,55	17061	1,1	32937	1,65	48022	2,2	62711
S 23980	100	51	7,0	9,2	2,2	0,55	27374	1,1	52454	1,65	75840	2,65	115982
S 23990	112	57	3,0	6,9	3,9	0,975	5834	1,95	9038	2,925	10489	3,9	11064
S 24000	112	57	4,0	7,2	3,2	0,8	7639	1,6	13341	2,4	17752	3,2	21518
S 24020	112	57	6,0	8,5	2,5	0,625	15800	1,25	30215	1,875	43707	2,5	56737
S 24040	125	51	4,0	8,5	4,5	1,125	10096	2,25	16265	3,375	19817	4,5	22060
S 24060	125	51	5,0	8,9	3,9	0,975	13063	1,95	22931	2,925	30669	3,9	37342
S 24080	125	51	6,0	9,4	3,4	0,85	17027	1,7	31514	2,55	44307	3,4	56254
S 24100	125	61	5,0	9,0	4,0	1,0	14615	2,0	25526	3,0	33965	4,0	41170

Nummer	afmetingen in mm					S in mm S = 0,25 h <sub>0</sub>		F in N S = 0,5 h <sub>0</sub>		F in N S = 0,75 h <sub>0</sub>		F in N S = h <sub>0</sub>	
	D <sub>U</sub>	D <sub>i</sub>	d	l <sub>0</sub>	h <sub>0</sub>	s	F	s	F	s	F	s	F
S24120	125	61	6,0	9,6	3,6	0,9	19789	1,8	36336	2,7	50722	3,6	64028
S24140	125	61	8,0	10,9	2,9	0,725	34434	1,45	65305	2,175	93577	3,4	138144
S24150	125	64	3,5	8,0	4,5	1,125	8514	2,25	13231	3,375	15416	4,5	16335
S24160	125	64	5,0	8,5	3,5	0,875	12238	1,75	21924	2,625	29908	3,5	37041
S24180	125	64	6,0	9,6	3,6	0,9	20348	1,8	37362	2,7	52155	3,6	65836
S24200	125	64	7,0	10,0	3,0	0,75	25528	1,5	47615	2,25	67216	3,45	95795
S24210	125	64	8,0	10,6	2,6	0,65	31118	1,3	59520	1,95	85926	3,1	129972
S24220	125	71	6,0	9,3	3,3	0,825	19538	1,65	36302	2,475	51217	3,3	65207
S24240	125	71	8,0	10,9	2,9	0,725	38416	1,45	72705	2,175	103964	3,45	154927
S24250	125	71	10	11,8	1,8	0,45	42821	0,9	84082	1,35	124124	2,5	223282
S24260	140	72	3,8	8,7	4,9	1,225	9514	2,45	14773	3,675	17195	4,9	18199
S24270	140	72	5,0	9,0	4,0	1,0	12014	2,0	20982	3,0	27920	4,0	33843
S24290	140	72	8,0	11,2	3,2	0,8	31903	1,6	59967	2,4	85251	3,7	123137
S24300	150	61	5,0	10,3	5,3	1,325	15292	2,65	25021	3,975	31041	5,3	35207
S24320	150	61	6,0	10,8	4,8	1,2	19560	2,4	34161	3,6	45456	4,8	55098
S24340	150	61	7,0	11,8	4,8	1,2	30593	2,4	53294	3,6	70442	5,25	89248
S24350	150	71	6,0	10,85	4,85	1,212	21067	2,425	36714	3,637	48749	4,85	58978
S24370	150	71	8,0	12,05	4,05	1,012	35885	2,025	65655	3,037	91060	4,55	124679
S24380	150	81	8,0	12	4,0	1,0	38230	2,0	70060	3,0	97319	4,5	133637
S24390	150	81	10	13,4	3,4	0,85	57601	1,7	109889	2,55	158300	4,0	236018
S24400	160	82	4,3	9,9	5,6	1,4	12162	2,8	18832	4,2	21843	5,6	23022
S24420	160	82	6,0	10,5	4,5	1,125	17203	2,25	40431	3,375	41008	4,5	50260
S24440	160	82	10	13,5	3,5	0,875	50547	1,75	96216	2,625	138331	4,1	204958
