

Garagentorhilfsfedern / garage door springs / ressort de la porte de garage

fil wire Drahtstärke	diamètre extérieur outer diameter Aussendurchmesser	métrage length total Gesamtlänge	corps de longueur length body Körperlänge	oeillet eylet Ösenform	sinuosités convolutions Windungen	taux de ressort spring rate Federrate	max longueur max. length max. Länge	la plus grande force greatest strenght größte Kraft	poids weight Gewicht	Index 20160312 ordre order Bestell-Nr.	groupe de prix price group Preisgruppe
d [mm]	De (Da) [mm]	L0 [mm]	Lk [mm]		n [Stk./pcs.]	C (R) [N/mm]	Ln [mm]	Fn [N]	[gr.]		
1,7	12,2	340	312	1/1 dt. Öse	183	0,40	720,1	153,05	109,0	G-017122034	302
1,7	12,2	400	374	1/1 dt. Öse	219	0,34	856,0	153,05	130,6	G-017122040	302
2,0	10,0	510	493	1/1 dt. Öse	246	1,30	748,5	309,25	154,2	G-020100051	302
2,0	16,8	420	390	1/1 dt. Öse	194	0,26	1065,0	167,16	225,9	G-020168042	304
2,2	21,0	600	550	1/1 dt. Öse	249	0,14	1814,0	175,10	444,6	G-022210060	308
2,25	16,8	480	446	1/1 dt. Öse	197	0,43	1043,1	242,01	285,7	G-023168048	306
2,4	22,0	1350	1314	1/1 dt. Öse	547	0,08	4004,0	218,00	1205,5	G-024220135	312
2,5	20,0	340	283	1/1 dt. Öse	112	0,66	757,0	275,94	243,2	G-025200034	304
2,5	20,0	400	363	1/1 dt. Öse	144	0,51	935,9	275,94	311,3	G-025200040	306
2,5	21,0	420	375	1/1 dt. Öse	149	0,42	1038,8	261,03	339,9	G-025210042	306
2,5	23,0	525	466	1/1 dt. Öse	185	0,25	1470,5	235,56	467,4	G-025230053	310
2,6	19,0	340	312	1/1 dt. Öse	119	0,89	713,4	331,18	261,2	G-026190034	304
2,6	19,0	400	369	1/1 dt. Öse	141	0,75	842,2	331,18	308,5	G-026190040	306
2,6	19,4	420	383	1/1 dt. Öse	146	0,67	901,8	323,30	327,9	G-026194042	306
2,7	19,5	420	380	1/1 dt. Öse	140	0,82	863,1	362,02	338,0	G-027195042	306
3,0	19,0	626	600	1/1 dt. Öse	199	1,01	1101,7	481,55	563,5	G-030190063	310
3,0	19,4	400	367	1/1 dt. Öse	121	1,54	704,7	469,80	354,4	G-030194040	306
3,0	20,8	570	530	1/1 dt. Öse	176	0,83	1089,7	432,85	554,1	G-030208057	310
3,0	23,0	525	466	1/1 dt. Öse	154	0,67	1101,4	385,24	547,8	G-030230053	310
3,0	40,0	400	330	1/1 dt. Öse	109	0,15	1793,3	208,24	719,6	G-030400040	312
3,2	19,7	340	312	1/1 dt. Öse	97	2,46	569,9	566,63	324,0	G-032197034	306
3,2	23,0	465	419	1/1 dt. Öse	130	1,06	910,8	472,19	520,8	G-032230047	310
3,5	30,0	420	371	1/1 dt. Öse	105	0,78	1009,9	461,54	676,2	G-035300042	312
3,8	29,5	420	369	1/1 dt. Öse	96	1,30	888,6	608,98	710,2	G-038295042	308
3,8	30,0	400	347	Haken/hook/crochet	91	1,31	857,7	597,36	681,3	G-038300040	308
4,0	40,0	750	686	1/1 dt. Öse	171	0,33	2190,0	472,11	1934,3	G-040400075	312
4,5	30,0	440	398	1/1 dt. Öse	88	2,88	769,5	948,80	899,7	G-045300044	312
4,5	33,0	420	360	Haken/hook/crochet	79	2,28	791,6	848,93	910,1	G-045330042	308
4,5	37,0	750	699	1/1 dt. Öse	154	0,79	1692,1	744,44	1998,7	G-045370075	320
4,5	45,0	610	542	1/1 dt. Öse	119	0,53	1735,7	597,39	1923,9	G-045450061	316
4,6	40,0	365	315	1/1 dt. Öse	68	1,52	844,2	730,02	1013,5	G-046400037	312
4,6	44,0	580	499	Haken/hook/crochet	108	0,69	1525,4	655,90	1777,2	G-046440058	312
4,8	42,0	410	346	1/1 dt. Öse	71	1,48	943,4	789,25	1218,1	G-048420041	312
4,8	42,0	455	388	1/1 dt. Öse	80	1,31	1056,0	789,25	1368,2	G-048420046	312

Garagentorhilfsfedern / garage door springs / ressort de la porte de garage

fil wire Drahtstärke	diamètre extérieur outer diameter Aussendurchmesser	métrage length total Gesamtlänge	corps de longueur length body Körperlänge	oeillet eylet Ösenform	sinuosités convolutions Windungen	taux de ressort spring rate Federrate	max longueur max. length max. Länge	la plus grande force greatest strenght größte Kraft	poids weight Gewicht	Index 20160312 ordre order Bestell-Nr.	groupe de prix price group Preisgruppe
d [mm]	De (Da) [mm]	L0 [mm]	Lk [mm]		n [Stk./pcs.]	C (R) [N/mm]	Ln [mm]	Fn [N]	[gr.]		
5,0	30,0	480	445	1/1 dt. Öse	87	4,68	746,6	1248,78	1082,9	G-050300048	312
5,0	34,0	580	537	1/1 dt. Öse	106	2,47	1015,0	1076,54	1517,3	G-050340058	312
5,0	40,0	365	305	1/1 dt. Öse	60	2,48	725,4	891,99	1056,1	G-050400037	312
5,0	40,0	405	345	1/1 dt. Öse	68	2,18	813,4	891,99	1192,4	G-050400041	312
5,0	40,0	430	370	1/1 dt. Öse	73	2,03	868,5	891,99	1277,6	G-050400043	312
5,0	40,0	450	390	1/1 dt. Öse	77	1,93	912,5	891,99	1345,7	G-050400045	312
5,0	40,0	500	420	1/1 dt. Öse	83	1,79	998,5	891,99	1447,9	G-050400050	312
5,0	42,0	300	245	1/1 dt. Öse	48	2,62	622,2	843,77	900,4	G-050420030	310
5,0	42,0	395	338	1/1 dt. Öse	67	1,89	841,4	843,77	1233,5	G-050420040	312
5,0	42,0	430	340	Haken/hook/crochet	67	1,89	876,4	843,77	1233,5	G-050420043	312
5,0	43,0	470	402	1/1 dt. Öse	80	1,46	1032,9	821,57	1507,3	G-050430047	312
5,0	45,0	365	305	1/1 dt. Öse	60	1,67	831,8	780,49	1197,3	G-050450037	312
5,0	45,0	410	330	1/1 dt. Öse	65	1,53	919,9	780,49	1304,4	G-050450041	312
5,0	47,0	370	302	1/1 dt. Öse	60	1,44	884,6	743,32	1257,1	G-050470037	312
5,0	50,0	300	220	1/1 dt. Öse	43	1,62	726,9	693,77	985,6	G-050500030	312
5,0	50,0	340	260	1/1 dt. Öse	51	1,37	846,4	693,77	1160,8	G-050500034	312
5,0	50,0	420	338	1/1 dt. Öse	67	1,05	1080,3	693,77	1500,3	G-050500042	312
5,0	55,0	290	200	1/1 dt. Öse	39	1,31	768,1	624,39	997,7	G-050550029	312
5,0	55,0	485	398	1/1 dt. Öse	79	0,65	1447,3	624,39	1959,0	G-050550049	312
5,0	55,0	525	435	1/1 dt. Öse	86	0,59	1579,2	624,39	2141,5	G-050550053	312
5,3	47,0	370	299	1/1 dt. Öse	56	2,00	816,4	891,60	1311,2	G-053470037	312
5,3	47,0	455	381	1/1 dt. Öse	71	1,56	1026,0	891,60	1664,7	G-053470046	314
5,3	50,0	550	469	1/1 dt. Öse	88	1,03	1358,6	831,76	2187,8	G-053500055	314
5,5	44,0	439	371	1/1 dt. Öse	67	2,46	878,3	1079,15	1553,1	G-055440044	314
5,5	44,0	590	525	1/1 dt. Öse	95	1,73	1214,3	1079,15	2187,9	G-055440059	314
5,5	44,0	610	528	1/1 dt. Öse	95	1,72	1237,6	1079,15	2199,3	G-055440061	314
5,5	45,0	390	322	1/1 dt. Öse	58	2,63	789,8	1051,83	1384,1	G-055450039	314
5,5	45,0	520	446	1/1 dt. Öse	80	1,89	1076,3	1051,83	1907,5	G-055450052	314
5,5	47,0	485	410	1/1 dt. Öse	74	1,77	1049,2	1001,14	1845,2	G-055470049	314
5,5	48,0	455	382	1/1 dt. Öse	69	1,77	1006,4	977,58	1764,5	G-055480046	314
5,5	51,0	390	314	1/1 dt. Öse	56	1,77	906,7	913,13	1554,1	G-055510039	314
5,5	53,0	535	459	1/1 dt. Öse	83	1,05	1364,6	874,68	2363,7	G-055530054	314
5,6	56,8	349	283	1/1 dt. Öse	50	1,51	917,0	856,52	1609,8	G-056568035	316
5,7	43,8	525	448	1/1 dt. Öse	78	2,51	1008,8	1213,76	1915,9	G-057438053	316
5,7	45,0	525	459	1/1 dt. Öse	80	2,23	1053,0	1176,70	2025,9	G-057450053	316

