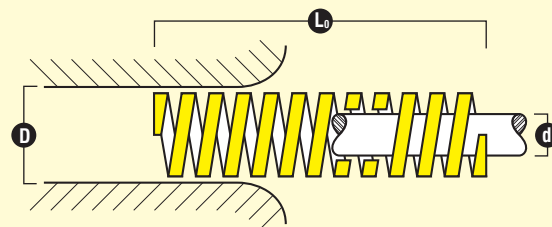


Exrea heavy duty
ISO Colour Coded Yellow

Sprężyny do bardzo wysokich obciążeń
Kodowane kolorem żółtym wg ISO



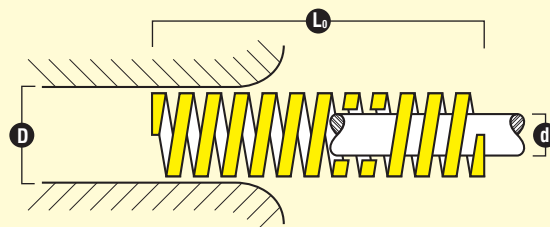
LOAD DEFLECTION TABLE												
Hole Dia. (mm)	Rod Dia. (mm)	Free Length (mm)	CATALOG NUMBER	Load at 1 mm Def. (N)	For long life (15% of free length)		For normal life (17% of free length)		Maximum operating def. (20% of free length)		*Maximum deflection	
					Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)
D	d	L ₀										
UGIĘCIE POD OBCIĄŻENIEM												
Średn. otworu (mm)	Średn. trzpienia (mm)	Długość swobodna (mm)	NUMER KATALOGOWY	Obciążenie w(N) na 1mm ugięcia (N/mm)	Dla długiej trwałości (15% długości swobodnej)		Dla zwykłej trwałości (17% długości swobodnej)		Maksymalne ugięcie robocze (20% długości swobodnej)		*Maksymalne ugięcie	
					Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)
D	d	L ₀										
10	5	25	SI-X10025	36,8	138,0	3,8	156,4	4,3	184,0	5,0	228,2	6,2
		32	SI-X10032	27,9	133,9	4,8	151,8	5,4	178,6	6,4	223,2	8,0
		38	SI-X10038	23,7	135,1	5,7	153,1	6,5	180,1	7,6	225,2	9,5
		44	SI-X10044	19,2	126,7	6,6	143,6	7,5	169,0	8,8	211,2	11,0
		51	SI-X10051	16,5	126,2	7,7	143,1	8,7	168,3	10,2	214,5	13,0
		64	SI-X10064	13,2	126,7	9,6	143,6	10,9	169,0	12,8	211,2	16,0
		76	SI-X10076	10,9	124,3	11,4	140,8	12,9	165,7	15,2	207,1	19,0
305	SI-X10305	2,6	119,0	45,8	134,8	51,9	158,6	61,0	197,6	76,0		
12,5	6,3	25	SI-X13025	58,5	219,4	3,8	248,6	4,3	292,5	5,0	362,7	6,2
		32	SI-X13032	43,9	210,7	4,8	238,8	5,4	281,0	6,4	351,2	8,0
		38	SI-X13038	36,0	205,2	5,7	232,6	6,5	273,6	7,6	342,0	9,5
		44	SI-X13044	30,3	200,0	6,6	226,6	7,5	266,6	8,8	333,3	11,0
		51	SI-X13051	26,2	200,4	7,7	227,2	8,7	267,2	10,2	340,6	13,0
		64	SI-X13064	21,2	203,5	9,6	230,7	10,9	271,4	12,8	339,2	16,0
		76	SI-X13076	17,1	194,9	11,4	220,9	12,9	259,9	15,2	324,9	19,0
89	SI-X13089	14,5	193,6	13,4	219,4	15,1	258,1	17,8	319,0	22,0		
305	SI-X13305	4,3	196,7	45,8	223,0	51,9	262,3	61,0	326,8	76,0		
16	8	25	SI-X16025	118,0	442,5	3,8	501,5	4,3	590,0	5,0	731,6	6,2
		32	SI-X16032	89,0	427,2	4,8	484,2	5,4	569,6	6,4	712,0	8,0
		38	SI-X16038	72,1	411,0	5,7	465,8	6,5	548,0	7,6	685,0	9,5
		44	SI-X16044	60,9	401,9	6,6	455,5	7,5	535,9	8,8	669,9	11,0
		51	SI-X16051	52,3	400,1	7,7	453,4	8,7	533,5	10,2	679,9	13,0
		64	SI-X16064	41,2	395,5	9,6	448,3	10,9	527,4	12,8	659,2	16,0
		76	SI-X16076	34,1	388,7	11,4	440,6	12,9	518,3	15,2	647,9	19,0
