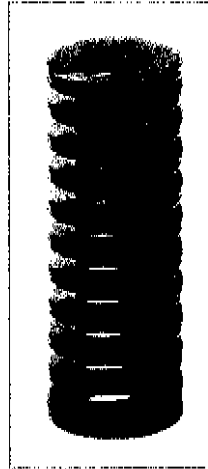
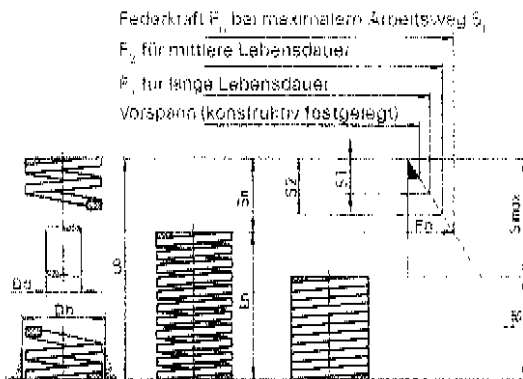


Systemfedern SZ 8020

für mittlere Belastung, Kennfarbe blau

STEINEL®
NORMALIEN


ISO 10243

Schraubendruckfedern für mittlere Belastung

Werkstoff: Profilierter Ventulfederstanddraht (Cr-V / Cr-Si)

Toleranzen ähnlich DIN 2095

Die Federn sind gesetzt, angelegt und rechtwinklig parallelschliffen

Bestellbeispiel: Systemfeder für mittlere Belastung **SZ 8020**

$D_n = 25 \text{ mm}$, $L_0 = 76 \text{ mm}$

Ergänzung **25 x 076**

Bestell-Nummer **SZ 8020.25 x 076**

Ergänzung
der Bestell-Nr. mit
Abmessung

Bestell-Nr. **SZ 8020.**

☐ x ☐

Hölsen $\varnothing$ D_{H15}	Dorn $\varnothing$ D_{Dn15}	Draht 	unbelast. Länge L_0	Federrate in N/mm $\pm 10\%$	lange Lebensdauer $s_1 = 20\%$ in mm	F_1 in N	mittl. Lebensdauer $s_2 = 25\%$ in mm	F_2 in N	max. Arbeitsweg $s_n = 35\%$ in mm	F_n in N	max. Federweg $s_{max CB}$	
10	5	1,8x1,2	25	16,0	5,0	80	6,3	100	8,8	140	12	10 x 025
10	5		32	13,0	6,4	83	8,0	104	11,2	145	14	10 x 032
10	5		38	11,9	7,6	90	9,5	113	13,3	158	19	10 x 038
10	5		44	10,3	8,8	90	11,4	117	15,4	158	23	10 x 044
10	5		51	8,9	10,2	90	12,8	113	17,9	159	27	10 x 051
10	5		64	7,5	12,8	96	16,0	120	22,4	168	31	10 x 064
10	5		76	5,3	15,2	80	19,0	100	26,6	140	37	10 x 076
10	5		305	1,6	61,0	97	76,3	122	106,8	170	137	10 x 305
12,5	6,3	2,5x1,7	25	30,0	5,0	150	6,3	189	8,8	264	10	13 x 025
12,5	6,3		32	24,8	6,4	158	8,0	198	11,2	277	13	13 x 032
12,5	6,3		38	21,4	7,6	162	9,5	203	13,3	284	16	13 x 038
12,5	6,3		44	18,5	8,8	162	11,0	203	15,4	284	20	13 x 044
12,5	6,3		51	15,5	10,2	168	12,8	198	17,9	277	25	13 x 051
12,5	6,3		64	12,1	12,8	154	16,0	193	22,4	271	28	13 x 064
12,5	6,3		76	10,2	15,2	155	19,0	193	26,6	271	34	13 x 076
12,5	6,3		89	8,4	17,8	149	22,3	187	31,1	261	41	13 x 089
12,5	6,3		102	7,1	20,4	145	25,5	181	35,7	253	46	13 x 102
12,5	6,3		305	2,1	61,0	128	76,3	160	106,8	224	128	13 x 305
16	8	3,2x2,0	25	49,4	5,0	247	8,3	311	8,8	434	11	16 x 025
16	8		32	37,1	6,4	237	8,0	296	11,2	415	15	16 x 032
16	8		38	33,9	7,6	257	9,5	322	13,3	450	16	16 x 038
16	8		44	30,0	8,8	264	11,0	330	15,4	462	22	16 x 044
16	8		51	26,4	10,2	268	12,8	337	17,9	472	24	16 x 051
16	8		64	20,5	12,8	262	16,0	328	22,4	459	32	16 x 064
16	8		76	17,8	15,2	270	19,0	338	26,6	473	36	16 x 076
16	8		89	15,2	17,8	270	22,3	338	31,1	472	43	16 x 089
16	8		102	13,5	20,4	275	25,5	344	35,7	481	47	16 x 102
16	8		305	4,8	61,0	292	76,3	366	106,8	512	139	16 x 305
20	10	4,0x2,4	25	95,0	5,0	490	8,3	617	8,8	862	10	20 x 025
20	10		32	72,6	6,4	464	8,0	580	11,2	813	13	20 x 032
20	10		38	56,0	7,6	425	9,5	532	13,3	744	16	20 x 038
20	10		44	47,5	8,8	418	11,0	522	15,4	731	19	20 x 044
20	10		51	41,7	10,2	425	12,8	533	17,9	746	21	20 x 051
20	10		64	32,3	12,8	413	16,0	516	22,4	723	28	20 x 064
20	10		76	25,1	15,2	381	19,0	476	26,6	667	33	20 x 076
20	10		89	22,0	17,8	391	22,3	490	31,1	684	41	20 x 089
20	10		102	19,8	20,4	403	25,5	504	35,7	706	48	20 x 102
20	10		115	18,1	23,0	416	28,8	521	40,3	728	55	20 x 115
20	10		127	16,6	25,4	421	31,8	527	44,5	736	61	20 x 127
20	10		139	15,1	27,8	420	34,8	525	48,7	735	67	20 x 139
20	10		152	13,2	30,4	401	38,0	501	53,2	702	74	20 x 152
20	10		305	6,1	61,0	372	76,3	466	106,8	651	148	20 x 305