Garagentorhilfsfedern / garage door springs / ressort de la porte de garage

fil wire Drahtstärke	diamètre extérieur outer diameter Aussendurchmesser	métrage length total Gesamtlänge	corps de longueur length body Körperlänge	oeillet eylet Ösenform	sinuosités convolutions Windungen	taux de ressort spring rate Federrate	max longueur max. length max. Länge	la plus grande force greatest strenght größte Kraft	poids weight Gewicht	Index 20160312 ordre order Bestell-Nr.	groupe de prix price group Preisgruppe
d [mm]	De (Da) [mm]	L0 [mm]	Lk [mm]		n [Stk./pcs.]	C (R) [N/mm]	Ln [mm]	Fn [N]	[gr.]		
6,0	45,0	470	390	1/1 dt. Öse	64	3,48	848,9	1317,66	1804,0	G-060450047	314
6,0	45,0	520	453	1/1 dt. Öse	75	2,99	961,0	1317,66	2091,0	G-060450052	316
6,0	48,0	590	519	1/1 dt. Öse	86	2,08	1177,0	1223,54	2575,6	G-060480059	316
6,0	50,0	420	339	1/1 dt. Öse	56	2,79	838,2	1167,92	1773,1	G-060500042	316
6,0	50,0	435	375	1/1 dt. Öse	62	2,52	898,4	1167,92	1958,2	G-060500044	316
6,0	50,0	465	390	1/1 dt. Öse	64	2,42	947,3	1167,92	2035,3	G-060500047	316
6,0	50,0	480	389	1/1 dt. Öse	64	2,44	958,5	1167,92	2019,8	G-060500048	316
6,0	50,0	520	447	1/1 dt. Öse	74	2,11	1073,8	1167,92	2328,2	G-060500052	316
6,0	50,0	550	450	1/1 dt. Öse	74	2,09	1107,6	1167,92	2343,6	G-060500055	316
6,0	50,0	565	480	1/1 dt. Öse	80	1,95	1164,1	1167,92	2513,2	G-060500057	316
6,0	50,0	678	603	1/1 dt. Öse	100	1,56	1427,8	1167,92	3130,0	G-060500068	316
6,0	51,0	475	360	Haken/hook/crochet	59	2,46	940,0	1141,97	1923,8	G-060510048	316
6,0	54,0	355	279	1/1 dt. Öse	45	2,68	754,1	1070,60	1564,3	G-060540036	316
6,0	54,0	430	351	1/1 dt. Öse	58	2,08	945,6	1070,60	2001,6	G-060540043	316
6,0	55,0	450	363	1/1 dt. Öse	60	1,89	1006,0	1048,75	2112,0	G-060550045	316
6,0	55,0	588	501	1/1 dt. Öse	83	1,36	1359,0	1048,75	2901,9	G-060550059	316
6,0	55,0	638	552	1/1 dt. Öse	91	1,23	1488,4	1048,75	3193,8	G-060550064	316
6,3	50,0	535	460	1/1 dt. Öse	72	2,67	1044,6	1361,21	2498,7	G-063500054	320
6,3	52,0	475	388	Haken/hook/crochet	61	2,78	943,3	1301,64	2207,0	G-063520048	320
6,3	55,0	413	333	1/1 dt. Öse	52	2,67	870,1	1221,45	2032,0	G-063550041	320
6,5	50,0	525	449	1/1 dt. Öse	68	3,25	987,2	1501,82	2504,6	G-065500053	318
6,5	53,0	780	699	1/1 dt. Öse	107	1,70	1607,3	1404,93	4149,8	G-065530078	318
6,5	54,0	475	393	1/1 dt. Öse	60	2,85	957,3	1375,35	2402,8	G-065540048	318
6,5	55,0	588	503	1/1 dt. Öse	77	2,08	1234,4	1346,99	3131,6	G-065550059	318
6,5	56,0	525	429	1/1 dt. Öse	65	2,32	1092,7	1319,78	2707,5	G-065560053	318
7,0	45,0	650	585	1/1 dt. Öse	83	5,40	1031,0	2058,41	3063,1	G-070450065	320
7,0	50,0	350	280	1/1 dt. Öse	39	7,89	580,6	1819,06	1681,8	G-070500035	320
7,0	50,0	560	494	1/1 dt. Öse	70	4,43	970,9	1819,06	2932,9	G-070500056	320
7,0	50,0	415	343	1/1 dt. Öse	48	6,41	698,8	1819,06	2051,0	G-070500042	320
7,0	50,0	600	529	1/1 dt. Öse	75	4,13	1040,5	1819,06	3138,0	G-070500060	320
7,0	52,0	442	361	1/1 dt. Öse	51	5,26	772,3	1738,22	2275,1	G-070520044	318
7,0	52,0	490	413	1/1 dt. Öse	58	4,63	865,6	1738,22	2575,6	G-070520049	320
7,0	53,0	420	350	1/1 dt. Öse	49	5,13	751,6	1700,43	2237,9	G-070530042	318
7,0	53,0	650	571	1/1 dt. Öse	81	3,12	1194,7	1700,43	3620,2	G-070530065	320

