

# Systemfeder KSF 5040-xx-xxx

## für besonders schwere Belastung, Kennfarbe gelb



### Werkstoff:

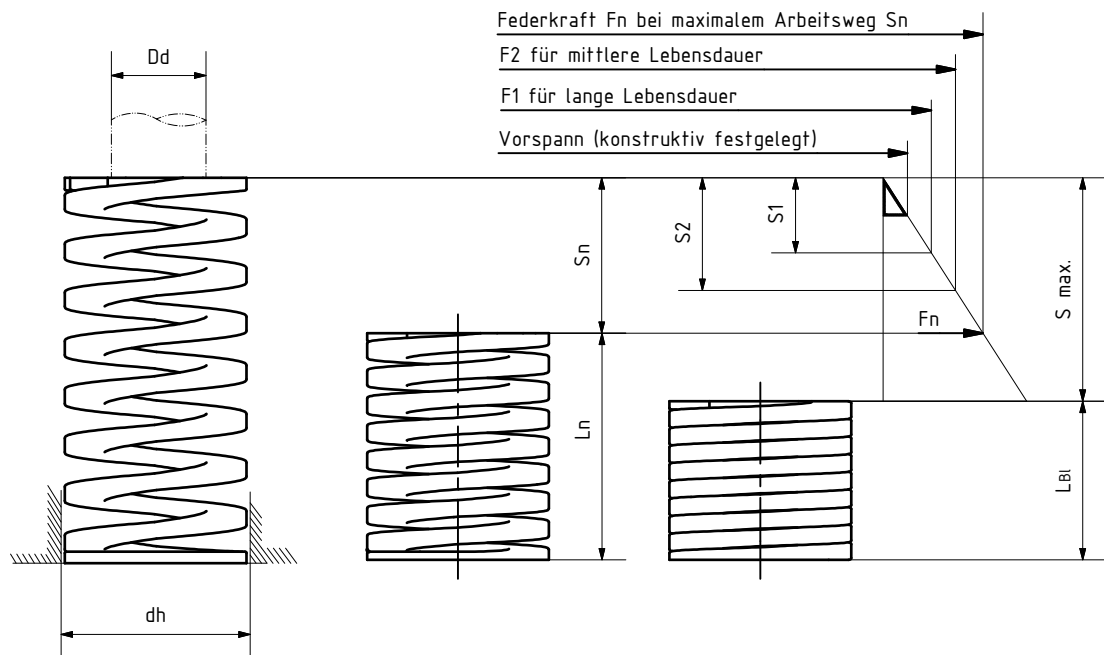
Profiliertes Ventildraht (Cr-V / Cr-Si)

### ISO 10243


Die Federn sind gesetzt.  
Die Endwindungen sind angelegt und rechtwinklig parallelgeschliffen.


### Bestellbeispiel:

Systemfeder: **KSF**  
 besonders schwere Belastung: **5040**  
 Abmessung: dh = 25, Lo = 51: **25-051**  
 Bestellnummer: **KSF 5040-25-051**



Hülsen Ø Dh H15	Dorn Ø Dd h15	Draht 1,9x1,5	unbelast. Länge Lo	Federrate in N/mm c± 10%	lange Lebensdauer		mittlere Lebensdauer		max. Arbeitsweg		Smax ca.	Ergänzung für Bestell-Nr.
					S1=15% in mm	F1 in N	S2=20% in mm	F2 in N	Sn=25% in mm	Fn in N		
10	5	1,9x1,5	25	36,8	3,7	136	5	184	6,3	231	9	10x025
			32	27,9	4,8	133	6,4	178	8	223	12	10x032
			38	23,7	5,7	135	7,6	180	9,5	225	14	10x038
			44	19,2	6,6	126	8,8	168	11	211	17	10x044
			51	16,5	7,6	125	10,2	168	12,8	211	19	10x051
			64	13,2	9,6	126	12,8	168	16	211	23	10x064
			76	10,9	11,4	124	15,2	165	19	207	30	10x076
			305	2,6	45,7	118	61	158	76,3	198	117	10x305