Ergänzung der Bestell-Nr. mit Abmessung

Bestell-Nr. **SZ 8020**☐ x ☐

Hülsen $\varnothing$ D_{h15}	Dorn $\varnothing$ D_{d15}	Draht $\frac{d}{b}$	unbelast. Länge L_0	Federharte in N/mm $c \pm 10\%$	lange Lebensdauer $s_1 = 20\%$ in mm	F_1 in N	mittl. Lebensdauer $s_2 = 25\%$ in mm	F_2 in N	max. Arbeitsweg $s_3 = 35\%$ in mm	F_3 in N	max. Federweg s_{max} ca.	
25	12,5	5,3x3,1	25	147,0	5,0	735	6,3	928	8,8	1293	11	25 x 025
25	12,5		32	118,0	6,4	755	8,0	944	11,2	1321	13	25 x 032
25	12,5		38	93,0	7,6	708	9,5	883	13,3	1236	18	25 x 038
25	12,5		44	80,8	8,8	711	11,0	888	15,4	1244	21	25 x 044
25	12,5		51	68,6	10,2	699	12,8	878	17,9	1227	23	25 x 051
25	12,5		64	53,0	12,8	678	16,0	848	22,4	1187	30	25 x 064
25	12,5		76	43,2	15,2	666	19,0	820	26,6	1149	35	25 x 076
25	12,5		88	38,2	17,8	679	22,3	851	31,1	1188	43	25 x 088
25	12,5		102	33,0	20,4	673	25,5	841	35,7	1178	49	25 x 102
25	12,5		115	28,0	23,0	644	28,8	806	40,3	1128	56	25 x 115
25	12,5		127	25,9	25,4	657	31,8	823	44,6	1152	60	25 x 127
25	12,5		139	23,2	27,8	645	34,8	807	48,7	1130	65	25 x 139
25	12,5		152	20,8	30,4	632	38,0	790	53,2	1108	71	25 x 152
25	12,5		178	17,8	35,6	633	44,5	792	62,3	1108	85	25 x 178
25	12,5		203	15,8	40,8	641	50,8	802	71,0	1121	96	25 x 203
25	12,5		305	10,2	61,0	622	76,3	778	106,8	1089	150	25 x 305
32	16	8,8x4,0	38	186,0	7,6	1406	9,5	1757	13,3	2460	17	32 x 038
32	16		44	158,0	8,8	1390	11,0	1738	15,4	2433	19	32 x 044
32	16		51	134,0	10,2	1366	12,8	1716	17,9	2398	23	32 x 051
32	16		64	99,0	12,8	1287	16,0	1584	22,4	2217	30	32 x 064
32	16		76	80,8	15,2	1223	19,0	1529	26,6	2141	34	32 x 076
32	16		88	68,1	17,8	1229	22,3	1540	31,1	2149	42	32 x 088
32	16		102	68,8	20,4	1199	25,5	1499	35,7	2099	47	32 x 102
32	16		115	51,5	23,0	1184	28,8	1483	40,3	2059	55	32 x 115
32	16		127	44,8	25,4	1137	31,8	1424	44,6	1993	61	32 x 127
32	16		139	42,3	27,8	1176	34,8	1472	48,7	2060	68	32 x 139
32	16		162	37,8	30,4	1148	38,0	1436	53,2	2010	75	32 x 162
32	16		178	32,5	35,6	1157	44,5	1446	62,3	2024	89	32 x 178
32	16		203	28,9	40,8	1173	50,8	1468	71,0	2051	101	32 x 203
32	16		254	21,4	50,8	1097	63,5	1356	88,9	1902	124	32 x 254