Garagentorhilfsfedern / garage door springs / ressort de la porte de garage

fil wire Drahtstärke	diamètre extérieur outer diameter Aussendurchmesser	métrage length total Gesamtlänge	corps de longueur length body Körperlänge	oeillet eylet Ösenform	sinuosités convolutions Windungen	taux de ressort spring rate Federrate	max longueur max. length max. Länge	la plus grande force greatest strenght größte Kraft	poids weight Gewicht	Index 20160312 ordre order Bestell-Nr.	groupe de prix price group Preisgruppe
d [mm]	De (Da) [mm]	L0 [mm]	Lk [mm]		n [Stk./pcs.]	C (R) [N/mm]	Ln [mm]	Fn [N]	[gr.]		
7,0	57,0	470	381	1/1 dt. Öse	54	3,66	897,7	1564,40	2647,2	G-070570047	320
7,0	57,0	500	410	1/1 dt. Öse	58	3,40	959,7	1564,40	2837,9	G-070570050	320
7,0	57,0	535	451	1/1 dt. Öse	64	3,08	1042,7	1564,40	3124,1	G-070570054	320
7,0	60,0	406	311	1/1 dt. Öse	44	3,78	796,7	1475,84	2300,4	G-070600041	320
7,0	60,0	508	427	1/1 dt. Öse	60	2,74	1047,0	1475,84	3134,6	G-070600051	318
7,0	61,0	489	406	1/1 dt. Öse	57	2,73	1020,5	1448,51	3039,2	G-070610049	318
7,0	61,0	576	490	1/1 dt. Öse	69	2,25	1219,4	1448,51	3657,4	G-070610058	318
7,0	62,0	520	423	1/1 dt. Öse	59	2,51	1085,9	1422,18	3174,2	G-070620052	320
7,0	65,0	475	375	1/1 dt. Öse	53	2,39	1039,8	1348,62	3015,4	G-070650048	320
7,0	70,0	470	385	1/1 dt. Öse	54	1,81	1155,4	1241,58	3365,5	G-070700047	318
7,3	50,0	490	420	1/1 dt. Öse	57	6,58	805,9	2077,50	2591,5	G-073500049	320
7,3	54,0	490	420	1/1 dt. Öse	57	5,03	867,8	1899,56	2834,3	G-073540049	320
7,5	48,0	590	521	1/1 dt. Öse	69	7,08	925,3	2375,28	3126,7	G-075480059	320
7,5	55,0	566	480	1/1 dt. Öse	63	4,77	990,2	2025,24	3381,0	G-075550057	320
7,5	64,0	470	368	1/1 dt. Öse	48	3,72	927,3	1702,64	3093,6	G-075640047	320
8,0	49,0	525	452	1/1 dt. Öse	56	10,91	777,0	2749,28	2937,3	G-080490053	320
8,0	62,0	420	328	1/1 dt. Öse	40	6,63	735,1	2087,41	2825,8	G-080620042	320
8,0	63,0	435	340	1/1 dt. Öse	42	6,04	774,1	2049,46	2980,9	G-080630044	320
8,0	65,0	525	428	1/1 dt. Öse	53	4,29	985,8	1977,55	3870,5	G-080650053	320
8,5	65,0	590	497	1/1 dt. Öse	58	5,13	1056,6	2392,83	4728,5	G-085650059	326
9,0	72,0	420	324	1/1 dt. Öse	35	7,64	753,5	2547,21	3675,8	G-090720042	322
9,0	72,0	450	347	1/1 dt. Öse	38	7,13	807,3	2547,21	3924,1	G-090720045	322
9,0	76,0	520	414	1/1 dt. Öse	45	4,94	1005,0	2395,14	4965,7	G-090760052	326
9,0	90,0	530	383	1/1 dt. Öse	42	3,03	1183,7	1981,17	5556,2	G-090900053	326
10,0	74,0	450	360	1/1 dt. Öse	35	11,10	759,7	3439,18	4610,0	G-100740045	324
10,0	78,0	650	530	1/1 dt. Öse	52	6,23	1169,5	3236,88	7148,6	G-100780065	334
10,0	82,0	450	330	1/1 dt. Öse	32	8,53	808,4	3057,05	4765,8	G-100820045	326
10,0	90,0	410	270	1/1 dt. Öse	26	7,65	769,5	2751,35	4360,8	G-100900041	326
10,0	90,0	510	370	1/1 dt. Öse	36	5,53	1007,8	2751,35	5918,3	G-100900051	330
10,0	90,0	560	420	1/1 dt. Öse	41	4,85	1126,9	2751,35	6697,0	G-100900056	332
10,5	85,0	420	326	1/1 dt. Öse	30	9,98	762,6	3420,02	5116,9	G-105850042	328
10,5	85,0	450	347	1/1 dt. Öse	32	9,36	815,4	3420,02	5436,7	G-105850045	328
10,5	85,0	480	378	1/1 dt. Öse	35	8,56	879,7	3420,02	5916,4	G-105850048	330

1,0 mm = 0.03937008 inch
1,0 N = 0.224809 pound-force
1000 gr. = 2.20462 pound

1.0 inch = 25,4 mm
1.0 pound-force = 4,44822 N

Menge ab Stk. 1

Preisgruppe

302	13,56	(16,14)
304	17,09	(20,34)
306	19,76	(23,51)
308	23,08	(27,47)
310	27,27	(32,45)
312	32,80	(39,03)
314	37,41	(44,52)
316	43,16	(51,36)
318	45,47	(54,11)
320	52,17	(62,08)
322	57,19	(68,06)
324	67,43	(80,24)
326	72,89	(86,74)
328	80,74	(96,08)
330	97,76	(116,33)
332	110,87	(131,94)
334	118,94	(141,54)

Garagentorhilfsfedern / garage door springs / resort de la porte de garage

fil wire	diamètre extérieur outer diameter	métrage length total	corps de longueur length body	oeillet eylet	sinuosités convolutions	taux de ressort spring rate	max longueur max. length
Drahtstärke d [mm]	Aussendurchmesser De (Da) [mm]	Gesamtlänge L0 [mm]	Körperlänge Lk [mm]	Ösenform	Windungen n [Stk./pcs.]	Federrate C (R) [N/mm]	max. Länge Ln [mm]
1,7	12,2	340	312	1/1 dt. Öse	183	0,40	720,1
1,7	12,2	400	374	1/1 dt. Öse	219	0,34	856,0
2,0	10,0	510	493	1/1 dt. Öse	246	1,30	748,5
2,0	16,8	420	390	1/1 dt. Öse	194	0,26	1065,0
2,20	21,0	600	550	1/1 dt. Öse	249	0,14	1814,0
2,3	16,8	480	446	1/1 dt. Öse	197	0,43	1043,1
2,4	22,0	1350	1314	1/1 dt. Öse	547	0,08	4004,0
2,5	20,0	340	283	1/1 dt. Öse	112	0,66	757,0
2,5	20,0	400	363	1/1 dt. Öse	144	0,51	935,9
2,5	21,0	420	375	1/1 dt. Öse	149	0,42	1038,8
2,6	23,0	525	466	1/1 dt. Öse	185	0,25	1470,5
2,6	19,0	340	312	1/1 dt. Öse	119	0,89	713,4
2,6	19,0	400	369	1/1 dt. Öse	141	0,75	842,2
2,6	19,4	420	383	1/1 dt. Öse	146	0,67	901,8
2,7	19,5	420	380	1/1 dt. Öse	140	0,82	863,1
3,0	19,0	626	600	1/1 dt. Öse	199	1,01	1101,7
3,0	19,4	400	367	1/1 dt. Öse	121	1,54	704,7
3,0	20,8	570	530	1/1 dt. Öse	176	0,83	1089,7
3,0	23,0	525	466	1/1 dt. Öse	154	0,67	1101,4
3,0	40,0	400	330	1/1 dt. Öse	109	0,15	1793,3
3,2	19,7	340	312	1/1 dt. Öse	97	2,46	569,9
3,2	23,0	465	419	1/1 dt. Öse	130	1,06	910,8
3,5	30,0	420	371	1/1 dt. Öse	105	0,78	1009,9
3,8	29,5	420	369	Hakenöse	96	1,30	888,6
3,8	30,0	400	347	1/1 dt. Öse	91	1,31	857,7
4,0	40,0	750	686	1/1 dt. Öse	171	0,33	2190,0
4,5	30,0	440	398	Hakenöse	88	2,88	769,5
4,5	33,0	420	360	1/1 dt. Öse	79	2,28	791,6
4,5	37,0	750	699	1/1 dt. Öse	154	0,79	1692,1
4,5	45,0	610	542	1/1 dt. Öse	119	0,53	1735,7
4,6	40,0	365	315	Hakenöse	68	1,52	844,2
4,6	44,0	580	499	1/1 dt. Öse	108	0,69	1525,4
4,8	42,0	410	346	1/1 dt. Öse	71	1,48	943,4

Garagentorhilfsfedern / garage door springs / resort de la porte de garage

fil wire	diamètre extérieur outer diameter	métrage length total	corps de longueur length body	oeillet eylet	sinuosités convolutions	taux de ressort spring rate	max longueur max. length
Drahtstärke d [mm]	Aussendurchmesser De (Da) [mm]	Gesamtlänge L0 [mm]	Körperlänge Lk [mm]	Ösenform	Windungen n [Stk./pcs.]	Federrate C (R) [N/mm]	max. Länge Ln [mm]
5,0	30,0	480	445	1/1 dt. Öse	87	4,68	746,6
5,0	34,0	580	537	1/1 dt. Öse	106	2,47	1015,0
5,0	40,0	365	305	1/1 dt. Öse	60	2,48	725,4
5,0	40,0	405	345	1/1 dt. Öse	68	2,18	813,4
5,0	40,0	430	370	1/1 dt. Öse	73	2,03	868,5

la plus grande force greatest strenght größte Kraft Fn [N]	poids weight Gewicht [gr.]	Index 20160312 ordre order Bestell-Nr.	Lh
153,05	109,0	G-017122034	
153,05	130,6	G-020122040	
309,25	154,2	G-020100051	
167,16	225,9	G-022168042	
175,10	444,6	G-023210060	
242,01	285,7	G-024168048	
218,00	1205,5	G-025220135	
275,94	243,2	G-025200034	
275,94	311,3	G-025200040	
261,03	339,9	G-025210042	
235,56	467,4	G-026230053	
331,18	261,2	G-026190034	
331,18	308,5	G-026190040	
323,30	327,9	G-027194042	
362,02	338,0	G-030195042	
481,55	563,5	G-030190063	
469,80	354,4	G-030194040	
432,85	554,1	G-030208057	
385,24	547,8	G-030230053	
208,24	719,6	G-032400040	
566,63	324,0	G-032197034	
472,19	520,8	G-035230047	
461,54	676,2	G-038300042	
608,98	710,2	G-038295042	
597,36	681,3	G-040300040	
472,11	1934,3	G-045400075	
948,80	899,7	G-045300044	
848,93	910,1	G-045330042	
744,44	1998,7	G-045370075	
597,39	1923,9	G-046450061	
730,02	1013,5	G-046400037	
655,90	1777,2	G-048440058	
789,25	1218,1	G-048420041	

la plus grande force greatest strenght größte Kraft Fn [N]	poids weight Gewicht [gr.]	Index 20160312 ordre order Bestell-Nr.	Lh
1248,78	1082,9	G-050300048	
1076,54	1517,3	G-050340058	
891,99	1056,1	G-050400037	
891,99	1192,4	G-050400041	
891,99	1277,6	G-050400043	

