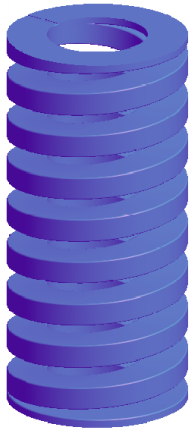


# Systemfeder KSF 5020-xx-xxx

## für mittlere Belastung, Kennfarbe blau



### Werkstoff:

Profiliertes Ventildraht (Cr-V / Cr-Si)

### ISO 10243

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

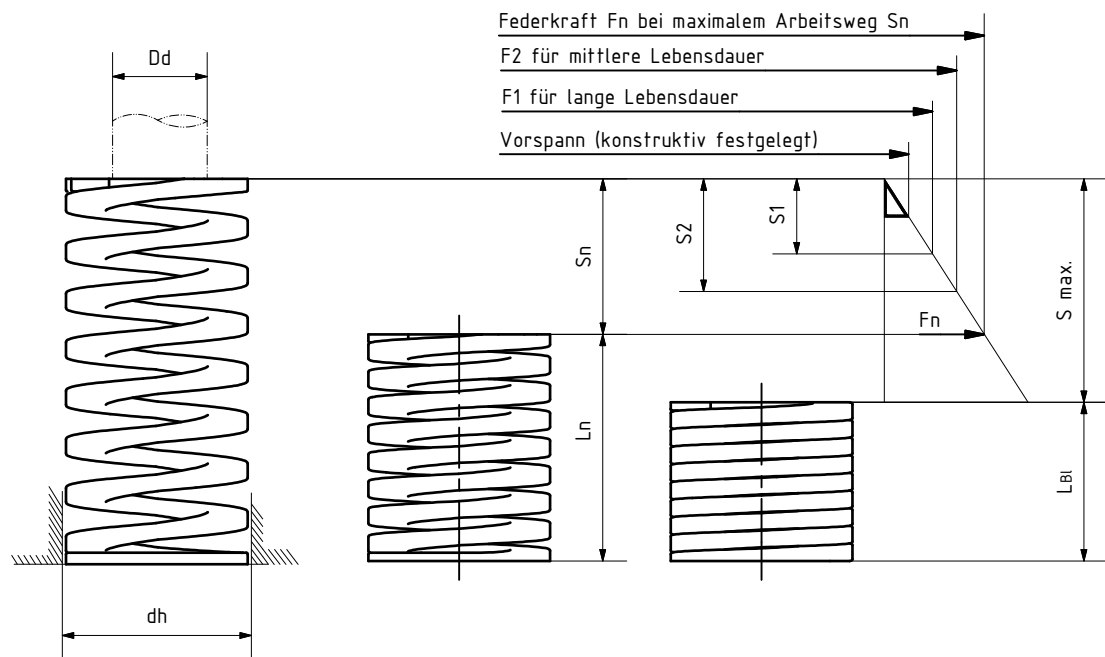
### Bestellbeispiel:

Systemfeder: **KSF**


mittlere Belastung: **5020**


Abmessung: dh = 25, Lo = 51: **25-051**

Bestellnummer: **KSF 5020-25-051**



Hülsen Ø	Dorn Ø	Draht	unbelast. Länge	Federrate in N/mm	lange Lebensdauer	mittlere Lebensdauer	max. Arbeitsweg	Ergänzung für Bestell-Nr.				
Dh H15	Dd h15		Lo	c± 10%	S1=20% in mm	F1 in N	S2=25% in mm	F2 in N	Sn=35% in mm	Fn in N	Smax ca.	
10	5	1,8x1,2	25	16	5	80	6,3	100	8,8	140	12	10x025
			32	13	6,4	83	8	104	11,2	145	14	10x032
			38	11,9	7,6	90	9,5	113	13,3	158	19	10x038
			44	10,3	8,8	90	11,4	117	15,4	158	23	10x044
			51	8,9	10,2	90	12,8	113	17,9	159	27	10x051
			64	7,5	12,8	96	16	120	22,4	168	31	10x064
			76	5,3	15,2	80	19	100	26,6	140	37	10x076
			305	1,6	61	97	76,3	122	106,8	170	137	10x305

