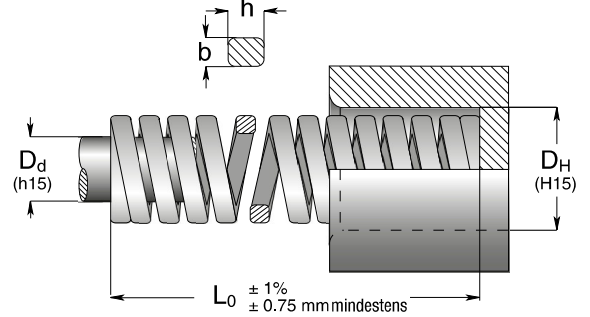


# Schraubendruckfedern für ultra hohe Belastung

- ISWS -

## viereckiger Drahtquerschnitt



Katalog-Nr.	D <sub>H</sub>	D <sub>d</sub>	L <sub>0</sub> Federlänge	R	A		B		C		D		E	
	Bohrungs- durchmesser			Feder- rate	↓	10%L <sub>0</sub>	↓	12%L <sub>0</sub>	↓	13,5%L <sub>0</sub>	↓	15% L <sub>0</sub>	↓	↑
	b x h			± 10%	+ 3.000.000	~ 1.500.000	300 - 500.000	100 - 200.000	verboten					
	mm	mm	mm	N/mm	mm	Kraft N	mm	Kraft N	mm	Kraft N	mm	Kraft N	mm	
ISWS10-25	10	5	25	167,0	2,5	417,5	3,0	501,0	3,4	567,8	3,8	634,6	5,9	
ISWS10-32			32	130,0	3,2	416,0	3,8	494,0	4,3	559,0	4,8	624,0	7,5	
ISWS10-38			38	105,0	3,8	399,0	4,6	483,0	5,1	535,5	5,7	598,5	8,2	
ISWS10-44			44	86,0	4,4	378,4	5,3	455,8	5,9	507,4	6,6	567,6	11,0	
ISWS10-51			51	79,0	5,1	402,9	6,1	481,9	6,9	545,1	7,7	608,3	12,5	
ISWS10-64			64	62,0	6,4	396,8	7,7	477,4	8,6	533,2	9,6	595,2	15,8	
ISWS10-76			76	51,0	7,6	387,6	9,1	464,1	10,3	525,3	11,4	581,4	19,0	
ISWS10-305	2,0 x 2,8		305	11,5	30,5	350,8	36,6	420,9	41,2	473,8	45,8	526,7	89,0	
ISWS13-25	12,5	6,3	25	288,0	2,5	720	3,0	864	3,4	979	3,8	1094	5,6	
ISWS13-32			32	216,0	3,2	691	3,8	821	4,3	929	4,8	1037	7,3	
ISWS13-38			38	176,0	3,8	669	4,6	810	5,1	898	5,7	1003	9,2	
ISWS13-44			44	149,0	4,4	656	5,3	790	5,9	879	6,6	983	11,1	
ISWS13-51			51	128,0	5,1	653	6,1	781	6,9	883	7,7	986	12,6	
ISWS13-64			64	100,0	6,4	640	7,7	770	8,6	860	9,6	960	16,1	
ISWS13-76			76	84,0	7,6	638	9,1	764	10,3	865	11,4	958	19,3	
ISWS13-89	89	71,0	8,9	632	10,7	760	12,0	852	13,4	951	23,3			
ISWS13-102	102	61,0	10,2	622	12,2	744	13,8	842	15,3	933	26,9			
ISWS13-305	2,75 x 3,4		305	22,0	30,5	671	36,6	805	41,2	906	45,8	1008	94,0	
ISWS16-32	16	8	32	449,0	3,2	1437	3,8	1706	4,3	1931	4,8	2155	6,6	
ISWS16-38			38	363,0	3,8	1379	4,6	1670	5,1	1851	5,7	2069	8,1	
ISWS16-44			44	309,0	4,4	1360	5,3	1638	5,9	1823	6,6	2039	10,1	
ISWS16-51			51	256,0	5,1	1306	6,1	1562	6,9	1766	7,7	1971	11,3	
ISWS16-64			64	203,0	6,4	1299	7,7	1563	8,6	1746	9,6	1949	14,3	
ISWS16-76			76	166,0	7,6	1262	9,1	1511	10,3	1710	11,4	1892	18,0	
ISWS16-89			89	139,0	8,9	1237	10,7	1487	12,0	1668	13,4	1863	20,5	
ISWS16-102	102	114,0	10,2	1163	12,2	1391	13,8	1573	15,3	1744	24,3			
ISWS16-115	115	105,0	11,5	1208	13,8	1449	15,5	1628	17,3	1817	27,0			
ISWS16-127	127	94,0	12,7	1194	15,2	1429	17,1	1607	19,1	1795	31,5			
ISWS16-152	152	78,0	15,2	1186	18,2	1420	20,5	1599	22,8	1778	38,0			
ISWS16-305	3,5 x 4,75		305	38,8	30,5	1183	36,6	1420	41,2	1599	45,8	1777	77,2	
ISWS20-44	20	10	44	452,0	4,4	1989	5,3	2396	5,9	2667	6,6	2983	8,9	
ISWS20-51			51	378,0	5,1	1928	6,1	2306	6,9	2608	7,7	2911	10,6	
ISWS20-64			64	301,0	6,4	1926	7,7	2318	8,6	2589	9,6	2890	13,8	
ISWS20-76			76	247,0	7,6	1877	9,1	2248	10,3	2544	11,4	2816	16,2	
ISWS20-89			89	208,0	8,9	1851	10,7	2226	12,0	2496	13,4	2787	20,1	
ISWS20-102			102	188,0	10,2	1918	12,2	2294	13,8	2594	15,3	2876	22,3	
ISWS20-115			115	159,0	11,5	1829	13,8	2194	15,5	2465	17,3	2751	25,5	
ISWS20-127	127	146,0	12,7	1854	15,2	2219	17,1	2497	19,1	2789	27,9			
ISWS20-152	152	120,0	15,2	1824	18,2	2184	20,5	2460	22,8	2736	34,1			
ISWS20-305	4,0 x 6,0		305	60,0	30,5	1830	36,6	2196	41,2	2472	45,8	2748	68,8	