Lk

Lk

d	Da	Lo	n	Ln
1,7	12,2	340	182,53	720,07
1,7	12,2	400	219	856
2	10	510	245,5	748,48
2	16,8	420	194	1065
2,2	21	600	249	1814
2,25	16,8	480	197,22	1043
2,4	22	1350	546,5	4004
2,5	20	340	112,2	757
2,5	20	400	144,2	935,88
2,5	21	420	149	1039
2,5	23	525	185,4	1470
2,6	19	340	119	713,41
2,6	19	400	140,92	842,2
2,6	19,4	420	146,31	901,77
2,7	19,5	420	139,74	863,06
3	19	626	199	1102
3	19,4	400	121,33	704,7
3	20,8	570	175,67	1090
3	23	525	154,33	1101
3	40	400	109	1793
3,2	19,7	340	96,5	569,94
3,2	23	465	129,94	910,84
3,5	30	420	105	1010
3,8	29,5	420	96,3	888,63
3,8	30	400	90,5	857,7
4	40	750	170,5	2190
4,5	30	440	87,5	769,52
4,5	33	420	79	791,63
4,5	37	750	154	1692
4,5	45	610	118,5	1736
4,6	40	365	67,5	844,23
4,6	44	580	107,5	1525
4,8	42	410	71	943,42
4,8	42	455	80	1056

d	DA	Lo	if	Ln
5	30	480	87	746,61
5	34	580	105,5	1015
5	40	365	60	725,39
5	40	405	68	813,44
5	40	430	73	868,47

C norm	C VZA	Fn norm	Fn VZA	Gewicht	Lh	Lk	tau					tauzul Vza c/d	F VZA	
0,402682	0,3459	153,0494	-131,4535	109,01194	14	312		45	60	50	40	30	20 3 560 832,9 ###	153
0,335623	0,2883	153,0494	-131,4535	130,55718	14	374		45	60	50	40	30	20 3 560 832,9 ###	153
1,29678	1,1138	309,2505	-265,6139	154,18656	10	493			60	50	40	30	20 2,5 560 787,5 ###	309,25
0,25918	0,2226	167,1624	-143,5751	225,8911	19	390			60	50	40	30	20 2,5 560 787,5 ###	167,16
0,14424	0,1239	175,1037	-150,3958	444,6295	24	550			60	50	40	30	20 2 560 787,3 ###	175,1
0,429787	0,3691	242,0147	-207,8654	285,68481	19	446			60	50	40	30	20 2 560 787,2 ###	242
0,08214	0,0705	218,0009	-187,24	1205,5258	25	1314			60	50	40	30	20 2 560 787,1 ###	218
0,661791	0,5684	275,9412	-237,0047	243,16749	23	283			60	50	40	30	20 2 560 787 ###	275,94
0,51493	0,4423	275,9412	-237,0047	311,30549	23	363			60	50	40	30	20 2 560 787 ###	275,94
0,421819	0,3623	261,0255	-224,1937	339,89911	24	375			60	50	40	30	20 2 560 787 ###	261
0,249147	0,214	235,5596	-202,3211	467,43885	27	466			60	50	40	30	20 2 560 787 ###	235,56
0,886916	0,7618	331,1832	-284,4519	261,15434	21	312			60	50	40	30	20 2 560 786,9 ###	331,18
0,748941	0,6433	331,1832	-284,4519	308,47093	21	369			60	50	40	30	20 2 560 786,9 ###	331,18
0,671067	0,5764	323,2979	-277,6792	327,89968	22	383			60	50	40	30	20 2 560 786,9 ###	323,3
0,817094	0,7018	362,0219	-310,9391	337,95031	15	380			60	50	40	30	20 2 560 786,9 ###	362
1,012371	0,8695	481,5472	-413,5989	563,48179	13	600				50	40	30	20 2 560 726,7 ###	481,55
1,541846	1,3243	469,8022	-403,5111	354,39547	13	367				50	40	30	20 2 560 726,7 ###	469,8
0,83292	0,7154	432,8515	-371,7743	554,10211	14	530				50	40	30	20 2 560 726,7 ###	432,85
0,668348	0,574	385,2378	-330,8791	547,82952	16	466				50	40	30	20 2 560 726,7 ###	385,24
0,149459	0,1284	208,2366	-178,8536	719,59568	30	330				50	40	30	20 2 560 726,7 ###	208,24
2,464271	2,1166	566,6291	-486,6753	323,99736	13	312				50	40	30	20 2 560 726,6 ###	566,63
1,059101	0,9097	472,1909	-405,5627	520,78053	16	419				50	40	30	20 2 560 726,6 ###	472,19
0,782371	0,672	461,5418	-396,4163	676,21855	21	371				50	40	30	20 1 560 726,4 ###	461,54
1,2995	1,1161	608,98	-523,0503	710,19101	21	369				50	40	30	20 1 560 726,3 ###	609
1,305117	1,121	597,3583	-513,0684	681,28928	21	347				50	40	30	20 1 560 726,3 ###	597,36
0,32785	0,2816	472,1116	-405,4946	1934,3405	29	686					40	30	20 1 560 676,3 ###	472,11
2,879314	2,473	948,8014	-814,9215	899,72457	20	398					40	30	20 1 560 676,1 ###	948,8
2,284315	1,962	848,9276	-729,1402	910,07303	23	360					40	30	20 1 560 676,1 ###	848,93
0,790218	0,6787	744,4442	-639,3999	1998,7309	26	699					40	30	20 1 560 676,1 ###	744,44
0,530682	0,4558	597,3935	-513,0987	1923,9263	32	542					40	30	20 1 560 676,1 ###	597,39
1,5233	1,3084	730,0165	-627,008	1013,5031	28	315					40	30	20 1 560 676,1 ###	730
0,693748	0,5959	655,9031	-563,3524	1777,2452	32	499					40	30	20 1 560 676,1 ###	655,9
1,479604	1,2708	789,2491	-677,8827	1218,0626	30	346					40	30	20 1 560 676 ###	789,25
1,313148	1,1279	789,2491	-677,8827	1368,2347	30	388					40	30	20 1 560 676 ###	789,25

C norm	C V2A	Fn norm	Fn V2A	Gewicht	Lh	Lk	tau					tauzul v2a c/d	F V2A
4,683908	4,023	1248,783	-1072,574	1082,9075	20	445					30	20 1 560 636 ###	1249
2,474578	2,1254	1076,537	-924,6331	1517,2873	23	537					30	20 1 560 636 ###	1077
2,475097	2,1259	891,9879	-766,1246	1056,139	28	305					30	20 1 560 636 ###	892
2,183909	1,8758	891,9879	-766,1246	1192,415	28	345					30	20 1 560 636 ###	892
2,034326	1,7473	891,9879	-766,1246	1277,5875	28	370					30	20 1 560 636 ###	892

S
DH

ArtikelNr.	Teil1	Teil2	Teil3	Teil4
G-0170000	G-	17		
G-017122034	G-	17	122	34
G-020122040	G-	20	122	40
G-020100051	G-	20	100	51
G-022168042	G-	22	168	42
G-023210060	G-	23	210	60
G-024168048	G-	24	168	48
G-025220135	G-	25	220	135
G-025200034	G-	25	200	34
G-025200040	G-	25	200	40
G-025210042	G-	25	210	42
G-026230053	G-	26	230	53
G-026190034	G-	26	190	34
G-026190040	G-	26	190	40
G-027194042	G-	27	194	42
G-030195042	G-	30	195	42
G-030190063	G-	30	190	63
G-030194040	G-	30	194	40
G-030208057	G-	30	208	57
G-030230053	G-	30	230	53
G-032400040	G-	32	400	40
G-032197034	G-	32	197	34
G-035230047	G-	35	230	47
G-038300042	G-	38	300	42
G-038295042	G-	38	295	42
G-040300040	G-	40	300	40
G-045400075	G-	45	400	75
G-045300044	G-	45	300	44
G-045330042	G-	45	330	42
G-045370075	G-	45	370	75
G-046450061	G-	46	450	61
G-046400037	G-	46	400	37
G-048440058	G-	48	440	58
G-048420041	G-	48	420	41