Hülsen Ø Dh H15	Dorn Ø Dd h15	Draht 	unbelast. Länge Lo	Federrate in N/mm ± 10%	lange Lebensdauer		mittlere Lebensdauer		max. Arbeitsweg		Smax ca.	Ergänzung für Bestell-Nr.
					S1=20% in mm	F1 in N	S2=25% in mm	F2 in N	Sn=35% in mm	Fn in N		
12,5	6,3	2,5x1,7	25	30	5	150	6,3	189	8,8	264	10	13x025
			32	24,8	6,4	158	8	198	11,2	277	13	13x032
			38	21,4	7,6	162	9,5	203	13,3	284	16	13x038
			44	18,5	8,8	162	11	203	15,4	284	20	13x044
			51	15,5	10,2	158	12,8	198	17,9	277	25	13x051
			64	12,1	12,8	154	16	193	22,4	271	28	13x064
			76	10,2	15,2	155	19	193	26,6	271	34	13x076
			89	8,4	17,8	149	22,3	187	31,1	261	41	13x089
			102	7,1	20,4	145	25,5	181	35,7	253	46	13x102
			305	2,1	61	128	76,3	160	106,8	224	128	13x305
16	8	3,2x2	25	49,4	5	247	6,3	311	8,8	434	11	16x025
			32	37,1	6,4	237	8	296	11,2	415	15	16x032
			38	33,9	7,6	257	9,5	322	13,3	450	18	16x038
			44	30	8,8	264	11	330	15,4	462	22	16x044
			51	26,4	10,2	269	12,8	337	17,9	472	24	16x051
			64	20,5	12,8	262	16	328	22,4	459	32	16x064
			76	17,8	15,2	270	19	338	26,6	473	36	16x076
			89	15,2	17,8	270	22,3	338	31,1	472	43	16x089
			102	13,5	20,4	275	25,5	344	35,7	481	47	16x102
			305	4,8	61	292	76,3	366	106,8	512	139	16x305
20	10	4x2,4	25	98	5	490	6,3	617	8,8	862	10	20x025
			32	72,6	6,4	464	8	580	11,2	813	13	20x032
			38	56	7,6	425	9,5	532	13,3	744	16	20x038
			44	47,5	8,8	418	11	522	15,4	731	19	20x044
			51	41,7	10,2	425	12,8	533	17,9	746	21	20x051
			64	32,3	12,8	413	16	516	22,4	723	28	20x064
			76	25,1	15,2	381	19	476	26,6	667	33	20x076
			89	22	17,8	391	22,3	490	31,1	684	41	20x089
			102	19,8	20,4	403	25,5	504	35,7	706	48	20x102
			115	18,1	23	416	28,8	521	40,3	729	55	20x115
			127	16,6	25,4	421	31,8	527	44,5	738	61	20x127
			139	15,1	27,8	420	34,8	525	48,7	735	67	20x139
			152	13,2	30,4	401	38	501	53,2	702	74	20x152
			305	6,1	61	372	76,3	465	106,8	651	146	20x305
			25	12,5	5,3x3,1	25	147	5	735	6,3	926	8,8
32	118	6,4				755	8	944	11,2	1321	13	25x032
38	93	7,6				706	9,5	883	13,3	1236	18	25x038
44	80,8	8,8				711	11	888	15,4	1244	21	25x044
51	68,6	10,2				699	12,8	878	17,9	1227	23	25x051
64	53	12,8				678	16	848	22,4	1187	30	25x064
76	43,2	15,2				656	19	820	26,6	1149	35	25x076
89	38,2	17,8				679	22,3	851	31,1	1188	43	25x089
102	33	20,4				673	25,5	841	35,7	1178	49	25x102
115	28	23				644	28,8	806	40,3	1128	56	25x115
127	25,9	25,4				657	31,8	823	44,5	1152	60	25x127
139	23,2	27,8				645	34,8	807	48,7	1130	65	25x139
152	20,8	30,4				632	38	790	53,2	1106	71	25x152
178	17,8	35,6				633	44,5	792	62,3	1108	85	25x178
203	15,8	40,6				641	50,8	802	71	1121	96	25x203
305	10,2	61	622	76,3	778	106,8	1089	150	25x305			