# Schraubendruckfedern für ultra hohe Belastung

## - ISWS -

Katalog-Nr.	D <sub>H</sub>	D <sub>d</sub>	L <sub>0</sub> Federlänge	R	A	B	C	D	E				
	Bohrungs- durchmesser	Stangen- durchmesser		Feder- rate	10%L <sub>0</sub>	12%L <sub>0</sub>	13,5%L <sub>0</sub>	15% L <sub>0</sub>					
	b x h			± 10%	+ 3.000.000	~ 1.500.000	300 - 500.000	100 - 200.000	verboten				
	mm	mm	mm	N/mm	mm	Kraft N	mm	Kraft N	mm	Kraft N	mm		
ISWS25-44	25	12,5	44	1158,0	4,4	5095	5,3	6137	5,9	6832	6,6	7643	9,8
ISWS25-51			51	933,0	5,1	4758	6,1	5691	6,9	6438	7,7	7184	11,0
ISWS25-64			64	644,0	6,4	4122	7,7	4959	8,6	5538	9,6	6182	13,0
ISWS25-76			76	556,0	7,6	4226	9,1	5060	10,3	5727	11,4	6338	16,0
ISWS25-89			89	462,0	8,9	4112	10,7	4943	12,0	5544	13,4	6191	20,0
ISWS25-102			102	390,0	10,2	3978	12,2	4758	13,8	5382	15,3	5967	23,0
ISWS25-115			115	360,0	11,5	4140	13,8	4968	15,5	5580	17,3	6228	26,0
ISWS25-127			127	326,0	12,7	4140	15,2	4955	17,1	5575	19,1	6227	28,0
ISWS25-152			152	255,0	15,2	3876	18,2	4641	20,5	5228	22,8	5814	34,0
ISWS25-178			178	230,0	17,8	4094	21,4	4922	24,0	5520	26,7	6141	39,0
ISWS25-203			203	202,0	20,3	4101	24,4	4929	27,4	5535	30,5	6161	45,0
ISWS25-305			305	136,0	30,5	4148	36,6	4978	41,2	5603	45,8	6229	63,0
ISWS32-44	32	16	44	1300,0	4,4	5720	5,3	6890	5,9	7670	6,6	8580	9,3
ISWS32-51			51	1150,0	5,1	5865	6,1	7015	6,9	7935	7,7	8855	10,4
ISWS32-64			64	1077,0	6,4	6893	7,7	8293	8,6	9262	9,6	10339	13,0
ISWS32-76			76	874,0	7,6	6642	9,1	7953	10,3	9002	11,4	9964	16,0
ISWS32-89			89	721,0	8,9	6417	10,7	7715	12,0	8652	13,4	9661	20,0
ISWS32-102			102	620,0	10,2	6324	12,2	7564	13,8	8556	15,3	9486	23,0
ISWS32-115			115	560,0	11,5	6440	13,8	7728	15,5	8680	17,3	9688	26,0
ISWS32-127			127	496,0	12,7	6299	15,2	7539	17,1	8482	19,1	9474	28,0
ISWS32-152			152	408,0	15,2	6202	18,2	7426	20,5	8364	22,8	9302	34,0
ISWS32-178			178	353,0	17,8	6283	21,4	7554	24,0	8472	26,7	9425	39,0
ISWS32-203			203	304,0	20,3	6171	24,4	7418	27,4	8330	30,5	9272	45,0
ISWS32-254			254	243,0	25,4	6172	30,5	7412	34,3	8335	38,1	9258	62,0
ISWS32-305	305	196,0	30,5	5978	36,6	7174	41,2	8075	45,8	8977	75,0		
ISWS40-64	40	20	64	1128,0	6,4	7219	7,7	8686	8,6	9701	9,6	10829	12,0