ArtikelNr.	Teil1	Teil2	Teil3	Teil4
G-050300048	G-	50	300	48
G-050340058	G-	50	340	58
G-050400037	G-	50	400	37
G-050400041	G-	50	400	41
G-050400043	G-	50	400	43

5,0	40,0	450	390	1/1 dt. Öse	77	1,93	912,5
5,0	40,0	500	420	1/1 dt. Öse	83	1,79	998,5
5,0	42,0	300	245	1/1 dt. Öse	48	2,62	622,2
5,0	42,0	395	338	1/1 dt. Öse	67	1,89	841,4
5,0	42,0	430	340	Hakenöse	67	1,89	876,4
5,0	43,0	470	402	1/1 dt. Öse	80	1,46	1032,9
5,0	45,0	365	305	1/1 dt. Öse	60	1,67	831,8
5,0	45,0	410	330	1/1 dt. Öse	65	1,53	919,9
5,0	47,0	370	302	1/1 dt. Öse	60	1,44	884,6
5,0	50,0	300	220	1/1 dt. Öse	43	1,62	726,9
5,0	50,0	340	260	1/1 dt. Öse	51	1,37	846,4
5,0	50,0	420	338	1/1 dt. Öse	67	1,05	1080,3
5,0	55,0	290	200	1/1 dt. Öse	39	1,31	768,1
5,0	55,0	485	398	1/1 dt. Öse	79	0,65	1447,3
5,0	55,0	525	435	1/1 dt. Öse	86	0,59	1579,2
5,3	47,0	370	299	1/1 dt. Öse	56	2,00	816,4
5,3	47,0	455	381	1/1 dt. Öse	71	1,56	1026,0
5,3	50,0	550	469	1/1 dt. Öse	88	1,03	1358,6
5,5	44,0	439	371	1/1 dt. Öse	67	2,46	878,3
5,5	44,0	590	525	1/1 dt. Öse	95	1,73	1214,3
5,5	44,0	610	528	1/1 dt. Öse	95	1,72	1237,6
5,5	45,0	390	322	1/1 dt. Öse	58	2,63	789,8
5,5	45,0	520	446	1/1 dt. Öse	80	1,89	1076,3
5,5	47,0	485	410	1/1 dt. Öse	74	1,77	1049,2
5,5	48,0	455	382	1/1 dt. Öse	69	1,77	1006,4
5,5	51,0	390	314	1/1 dt. Öse	56	1,77	906,7
5,5	53,0	535	459	1/1 dt. Öse	83	1,05	1364,6
5,6	56,8	349	283	1/1 dt. Öse	50	1,51	917,0
5,7	43,8	525	448	1/1 dt. Öse	78	2,51	1008,8
5,7	45,0	525	459	1/1 dt. Öse	80	2,23	1053,0

Garagentorhilfsfedern / garage door springs / resort de la porte de garage

fil wire Drahtstärke	diamètre extérieur outer diameter Aussendurchmesser	métrage length total Gesamtlänge	corps de longueur length body Körperlänge	oeillet eylet Ösenform	sinuosités convolutions Windungen	taux de ressort spring rate Federrate	max longueur max. length max. Länge
d [mm]	De (Da) [mm]	L0 [mm]	Lk [mm]		n [Stk./pcs.]	C (R) [N/mm]	Ln [mm]
6,0	45,0	470	390	1/1 dt. Öse	64	3,48	848,9
6,0	45,0	520	453	1/1 dt. Öse	75	2,99	961,0
6,0	48,0	590	519	1/1 dt. Öse	86	2,08	1177,0
6,0	50,0	420	339	1/1 dt. Öse	56	2,79	838,2
6,0	50,0	435	375	1/1 dt. Öse	62	2,52	898,4
6,0	50,0	465	390	1/1 dt. Öse	64	2,42	947,3
6,0	50,0	480	389	1/1 dt. Öse	64	2,44	958,5
6,0	50,0	520	447	1/1 dt. Öse	74	2,11	1073,8
6,0	50,0	550	450	1/1 dt. Öse	74	2,09	1107,6
6,0	50,0	565	480	1/1 dt. Öse	80	1,95	1164,1
6,0	50,0	678	603	1/1 dt. Öse	100	1,56	1427,8
6,0	51,0	475	360	Hakenöse	59	2,46	940,0
6,0	54,0	355	279	1/1 dt. Öse	45	2,68	754,1
6,0	54,0	430	351	1/1 dt. Öse	58	2,08	945,6

891,99	1345,7	G-050400045
891,99	1447,9	G-050400050
843,77	900,4	G-050420030
843,77	1233,5	G-050420040
843,77	1233,5	G-050420043
821,57	1507,3	G-050430047
780,49	1197,3	G-050450037
780,49	1304,4	G-050450041
743,32	1257,1	G-050470037
693,77	985,6	G-050500030
693,77	1160,8	G-050500034
693,77	1500,3	G-050500042
624,39	997,7	G-050550029
624,39	1959,0	G-050550049
624,39	2141,5	G-050550053
891,60	1311,2	G-053470037
891,60	1664,7	G-053470046
831,76	2187,8	G-053500055
1079,15	1553,1	G-055440044
1079,15	2187,9	G-055440059
1079,15	2199,3	G-055440061
1051,83	1384,1	G-055450039
1051,83	1907,5	G-055450052
1001,14	1845,2	G-055470049
977,58	1764,5	G-055480046
913,13	1554,1	G-055510039
874,68	2363,7	G-055530054
856,52	1609,8	G-056568035
1213,76	1915,9	G-057438053
1176,70	2025,9	G-057450053

la plus grande force greatest strenght größte Kraft Fn [N]	poids weight Gewicht [gr.]	Index 20160312 ordre order Bestell-Nr.
1317,66	1804,0	G-060450047
1317,66	2091,0	G-060450052
1223,54	2575,6	G-060480059
1167,92	1773,1	G-060500042
1167,92	1958,2	G-060500044
1167,92	2035,3	G-060500047
1167,92	2019,8	G-060500048
1167,92	2328,2	G-060500052
1167,92	2343,6	G-060500055
1167,92	2513,2	G-060500057
1167,92	3130,0	G-060500068
1141,97	1923,8	G-060510048
1070,60	1564,3	G-060540036
1070,60	2001,6	G-060540043

Lh

Lk

5	40	450	77	912,49
5	40	500	83	998,53
5	42	300	48	622,2
5	42	395	66,5	841,38
5	42	430	66,5	876,38
5	43	470	79,5	1033
5	45	365	59,5	831,78
5	45	410	65	919,93
5	47	370	59,5	884,63
5	50	300	43	726,95
5	50	340	51	846,38
5	50	420	66,5	1080
5	55	290	39	768,06
5	55	485	78,5	1447
5	55	525	86	1579
5,3	47	370	55,5	816,38
5,3	47	455	71	1026
5,3	50	550	87,5	1359
5,5	44	439	66,5	878,31
5,5	44	590	94,5	1214
5,5	44	610	95	1238
5,5	45	390	57,5	789,84
5,5	45	520	80	1076
5,5	47	485	73,5	1049
5,5	48	455	68,5	1006
5,5	51	390	56	906,7
5,5	53	535	82,5	1365
5,6	56,8	349	49,5	917
5,7	43,8	525	77,5	1009
5,7	45	525	79,5	1053

d	DA	Lo	if	Ln
6	45	470	64	848,88
6	45	520	74,5	961
6	48	590	85,5	1177
6	50	420	55,5	838,21
6	50	435	61,5	898,42
6	50	465	64	947,26
6	50	480	63,5	958,49
6	50	520	73,5	1074
6	50	550	74	1108
6	50	565	79,5	1164
6	50	678	99,5	1428
6	51	475	59	940
6	54	355	44,5	754,06
6	54	430	57,5	945,64