Hülsen Ø Dh H15	Dorn Ø Dd h15	Draht 	unbelast. Länge Lo	Federrate in N/mm c± 10%	lange Lebensdauer		mittlere Lebensdauer		max. Arbeitsweg		Smax ca.	Ergänzung für Bestell-Nr.
					S1=15% in mm	F1 in N	S2=20% in mm	F2 in N	Sn=25% in mm	Fn in N		
12,5	6,3	2,3x2,2	25	58,5	3,7	216	5	292	6,3	368	9	13x025
			32	43,9	4,8	210	6,4	280	8	351	12	13x032
			38	36	5,7	205	7,6	273	9,5	342	14	13x038
			44	30,3	6,6	199	8,8	266	11	333	18	13x044
			51	26,2	7,6	199	10,2	267	12,8	335	20	13x051
			64	21,2	9,6	203	12,8	271	16	339	27	13x064
			76	17,1	11,4	194	15,2	259	19	324	32	13x076
			89	14,5	13,3	192	17,8	258	22,3	323	38	13x089
			102	12,5	15,3	191	20,4	255	25,5	319	41	13x102
			305	4,3	45,7	196	61	262	76,3	328	115	13x305
16	8	3,2x2,7	25	118	3,7	436	5	590	6,3	743	10	16x025
			32	89	4,8	427	6,4	569	8	712	12	16x032
			38	72,1	5,7	410	7,6	547	9,5	684	14	16x038
			44	60,9	6,6	401	8,8	535	11	669	17	16x044
			51	52,3	7,6	397	10,2	533	12,8	669	19	16x051
			64	41,2	9,6	395	12,8	527	16	659	25	16x064
			76	34,1	11,4	388	15,2	518	19	647	29	16x076
			89	29,5	13,3	392	17,8	525	22,3	657	36	16x089
			102	25,6	15,3	391	20,4	522	25,5	652	38	16x102
			305	8,4	45,7	383	61	512	76,3	640	120	16x305
20	10	4,1x3,7	25	293	3,7	1084	5	1465	6,3	1845	7	20x025
			32	224	4,8	1075	6,4	1433	8	1792	10	20x032
			38	177	5,7	1008	7,6	1345	9,5	1681	12	20x038
			44	149	6,6	983	8,8	1311	11	1639	14	20x044
			51	128	7,6	972	10,2	1305	12,8	1638	16	20x051
			64	99	9,6	950	12,8	1267	16	1584	22	20x064
			76	81,7	11,4	931	15,2	1241	19	1552	25	20x076
			89	69,5	13,3	924	17,8	1237	22,3	1549	31	20x089
			102	60,6	15,3	927	20,4	1236	25,5	1545	36	20x102
			115	53	17,2	911	23	1219	28,8	1526	42	20x115
			127	47,5	19	902	25,4	1206	31,8	1510	43	20x127
			139	43	20,9	899	27,8	1195	34,8	1496	48	20x139
			152	39	22,8	889	30,4	1185	38,4	1497	52	20x152
			305	21,2	45,7	968	61	1293	76,3	1617	105	20x305
25	12,5	5,6x4,6	32	374,4	4,8	1797	6,4	2396	8	2995	11	25x032
			38	346	5,7	1972	7,6	2629	9,5	3287	13	25x038
			44	244	6,6	1610	8,8	2147	11	2684	16	25x044
			51	207,5	7,6	1577	10,2	2116	12,8	2656	18	25x051
			64	161	9,6	1545	12,8	2060	16	2576	23	25x064
			76	130,8	11,4	1491	15,2	1988	19	2485	26	25x076
			89	110,5	13,3	1469	17,8	1966	22,3	2464	31	25x089
			102	96,3	15,3	1473	20,4	1964	25,5	2455	36	25x102
			115	85,7	17,2	1474	23	1971	28,8	2468	41	25x115
			127	76,3	19	1449	25,4	1938	31,8	2426	47	25x127
			152	63,5	22,8	1447	30,4	1930	38	2413	54	25x152
			178	53,9	26,7	1439	35,6	1918	44,5	2398	63	25x178
			203	47	30,4	1428	40,6	1908	50,8	2387	72	25x203
			305	30,9	45,7	1412	61	1884	76,3	2357	113	25x305