ISWS40-76			76	1017,0	7,6	7729	9,1	9255	10,3	10475	11,4	11594	14,5
ISWS40-89			89	880,0	8,9	7832	10,7	9416	12,0	10560	13,4	11792	20,0
ISWS40-102			102	762,0	10,2	7772	12,2	9296	13,8	10516	15,3	11659	23,0
ISWS40-115			115	679,0	11,5	7809	13,8	9370	15,5	10525	17,3	11747	26,0
ISWS40-127			127	622,0	12,7	7899	15,2	9454	17,1	10636	19,1	11880	28,0
ISWS40-152			152	509,0	15,2	7737	18,2	9264	20,5	10435	22,8	11605	36,0
ISWS40-178			178	429,0	17,8	7636	21,4	9181	24,0	10296	26,7	11454	43,0
ISWS40-203			203	374,0	20,3	7592	24,4	9126	27,4	10248	30,5	11407	49,0
ISWS40-254			254	296,0	25,4	7518	30,5	9028	34,3	10153	38,1	11278	62,0
ISWS40-305			305	246,0	30,5	7503	36,6	9004	41,2	10135	45,8	11267	75,0
ISWS50-64			50	25	64	1980,0	6,4	12672	7,7	15246	8,6	17028	9,6
ISWS50-76	76	1811,0			7,6	13764	9,1	16480	10,3	18653	11,4	20645	16,3
ISWS50-89	89	1410,0			8,9	12549	10,7	15087	12,0	16920	13,4	18894	19,0
ISWS50-102	102	1215,0			10,2	12393	12,2	14823	13,8	16767	15,3	18590	22,0
ISWS50-115	115	1076,0			11,5	12374	13,8	14849	15,5	16678	17,3	18615	25,0
ISWS50-127	127	968,0			12,7	12294	15,2	14714	17,1	16553	19,1	18489	28,0
ISWS50-152	152	806,0			15,2	12251	18,2	14669	20,5	16523	22,8	18377	34,0
ISWS50-178	178	698,0			17,8	12424	21,4	14937	24,0	16752	26,7	18637	40,0
ISWS50-203	203	612,0			20,3	12424	24,4	14933	27,4	16769	30,5	18666	45,0
ISWS50-254	254	472,0			25,4	11989	30,5	14396	34,3	16190	38,1	17983	58,0
ISWS50-305	305	388,0			30,5	11834	36,6	14201	41,2	15986	45,8	17770	70,0
ISWS63-76	63	38			76	1900,0	7,6	14440	9,1	17290	10,3	19570	11,4
ISWS63-89			89	1517,0	8,9	13501	10,7	16232	12,0	18204	13,4	20328	20,0
ISWS63-102			102	1295,0	10,2	13209	12,2	15799	13,8	17871	15,3	19814	23,0
ISWS63-115			115	1070,0	11,5	12305	13,8	14766	15,5	16585	17,3	18511	27,0
ISWS63-127			127	979,0	12,7	12433	15,2	14881	17,1	16741	19,1	18699	30,0
ISWS63-152			152	775,0	15,2	11780	18,2	14105	20,5	15888	22,8	17670	35,0
ISWS63-178			178	630,0	17,8	11214	21,4	13482	24,0	15120	26,7	16821	44,0
ISWS63-203			203	546,0	20,3	11084	24,4	13322	27,4	14960	30,5	16653	48,0
ISWS63-254			254	423,0	25,4	10744	30,5	12902	34,3	14509	38,1	16116	62,0
ISWS63-305			305	349,0	30,5	10645	36,6	12773	41,2	14379	45,8	15984	77,0