1,928647	1,6565	891,9879	-766,1246	1345,7255	28	390				30	20	1	560	636	###	892
1,789227	1,5368	891,9879	-766,1246	1447,9325	28	420				30	20	1	560	636	###	892
2,618793	2,2493	843,7724	-724,7124	900,395	30	245				30	20	1	560	636	###	843,77
1,890257	1,6235	843,7724	-724,7124	1233,5412	30	338				30	20	1	560	636	###	843,77
1,890257	1,6235	843,7724	-724,7124	1233,5412	30	340				30	20	1	560	636	###	843,77
1,459586	1,2536	821,5678	-705,6411	1507,3099	30	402				30	20	1	560	636	###	821,57
1,672056	1,4361	780,4894	-670,359	1197,282	32	305				30	20	1	560	636	###	780,49
1,530574	1,3146	780,4894	-670,359	1304,356	32	330				30	20	1	560	636	###	780,49
1,444384	1,2406	743,3233	-638,4372	1257,1461	34	302				30	20	1	560	636	###	743,32
1,624956	1,3957	693,7684	-595,8747	985,5675	36	220				30	20	1	560	636	###	693,77
1,370061	1,1767	693,7684	-595,8747	1160,7795	36	260				30	20	1	560	636	###	693,77
1,050724	0,9025	693,7684	-595,8747	1500,2528	36	338				30	20	1	560	636	###	693,77
1,30609	1,1218	624,3915	-536,2872	997,735	40	200				30	20	1	560	636	###	624,39
0,648885	0,5573	624,3915	-536,2872	1958,9675	40	398				30	20	1	560	636	###	624,39
0,592297	0,5087	624,3915	-536,2872	2141,48	40	435				30	20	1	560	636	###	624,39
1,997423	1,7156	891,5997	-765,7911	1311,2243	33	299				30	20	1	560	635,9	###	891,6
1,561366	1,3411	891,5997	-765,7911	1664,6847	33	381				30	20	1	560	635,9	###	891,6
1,028586	0,8834	831,7608	-714,3958	2187,7799	36	469				30	20	1	560	635,9	###	831,76
2,456487	2,1099	1079,151	-926,8782	1553,095	31	371				30	20	1	560	635,9	###	1079
1,728639	1,4847	1079,151	-926,8782	2187,9367	31	525				30	20	1	560	635,9	###	1079
1,719541	1,4769	1079,151	-926,8782	2199,2732	31	528				30	20	1	560	635,9	###	1079
2,630627	2,2594	1051,831	-903,413	1384,0787	32	322				30	20	1	560	635,9	###	1052
1,890763	1,624	1051,831	-903,413	1907,4698	32	446				30	20	1	560	635,9	###	1052
1,774544	1,5241	1001,14	-859,875	1845,1929	33	410				30	20	1	560	635,9	###	1001
1,772805	1,5227	977,5839	-839,6426	1764,5126	34	382				30	20	1	560	635,9	###	977,58
1,767243	1,5179	913,1279	-784,2816	1554,1256	36	314				30	20	1	560	635,9	###	913,13
1,054347	0,9056	874,6804	-751,2592	2363,7255	38	459				30	20	1	560	635,9	###	874,68
1,508011	1,2952	856,5209	-735,6621	1609,8099	41	283				30	20	1	560	635,9	###	856,52
2,508941	2,1549	1213,76	-1042,493	1915,8573	30	448				30	20	1	560	635,9	###	1214
2,228549	1,9141	1176,698	-1010,661	2025,9149	31	459				30	20	1	560	635,9	###	1177

C norm	C V2A	Fn norm	Fn V2A	Gewicht	Lh	Lk	tau				tauzul v2a	c/d	F V2A	
3,477754	2,987	1317,656	-1131,729	1803,9828	31	390				20	1	560	605,8 ###	1318
2,987601	2,566	1317,656	-1131,729	2090,98	31	453				20	1	560	605,8 ###	1318
2,084292	1,7902	1223,538	-1050,892	2575,6164	34	519				20	1	560	605,8 ###	1224
2,792683	2,3986	1167,923	-1003,124	1773,1454	35	339				20	1	560	605,8 ###	1168
2,520226	2,1646	1167,923	-1003,124	1958,1693	35	375				20	1	560	605,8 ###	1168
2,42178	2,0801	1167,923	-1003,124	2035,2626	35	390				20	1	560	605,8 ###	1168
2,440849	2,0964	1167,923	-1003,124	2019,8439	35	389				20	1	560	605,8 ###	1168
2,10876	1,8112	1167,923	-1003,124	2328,2171	35	447				20	1	560	605,8 ###	1168
2,094512	1,799	1167,923	-1003,124	2343,6357	35	450				20	1	560	605,8 ###	1168
1,949609	1,6745	1167,923	-1003,124	2513,2409	35	480				20	1	560	605,8 ###	1168
1,557728	1,3379	1167,923	-1003,124	3129,9872	35	603				20	1	560	605,8 ###	1168
2,455744	2,1092	1141,969	-980,8322	1923,8278	36	360				20	1	560	605,8 ###	1142
2,682804	2,3042	1070,596	-919,5302	1564,2927	38	279				20	1	560	605,8 ###	1071
2,076257	1,7833	1070,596	-919,5302	2001,6219	38	351				20	1	560	605,8 ###	1071

G-050400045	G-	50	400	45
G-050400050	G-	50	400	50
G-050420030	G-	50	420	30
G-050420040	G-	50	420	40
G-050420043	G-	50	420	43
G-050430047	G-	50	430	47
G-050450037	G-	50	450	37
G-050450041	G-	50	450	41
G-050470037	G-	50	470	37
G-050500030	G-	50	500	30
G-050500034	G-	50	500	34
G-050500042	G-	50	500	42
G-050550029	G-	50	550	29
G-050550049	G-	50	550	49
G-050550053	G-	50	550	53
G-053470037	G-	53	470	37
G-053470046	G-	53	470	46
G-053500055	G-	53	500	55
G-055440044	G-	55	440	44
G-055440059	G-	55	440	59
G-055440061	G-	55	440	61
G-055450039	G-	55	450	39
G-055450052	G-	55	450	52
G-055470049	G-	55	470	49
G-055480046	G-	55	480	46
G-055510039	G-	55	510	39
G-055530054	G-	55	530	54
G-056568035	G-	56	568	35
G-057438053	G-	57	438	53
G-057450053	G-	57	450	53

ArtikelNr.	Teil1	Teil2	Teil3	Teil4
G-060450047	G-	60	450	47
G-060450052	G-	60	450	52
G-060480059	G-	60	480	59
G-060500042	G-	60	500	42
G-060500044	G-	60	500	44
G-060500047	G-	60	500	47
G-060500048	G-	60	500	48
G-060500052	G-	60	500	52
G-060500055	G-	60	500	55
G-060500057	G-	60	500	57
G-060500068	G-	60	500	68
G-060510048	G-	60	510	48
G-060540036	G-	60	540	36
G-060540043	G-	60	540	43

6,0	55,0	450	363	1/1 dt. Öse	60	1,89	1006,0
6,0	55,0	588	501	1/1 dt. Öse	83	1,36	1359,0
6,0	55,0	638	552	1/1 dt. Öse	91	1,23	1488,4
6,3	50,0	535	460	1/1 dt. Öse	72	2,67	1044,6
6,3	52,0	475	388	Hakenöse	61	2,78	943,3
6,3	55,0	413	333	1/1 dt. Öse	52	2,67	870,1
6,5	50,0	525	449	1/1 dt. Öse	68	3,25	987,2
6,5	53,0	780	699	1/1 dt. Öse	107	1,70	1607,3
6,5	54,0	475	393	1/1 dt. Öse	60	2,85	957,3
6,5	55,0	588	503	1/1 dt. Öse	77	2,08	1234,4
6,5	56,0	525	429	1/1 dt. Öse	65	2,32	1092,7
7,0	45,0	650	585	1/1 dt. Öse	83	5,40	1031,0
7,0	50,0	350	280	1/1 dt. Öse	39	7,89	580,6
7,0	50,0	560	494	1/1 dt. Öse	70	4,43	970,9
7,0	50,0	415	343	1/1 dt. Öse	48	6,41	698,8
7,0	50,0	600	529	1/1 dt. Öse	75	4,13	1040,5
7,0	52,0	442	361	1/1 dt. Öse	51	5,26	772,3
7,0	52,0	490	413	1/1 dt. Öse	58	4,63	865,6
7,0	53,0	420	350	1/1 dt. Öse	49	5,13	751,6
7,0	53,0	650	571	1/1 dt. Öse	81	3,12	1194,7