Hülsen Ø Dh H15	Dorn Ø Dd h15	Draht 	unbelast. Länge Lo	Federrate in N/mm ± 10%	lange Lebensdauer		mittlere Lebensdauer		max. Arbeitsweg		Smax ca.	Ergänzung für Bestell-Nr.
					S1=20% in mm	F1 in N	S2=25% in mm	F2 in N	Sn=35% in mm	Fn in N		
32	16	6,8x4	38	185	7,6	1406	9,5	1757	13,3	2460	17	32x038
			44	158	8,8	1390	11	1738	15,4	2433	19	32x044
			51	134	10,2	1366	12,8	1715	17,9	2398	23	32x051
			64	99	12,8	1267	16	1584	22,4	2217	30	32x064
			76	80,5	15,2	1223	19	1529	26,6	2141	34	32x076
			89	69,1	17,8	1229	22,3	1540	31,1	2149	42	32x089
			102	58,8	20,4	1199	25,5	1499	35,7	2099	47	32x102
			115	51,5	23	1184	28,8	1483	40,3	2059	55	32x115
			127	44,8	25,4	1137	31,8	1424	44,5	1993	61	32x127
			139	42,3	27,8	1176	34,8	1472	48,7	2060	68	32x139
			152	37,8	30,4	1149	38	1436	53,2	2010	75	32x152
			178	32,5	35,6	1157	44,5	1446	62,3	2024	89	32x178
			203	28,9	40,6	1173	50,8	1468	71	2051	101	32x203
			254	21,4	50,8	1097	63,5	1358	88,9	1902	124	32x254
			305	18,3	61	1116	76,3	1396	106,8	1954	150	32x305
40	20	8,1x4,8	51	181,6	10,2	1852	12,8	2324	17,9	3250	21	40x051
			64	140	12,8	1792	16	2240	22,4	3136	28	40x064
			76	108	15,2	1641	19	2052	26,6	2872	33	40x076
			89	90,7	17,8	1614	22,3	2022	31,1	2820	41	40x089
			102	81	20,4	1652	25,5	2065	35,7	2891	45	40x102
			115	71,8	23	1651	28,8	2067	40,3	2893	52	40x115
			127	62,7	25,4	1592	31,8	1993	44,5	2790	59	40x127
			139	57,5	27,8	1599	34,8	2001	48,7	2800	66	40x139
			152	51,6	30,4	1568	38	1960	53,2	2745	71	40x152
			178	44,1	35,6	1569	44,5	1962	62,3	2747	83	40x178
			203	36,7	40,6	1490	50,8	1864	71	2605	94	40x203
			254	30,1	50,8	1529	63,5	1911	88,9	2675	114	40x254
			305	24,6	61	1500	76,3	1876	106,8	2627	148	40x305
50	25	10,9x6	64	209	12,8	2775	16	3344	22,4	4681	30	50x064
			76	168	15,2	2553	19	3192	26,6	4468	36	50x076
			89	140	17,8	2492	22,3	3122	31,1	4354	43	50x089
			102	119	20,4	2427	25,5	3034	35,7	4248	48	50x102
			115	106	23	2438	28,8	3052	40,3	4271	55	50x115
			127	97	25,4	2463	31,8	3084	44,5	4316	63	50x127
			139	87	27,8	2419	34,8	3028	48,7	4237	66	50x139
			152	80	30,4	2432	38	3040	53,2	4256	72	50x152
			178	69,5	35,6	2474	44,5	3092	62,3	4329	85	50x178
			203	59,8	40,6	2427	50,8	3037	71	4245	95	50x203
			254	43,9	50,8	2230	63,5	2787	88,9	3902	125	50x254
			305	38,6	61	2354	76,3	2945	106,8	4122	150	50x305
63	38	11,5x9,3	76	312	15,2	4742	19	5928	26,6	8299	30	63x076
			89	260	17,8	4628	22,3	5798	31,1	8086	38	63x089
			102	221	20,4	4508	25,5	5635	35,7	7889	43	63x102
			115	178	23	4301	28,8	5385	40,3	7536	50	63x115
			127	168	25,4	4267	31,8	5342	44,5	7476	52	63x127
			152	136	30,4	4134	38	5168	53,2	7235	67	63x152
			178	114	35,6	4058	44,5	5073	62,3	7102	78	63x178
			203	100	40,6	4060	50,8	5080	71	7100	88	63x203
			254	78,4	50,8	3982	63,5	4978	88,9	6969	115	63x254
			305	64,7	61	3946	76,3	4936	106,8	6909	134	63x305