Hülsen Ø Dh H15	Dorn Ø Dd h15	Draht 	unbelast. Länge Lo	Federrate in N/mm c± 10%	lange Lebensdauer		mittlere Lebensdauer		max. Arbeitsweg		Smax ca.	Ergänzung für Bestell-Nr.
					S1=15% in mm	F1 in N	S2=20% in mm	F2 in N	Sn=25% in mm	Fn in N		
32	16	7,2x5,6	38	528,2	5,7	3010	7,6	4014	9,5	5017	12	32x038
			44	424,4	6,6	2810	8,8	3734	11	4668	15	32x044
			51	353	7,6	2682	10,2	3600	12,8	4518	17	32x051
			64	269,2	9,6	2584	12,8	3445	16	4307	22	32x064
			76	218,5	11,4	2490	15,2	3321	19	4151	25	32x076
			89	180,3	13,3	2397	17,8	3209	22,3	4020	33	32x089
			102	155	15,3	2371	20,4	3162	25,5	3952	36	32x102
			115	140	17,2	2408	23	3220	28,8	4032	42	32x115
			127	124	19	2356	25,4	3149	31,8	3943	46	32x127
			152	102	22,8	2325	30,4	3100	38	3876	56	32x152
			178	88,2	26,7	2354	35,6	3139	44,5	3924	64	32x178
			203	76	30,4	2310	40,6	3085	50,8	3860	71	32x203
			254	60,8	38,1	2316	50,8	3088	63,5	3860	90	32x254
305	49	45,7	2239	61	2989	76,3	3738	103	32x305			
40	20	8,7x7,3	51	628	7,6	4772	10,2	6405	12,8	8038	17	40x051
			64	487	9,6	4675	12,8	6233	16	7792	23	40x064
			76	379	11,4	4320	15,2	5760	19	7201	27	40x076
			89	321	13,3	4269	17,8	5713	22,3	7158	31	40x089
			102	281	15,3	4299	20,4	5732	25,5	7165	36	40x102
			115	245	17,2	4214	23	5635	28,8	7056	40	40x115
			127	221	19	4199	25,4	5613	31,8	7027	44	40x127
			139	202	20,9	4222	27,8	5616	34,8	7030	52	40x139
			152	168	22,8	3830	30,4	5107	38	6384	56	40x152
			178	140	26,7	3738	35,6	4984	44,5	6230	61	40x178
			203	1323	30,4	4012	40,6	5359	50,8	6705	73	40x203
			254	107	38,1	4076	50,8	5435	63,5	6794	93	40x254
			305	87,8	45,7	4012	61	5355	76,3	6699	106	40x305
50	25	11,4x9,1	64	709	9,6	6806	12,8	9075	16	11344	21	50x064
			76	572	11,4	6520	15,2	8694	19	10868	25	50x076
			89	475	13,3	6317	17,8	8455	22,3	10592	28	50x089
			102	405	15,3	6196	20,4	8262	25,5	10327	33	50x102
			115	352	17,2	6054	23	8096	28,8	10137	38	50x115
			127	316	19	6004	25,4	8026	31,8	10048	43	50x127
			139	289	20,9	6040	27,8	8034	34,8	10057	47	50x139
			152	239	22,8	5449	30,4	7265	38	9082	53	50x152
			178	226	26,7	6034	35,6	8045	44,5	10057	60	50x178
			203	187	30,4	5684	40,6	7592	50,8	9499	71	50x203
			254	153	38,1	5829	50,8	7772	63,5	9715	91	50x254
			305	127	45,7	5803	61	7747	76,3	9690	106	50x305
			63	38	13,3x11,8	76	842	11,4	9599	15,2	12798	19
89	726	13,3				9656	17,8	12923	22,3	16190	28	63x089
102	656	15,3				10037	20,4	13382	25,5	16728	31	63x102
115	534	17,2				9185	23	12282	28,8	15379	38	63x115
127	480	19				9120	25,4	12192	31,8	15264	42	63x127
152	396	22,8				9029	30,4	12038	38	15048	51	63x152
178	335	26,7				8945	35,6	11926	44,5	14908	60	63x178
203	297	30,4				9029	40,6	12058	50,8	15088	68	63x203
254	235	38,1				8954	50,8	11938	63,5	14923	85	63x254
305	194	45,7				8866	61	11834	76,3	14802	103	63x305