Garagentorhilfsfedern / garage door springs / resort de la porte de garage

fil wire	diamètre extérieur outer diameter	métrage length total	corps de longueur length body	oeillet eylet	sinusités convolutions	taux de ressort spring rate	max longueur max. length
Drahtstärke d [mm]	Aussendurchmesser De (Da) [mm]	Gesamtlänge L0 [mm]	Körperlänge Lk [mm]	Ösenform	Windungen n [Stk./pcs.]	Federrate C (R) [N/mm]	max. Länge Ln [mm]
7,0	57,0	470	381	1/1 dt. Öse	54	3,66	897,7
7,0	57,0	500	410	1/1 dt. Öse	58	3,40	959,7
7,0	57,0	535	451	1/1 dt. Öse	64	3,08	1042,7
7,0	60,0	406	311	1/1 dt. Öse	44	3,78	796,7
7,0	60,0	508	427	1/1 dt. Öse	60	2,74	1047,0
7,0	61,0	489	406	1/1 dt. Öse	57	2,73	1020,5
7,0	61,0	576	490	1/1 dt. Öse	69	2,25	1219,4
7,0	62,0	520	423	1/1 dt. Öse	59	2,51	1085,9
7,0	65,0	475	375	1/1 dt. Öse	53	2,39	1039,8
7,0	70,0	470	385	1/1 dt. Öse	54	1,81	1155,4
7,3	50,0	490	420	1/1 dt. Öse	57	6,58	805,9
7,3	54,0	490	420	1/1 dt. Öse	57	5,03	867,8
7,5	48,0	590	521	1/1 dt. Öse	69	7,08	925,3
7,5	55,0	566	480	1/1 dt. Öse	63	4,77	990,2
7,5	64,0	470	368	1/1 dt. Öse	48	3,72	927,3
8,0	49,0	525	452	1/1 dt. Öse	56	10,91	777,0
8,0	62,0	420	328	1/1 dt. Öse	40	6,63	735,1
8,0	63,0	435	340	1/1 dt. Öse	42	6,04	774,1
8,0	65,0	525	428	1/1 dt. Öse	53	4,29	985,8
8,5	65,0	590	497	1/1 dt. Öse	58	5,13	1056,6
9,0	72,0	420	324	1/1 dt. Öse	35	7,64	753,5
9,0	72,0	450	347	1/1 dt. Öse	38	7,13	807,3
9,0	76,0	520	414	1/1 dt. Öse	45	4,94	1005,0

1048,75	2112,0	G-060550045
1048,75	2901,9	G-060550059
1048,75	3193,8	G-060550064
1361,21	2498,7	G-063500054
1301,64	2207,0	G-063520048
1221,45	2032,0	G-063550041
1501,82	2504,6	G-065500053
1404,93	4149,8	G-065530078
1375,35	2402,8	G-065540048
1346,99	3131,6	G-065550059
1319,78	2707,5	G-065560053
2058,41	3063,1	G-070450065
1819,06	1681,8	G-070500035
1819,06	2932,9	G-070500056
1819,06	2051,0	G-070500042
1819,06	3138,0	G-070500060
1738,22	2275,1	G-070520044
1738,22	2575,6	G-070520049
1700,43	2237,9	G-070530042
1700,43	3620,2	G-070530065

la plus grande force greatest strenght größte Kraft Fn [N]	poids weight Gewicht [gr.]	Index 20160312 ordre order Bestell-Nr.
1564,40	2647,2	G-070570047
1564,40	2837,9	G-070570050
1564,40	3124,1	G-070570054
1475,84	2300,4	G-070600041
1475,84	3134,6	G-070600051
1448,51	3039,2	G-070610049
1448,51	3657,4	G-070610058
1422,18	3174,2	G-070620052
1348,62	3015,4	G-070650048
1241,58	3365,5	G-070700047
2077,50	2591,5	G-073500049
1899,56	2834,3	G-073540049
2375,28	3126,7	G-075480059
2025,24	3381,0	G-075550057
1702,64	3093,6	G-075640047
2749,28	2937,3	G-080490053
2087,41	2825,8	G-080620042
2049,46	2980,9	G-080630044
1977,55	3870,5	G-080650053
2392,83	4728,5	G-085650059
2547,21	3675,8	G-090720042
2547,21	3924,1	G-090720045
2395,14	4965,7	G-090760052

Lh

Lk

6	55	450	59,5	1006
6	55	588	82,5	1359
6	55	638	91	1488
6,3	50	535	72	1045
6,3	52	475	60,5	943,34
6,3	55	413	52	870,13
6,5	50	525	68	987,25
6,5	53	780	106,5	1607
6,5	54	475	59,5	957,27
6,5	55	588	76,5	1234
6,5	56	525	64,5	1093
7	45	650	82,5	1031
7	50	350	39	580,6
7	50	560	69,5	970,94
7	50	415	48	698,81
7	50	600	74,5	1041
7	52	442	51	772,26
7	52	490	58	865,59
7	53	420	49	751,56
7	53	650	80,5	1195

d	DA	Lo	if	Ln
7	57	470	53,5	897,71
7	57	500	57,5	959,69
7	57	535	63,5	1043
7	60	406	43,5	796,75
7	60	508	60	1047
7	61	489	57	1021
7	61	576	69	1219
7	62	520	58,5	1086
7	65	475	52,5	1040
7	70	470	54	1155
7,3	50	490	56,5	805,87
7,3	54	490	56,5	867,83
7,5	48	590	68,5	925,32
7,5	55	566	63	990,21
7,5	64	470	48	927,29
8	49	525	55,5	777
8	62	420	40	735,08
8	63	435	41,5	774,12
8	65	525	52,5	985,77
8,5	65	590	57,5	1057
9	72	420	35	753,52
9	72	450	37,5	807,34
9	76	520	45	1005

1,886112	1,62	1048,747	-900,7643	2112,0054	39	363				20	1	560	605,8	###	1049
1,360287	1,1683	1048,747	-900,7643	2901,8611	39	501				20	1	560	605,8	###	1049
1,233227	1,0592	1048,747	-900,7643	3193,7643	39	552				20	1	560	605,8	###	1049
2,670872	2,294	1361,209	-1169,137	2498,7085	35	460				20	1	560	605,8	###	1361
2,779239	2,3871	1301,637	-1117,971	2206,9813	37	388				20	1	560	605,8	###	1302
2,672019	2,295	1221,454	-1049,102	2032,0068	39	333				20	1	560	605,8	###	1221
3,24896	2,7905	1501,82	-1289,907	2504,5825	35	449				20	1	560	605,8	###	1502
1,698293	1,4587	1404,928	-1206,687	4149,8342	37	699				20	1	560	605,8	###	1405
2,851828	2,4494	1375,351	-1181,283	2402,7953	38	393				20	1	560	605,8	###	1375
2,083696	1,7897	1346,993	-1156,927	3131,5507	39	503				20	1	560	605,8	###	1347
2,324587	1,9966	1319,781	-1133,554	2707,5401	40	429				20	1	560	605,8	###	1320
5,40325	4,6408	2058,415	-1767,964	3063,0757	30	585				20	1	560	580,7	###	2058
7,888416	6,7753	1819,064	-1562,387	1681,7821	34	280				20	1	560	580,7	###	1819
4,426593	3,802	1819,064	-1562,387	2932,8639	34	494				20	1	560	580,7	###	1819
6,409338	5,505	1819,064	-1562,387	2050,9538	34	343				20	1	560	580,7	###	1819
4,129506	3,5468	1819,064	-1562,387	3137,9593	34	529				20	1	560	580,7	###	1819
5,263227	4,5206	1738,217	-1492,947	2275,1278	36	361				20	1	560	580,7	###	1738
4,62801	3,975	1738,217	-1492,947	2575,6164	36	413				20	1	560	580,7	###	1738
5,128498	4,4048	1700,43	-1460,492	2237,9245	37	350				20	1	560	580,7	###	1700
3,121695	2,6812	1700,43	-1460,492	3620,1719	37	571				20	1	560	580,7	###	1700

C	C	Fn	Fn	Gewicht	Lh	Lk	tau					tauzul	F		
norm	V2A	norm	V2A									v2a	c/d	V2A	
3,657598	3,1415	1564,395	-1343,652	2647,1613	40	381				20	1	560	580,7	###	1564
3,403157	2,923	1564,395	-1343,652	2837,9477	40	410				20	1	560	580,7	###	1564
3,081598	2,6468	1564,395	-1343,652	3124,1273	40	451				20	1	560	580,7	###	1564
3,776965	3,244	1475,845	-1267,597	2300,407	42	311				20	1	560	580,7	###	1476
2,738299	2,3519	1475,845	-1267,597	3134,6206	42	427				20	1	560	580,7	###	1476
2,725233	2,3407	1448,514	-1244,123	3039,2274	43	406				20	1	560	580,7	###	1449
2,251279	1,9336	1448,514	-1244,123	3657,3753	43	490				20	1	560	580,7	###	1449
2,513135	2,1585	1422,178	-1221,502	3174,2087	44	423				20	1	560	580,7	###	1422
2,387902	2,051	1348,617	-1158,321	3015,3791	46	375				20	1	560	580,7	###	1349
1,811525	1,5559	1241,584	-1066,391	3365,4721	50	385				20	1	560	580,7	###	1242
6,576987	5,6489	2077,501	-1784,356	2591,4975	34	420				20	1	560	580,7	###	2078
5,027591	4,3182	1899,556	-1631,521	2834,2608	37	420				20	1	560	580,7	###	1900
7,083649	6,0841	2375,284	-2040,121	3126,7129	32	521				20	1	560	580,7	###	2375
4,774098	4,1005	2025,242	-1739,472	3381,0441	38	480				20	1	560	580,7	###	2025
3,723283	3,1979	1702,637	-1462,388	3093,5869	45	368				20	1	560	580,7	###	1703
10,90895	9,3697	2749,277	-2361,342	2937,3318	33	452				1	560	560,6	###	2749	
6,625006	5,6902	2087,414	-1792,871	2825,8191	43	328				1	560	560,6	###	2087	
6,04354	5,1908	2049,461	-1760,273	2980,9402	44	340				1	560	560,6	###	2049	
4,291842	3,6862	1977,55	-1698,509	3870,5499	46	428				1	560	560,6	###	1978	
5,127789	4,4042	2392,832	-2055,193	4728,5132	45	497				1	560	560,6	###	2393	
7,637443	6,5598	2547,215	-2187,792	3675,7725	50	324				1	560	560,6	###	2547	
7,12828	6,1224	2547,215	-2187,792	3924,1356	50	347				1	560	560,6	###	2547	
4,938565	4,2417	2395,142	-2057,177	4965,6833	54	414				1	560	560,6	###	2395	