32	16		305	18,3	61,0	1116	76,3	1396	106,8	1954	150	32 x 305
40	20	8,1x4,8	51	181,6	10,2	1852	12,8	2324	17,9	3250	21	40 x 051
40	20		64	140,0	12,8	1792	16,0	2240	22,4	3138	28	40 x 064
40	20		76	108,0	15,2	1641	19,0	2052	26,6	2872	33	40 x 076
40	20		88	90,7	17,8	1814	22,3	2022	31,1	2820	41	40 x 088
40	20		102	81,0	20,4	1652	25,5	2065	35,7	2891	45	40 x 102
40	20		115	71,8	23,0	1651	28,8	2067	40,3	2893	52	40 x 115
40	20		127	62,7	25,4	1592	31,8	1993	44,6	2790	59	40 x 127
40	20		139	57,5	27,8	1699	34,8	2001	48,7	2800	66	40 x 139
40	20		162	51,6	30,4	1588	38,0	1960	53,2	2745	71	40 x 162
40	20		178	44,1	35,6	1669	44,5	1962	62,3	2747	83	40 x 178
40	20		203	38,7	40,8	1490	50,8	1864	71,0	2605	94	40 x 203
40	20		254	30,1	50,8	1529	63,5	1911	88,9	2675	114	40 x 254
40	20		305	24,6	61,0	1500	76,3	1876	106,8	2627	148	40 x 305
50	25	10,8x6,0	64	209,0	12,8	2778	16,0	3344	22,4	4681	30	50 x 064
50	25		76	168,0	15,2	2553	19,0	3192	26,6	4468	36	50 x 076
50	25		88	140,0	17,8	2492	22,3	3122	31,1	4354	43	50 x 088
50	25		102	119,0	20,4	2427	25,5	3034	35,7	4248	48	50 x 102
50	25		115	106,0	23,0	2438	28,8	3052	40,3	4271	55	50 x 115
50	25		127	97,0	25,4	2463	31,8	3084	44,6	4316	63	50 x 127
50	25		139	87,0	27,8	2419	34,8	3028	48,7	4237	66	50 x 139
50	25		162	80,0	30,4	2432	38,0	3040	53,2	4256	72	50 x 162
50	25		178	69,5	35,6	2474	44,5	3092	62,3	4329	85	50 x 178
50	25		203	59,8	40,8	2427	50,8	3037	71,0	4245	95	50 x 203
50	25		254	43,9	50,8	2230	63,5	2787	88,9	3902	125	50 x 254
50	25		305	38,6	61,0	2354	76,3	2945	106,8	4122	150	50 x 305
63	38	11,8x9,3	76	312,0	15,2	4742	19,0	5928	26,6	8299	30	63 x 076
63	38		88	260,0	17,8	4628	22,3	5798	31,1	8086	38	63 x 088
63	38		102	221,0	20,4	4508	25,5	5635	35,7	7889	43	63 x 102
63	38		115	178,0	23,0	4301	28,8	5385	40,3	7536	50	63 x 115
63	38		127	168,0	25,4	4267	31,8	5342	44,6	7476	52	63 x 127
63	38		162	136,0	30,4	4134	38,0	5168	53,2	7235	67	63 x 162
63	38		178	114,0	35,6	4058	44,5	5073	62,3	7102	78	63 x 178
63	38		203	100,0	40,8	4060	50,8	5080	71,0	7100	89	63 x 203
63	38		254	78,4	50,8	3982	63,5	4978	88,9	6989	115	63 x 254
63	38		305	64,7	61,0	3946	76,3	4936	106,8	6909	134	63 x 305