S24450	160	82	11	14,5	3,5	0,875	66678	1,75	127338	2,625	183518	4,3	284160
S24460	180	92	4,8	11	6,2	1,55	14646	3,1	22731	4,65	26442	6,2	27966
S24480	180	92	6,0	11,1	5,1	1,275	16558	2,55	28552	3,825	37502	5,1	44930
S24500	180	92	10	14	4,0	1,0	46850	2,0	88141	3,0	125417	4,6	180562
S24510	180	92	13	16,5	3,5	0,875	84574	1,75	163392	2,625	237883	4,4	381593
S24520	200	82	8	14,2	6,2	1,55	35519	3,1	60740	4,65	78034	6,7	95329
S24530	200	82	10	15,5	5,5	1,375	52053	2,75	94245	4,125	129445	6,1	173523
S24540	200	82	12	16,6	4,6	1,15	67868	2,3	128082	3,45	182737	5,35	266449
S24550	200	92	10	15,6	5,6	1,4	55657	2,8	100501	4,2	137688	6,2	183777
S24560	200	92	12	16,8	4,8	1,2	74572	2,4	140170	3,6	199269	5,55	287825
S24570	200	92	14	18,1	4,1	1,025	95817	2,05	184267	3,075	267227	5,05	418519
S24580	200	102	5,5	12,5	7,0	1,75	19817	3,5	30882	5,25	36111	7,0	38423
S24600	200	102	8	13,6	5,6	1,4	33367	2,8	57955	4,2	76378	6,1	96202
S24610	200	102	10	15,6	5,6	1,4	58756	2,8	106099	4,2	145357	6,2	194014
S24620	200	102	12	16,2	4,2	1,05	66983	2,1	127401	3,15	183020	4,95	272297
S24630	200	102	14	18,2	4,2	1,05	103986	2,1	199671	3,15	289181	5,15	450249
S24640	200	112	12	16,2	4,2	1,05	71671	2,1	136317	3,15	195830	4,95	291355
S24650	200	112	14	17,5	3,5	0,875	90576	1,75	175719	2,625	256758	4,45	418407
S24660	200	112	16	19,8	3,8	0,95	146464	1,9	284370	2,85	415725	5,0	699348
S24670	225	112	6,5	13,6	7,1	1,775	23582	3,55	37417	5,325	44580	7,4	48614
S24680	225	112	8	14,5	6,5	1,625	32870	3,25	55412	4,875	70749	7,0	85127
S24690	225	112	12	17	5,0	1,25	64497	2,5	120738	3,75	171016	5,75	244783
S24700	225	112	16	20,5	4,5	1,125	128407	2,25	247489	3,375	359590	5,6	569897
S24710	250	102	10	18	8,0	2,0	58157	4,0	98485	6,0	126387	8,6	152967
S24720	250	102	12	19	7,0	1,75	75052	3,5	134524	5,25	182962	7,75	242024

Nummer	afmetingen in mm					S in mm S = 0,25 h <sub>o</sub>		F in N S = 0,5 h <sub>o</sub>		F in N S = 0,75 h <sub>o</sub>		F in N S = h <sub>o</sub>	
	D <sub>u</sub>	D <sub>i</sub>	d	l <sub>o</sub>	h <sub>o</sub>	s	F	s	F	s	F	s	F
S 24730	250	127	7	14,8	7,8	1,95	26895	3,9	42527	5,85	50466	8,1	54733
S 24740	250	127	8	16	8,0	2,0	38439	4,0	61836	6,0	74819	8,5	83455
S 24750	250	127	10	17	7,0	1,75	51871	3,5	90206	5,25	119053	7,6	149964
S 24760	250	127	12	19,3	7,3	1,825	87633	3,65	156021	5,475	210806	8,05	275879
S 24770	250	127	14	19,6	5,6	1,4	93239	2,8	175145	4,2	248828	6,5	360229
S 24780	250	127	16	21,8	5,8	1,45	141529	2,9	267853	4,35	383017	6,9	570770