G-060550045	G-	60	550	45
G-060550059	G-	60	550	59
G-060550064	G-	60	550	64
G-063500054	G-	63	500	54
G-063520048	G-	63	520	48
G-063550041	G-	63	550	41
G-065500053	G-	65	500	53
G-065530078	G-	65	530	78
G-065540048	G-	65	540	48
G-065550059	G-	65	550	59
G-065560053	G-	65	560	53
G-070450065	G-	70	450	65
G-070500035	G-	70	500	35
G-070500056	G-	70	500	56
G-070500042	G-	70	500	42
G-070500060	G-	70	500	60
G-070520044	G-	70	520	44
G-070520049	G-	70	520	49
G-070530042	G-	70	530	42
G-070530065	G-	70	530	65

ArtikelNr.	Teil1	Teil2	Teil3	Teil4
G-070570047	G-	70	570	47
G-070570050	G-	70	570	50
G-070570054	G-	70	570	54
G-070600041	G-	70	600	41
G-070600051	G-	70	600	51
G-070610049	G-	70	610	49
G-070610058	G-	70	610	58
G-070620052	G-	70	620	52
G-070650048	G-	70	650	48
G-070700047	G-	70	700	47
G-073500049	G-	73	500	49
G-073540049	G-	73	540	49
G-075480059	G-	75	480	59
G-075550057	G-	75	550	57
G-075640047	G-	75	640	47
G-080490053	G-	80	490	53
G-080620042	G-	80	620	42
G-080630044	G-	80	630	44
G-080650053	G-	80	650	53
G-085650059	G-	85	650	59
G-090720042	G-	90	720	42
G-090720045	G-	90	720	45
G-090760052	G-	90	760	52

9,0	90,0	530	383	1/1 dt. Öse	42	3,03	1183,7
10,0	74,0	450	360	1/1 dt. Öse	35	11,10	759,7
10,0	78,0	650	530	1/1 dt. Öse	52	6,23	1169,5
10,0	82,0	450	330	1/1 dt. Öse	32	8,53	808,4
10,0	90,0	410	270	1/1 dt. Öse	26	7,65	769,5
10,0	90,0	510	370	1/1 dt. Öse	36	5,53	1007,8
10,0	90,0	560	420	1/1 dt. Öse	41	4,85	1126,9
10,5	85,0	420	326	1/1 dt. Öse	30	9,98	762,6
10,5	85,0	450	347	1/1 dt. Öse	32	9,36	815,4
10,5	85,0	480	378	1/1 dt. Öse	35	8,56	879,7

1,0 mm = 0.03937008 inch
1,0 N = 0.224809 pound-force
1000 gr. = 2.20462 pound

1.0 inch = 25,4 mm
1.0 pound-force = 4,44822 N

1981,17	5556,2	G-090900053
3439,18	4610,0	G-100740045
3236,88	7148,6	G-100780065
3057,05	4765,8	G-100820045
2751,35	4360,8	G-100900041
2751,35	5918,3	G-100900051
2751,35	6697,0	G-100900056
3420,02	5116,9	G-105850042
3420,02	5436,7	G-105850045
3420,02	5916,4	G-105850048

9	90	530	41,5	1184
10	74	450	35	759,74
10	78	650	52	1170
10	82	450	32	808,41
10	90	410	26	769,52
10	90	510	36	1008
10	90	560	41	1127
10,5	85	420	30	762,61
10,5	85	450	32	815,45
10,5	85	480	35	879,71

3,030641	2,603	1981,167	-1701,616	5556,2353	65	383	1	560	560,6	###	1981
11,10349	9,5367	3439,185	-2953,901	4610,0224	51	360	0,5	560	560,5	###	3439
6,23071	5,3515	3236,88	-2780,142	7148,6496	54	530	0,5	560	560,5	###	3237
8,529433	7,3259	3057,053	-2625,69	4765,7664	58	330	0,5	560	560,5	###	3057
7,65287	6,573	2751,348	-2363,121	4360,832	64	270	0,5	560	560,5	###	2751
5,527072	4,7472	2751,348	-2363,121	5918,272	64	370	0,5	560	560,5	###	2751
4,853039	4,1683	2751,348	-2363,121	6696,992	64	420	0,5	560	560,5	###	2751
9,982395	8,5738	3420,02	-2937,441	5116,8912	60	326	0,5	560	560,5	###	3420
9,358495	8,038	3420,02	-2937,441	5436,697	60	347	0,5	560	560,5	###	3420
8,556338	7,349	3420,02	-2937,441	5916,4055	60	378	0,5	560	560,5	###	3420

G-090900053	G-	90	900	53
G-100740045	G-	100	740	45
G-100780065	G-	100	780	65
G-100820045	G-	100	820	45
G-100900041	G-	100	900	41
G-100900051	G-	100	900	51
G-100900056	G-	100	900	56
G-105850042	G-	105	850	42
G-105850045	G-	105	850	45
G-105850048	G-	105	850	48

Preise

Hannes von bis		BestNr.	netto	2stk. Brutto PG	Wir 1	
3,39	4,56	101054	10,21	24,29	302	13,56
	6,66	102646	13,04	31,04	304	17,09
	8,68	101306	15,77	37,53	306	19,76
	10,98	102554	18,87	44,92	308	23,08
	13,88	100969	22,79	54,24	310	27,27
	17,71	100992/(101085)	27,96	66,54	312	32,8
	20,9	100959	32,27	76,79	314	37,41
	24,88	100025	37,64	89,58	316	43,16
	26,48	100996	39,80	94,72	318	45,47
	31,12	101519	46,06	109,63	320	52,17
	34,59	101086	50,75	120,78	322	57,19
	41,68	100975	60,32	143,56	324	67,43
	45,46	1011244	65,42	155,70	326	72,89
	50,9	101131	72,77	173,18	328	80,74
	55,78	101391	79,35	188,86	330	97,76
	63,53	101381	89,82	213,76	332	110,87
	68,48	101389	96,50	229,67	334	118,94

werte stimmen nicht...

Ab 1.7.16	+ pauschale	+ %	2brutto	1 netto
	3	35,00	26,9	11,30
	3	35,00	33,9	14,24
	3	35,00	40,9	17,18
	3	35,00	47,9	20,13
	3	35,00	57,9	24,33
	3	35,00	69,9	29,37
	3	35,00	80,9	33,99
	3	35,00	93,9	39,45
	3	35,00	98,9	41,55
	3	35,00	113,9	47,86
	3	35,00	124,9	52,48
	3	35,00	147,9	62,14
	3	35,00	160,9	67,61
	3	35,00	178,9	75,17
	3	35,00	193,9	81,47
	3	35,00	219,9	92,39
	3	35,00	235,9	99,12
	3	35,00		
	3	35,00		

2	4	8	15 PG	
11,3	7,95	7,31	6,87	302
14,24	10,76	10,08	9,62	304
15,52	13,46	12,75	12,27	306
18,68	16,54	15,78	15,28	308
22,66	20,42	19,6	19,08	310
27,91	25,54	24,65	24,1	312
32,29	29,8	28,86	28,28	314
37,75	35,13	34,11	33,49	316
39,95	37,26	36,22	35,59	318
46,31	43,47	42,33	41,67	320
51,08	48,11	46,91	46,21	322
60,81	57,59	56,26	55,5	324
65,99	62,64	61,24	60,45	326
73,46	69,92	68,42	67,58	328
81,47	76,44	74,85	73,97	330
92,39	86,81	85,07	84,12	332
99,12	93,42	91,6	90,61	334