89	SI-X16089	29,5	393,8	13,4	446,3	15,1	525,1	17,8	649,0	22,0		
102	SI-X16102	25,6	391,7	15,3	443,9	17,3	522,2	20,4	665,6	26,0		
305	SI-X16305	8,4	384,3	45,8	435,5	51,9	512,4	61,0	638,4	76,0		
20	10	25	SI-X20025	293,0	1098,8	3,8	1245,3	4,3	1465,0	5,0	1816,6	6,2
		32	SI-X20032	224,0	1075,2	4,8	1218,6	5,4	1433,6	6,4	1792,0	8,0
		38	SI-X20038	177,0	1008,9	5,7	1143,4	6,5	1345,2	7,6	1681,5	9,5
		44	SI-X20044	149,0	983,4	6,6	1114,5	7,5	1311,2	8,8	1639,0	11,0
		51	SI-X20051	128,0	979,2	7,7	1109,8	8,7	1305,6	10,2	1664,0	13,0
		64	SI-X20064	99,0	950,4	9,6	1077,1	10,9	1267,2	12,8	1584,0	16,0
		76	SI-X20076	81,7	931,4	11,4	1055,6	12,9	1241,8	15,2	1552,3	19,0
89	SI-X20089	69,5	927,8	13,4	1051,5	15,1	1237,1	17,8	1529,0	22,0		
102	SI-X20102	60,6	927,2	15,3	1050,8	17,3	1236,2	20,4	1575,6	26,0		
115	SI-X20115	53,0	914,3	17,3	1036,2	19,6	1219,0	23,0	1537,0	29,0		
127	SI-X20127	47,5	904,9	19,1	1025,5	21,6	1206,5	25,4	1520,0	32,0		
139	SI-X20139	43,0	896,6	20,9	1016,1	23,6	1195,4	27,8	1505,0	35,0		
152	SI-X20152	39,0	889,2	22,8	1007,8	25,8	1185,6	30,4	1482,0	38,0		
305	SI-X20305	21,2	969,9	45,8	1099,2	51,9	1293,2	61,0	1611,2	76,0		
25	12,5	32	SI-X25032	374,4	1797,1	4,8	2036,7	5,4	2396,2	6,4	2995,2	8,0
		38	SI-X25038	346,0	1972,2	5,7	2235,2	6,5	2629,6	7,6	3287,0	9,5
		44	SI-X25044	244,0	1610,4	6,6	1825,1	7,5	2147,2	8,8	2684,0	11,0
		51	SI-X25051	207,5	1587,4	7,7	1799,0	8,7	2116,5	10,2	2697,5	13,0
		64	SI-X25064	161,0	1545,6	9,6	1751,7	10,9	2060,8	12,8	2576,0	16,0
		76	SI-X25076	130,8	1491,1	11,4	1689,9	12,9	1988,2	15,2	2485,2	19,0
		89	SI-X25089	110,5	1475,2	13,4	1671,9	15,1	1966,9	17,8	2431,0	22,0
102	SI-X25102	96,3	1473,4	15,3	1669,8	17,3	1964,5	20,4	2503,8	26,0		
115	SI-X25115	85,7	1478,3	17,3	1675,4	19,6	1971,1	23,0	2485,3	29,0		
127	SI-X25127	76,3	1453,5	19,1	1647,3	21,6	1938,0	25,4	2441,6	32,0		
152	SI-X25152	63,5	1447,8	22,8	1640,8	25,8	1930,4	30,4	2413,0	38,0		
178	SI-X25178	53,9	1439,1	26,7	1631,0	30,3	1918,8	35,6	2371,6	44,0		
203	SI-X25203	47,0	1431,2	30,5	1622,0	34,5	1908,2	40,6	2397,0	51,0		
305	SI-X25305	30,9	1413,7	45,8	1602,2	51,9	1884,9	61,0	2348,4	76,0		

* Tabulated load values shown represent loads near solid and are for design information only

* Zawarte w tabeli wartości reprezentują obciążenia bliskie postaci zblokowanej i są podane jedynie w charakterze informacji do celów projektowych.

Exrea heavy duty
ISO Colour Coded Yellow

Sprężyny do bardzo wysokich obciążeń
Kodowane kolorem żółtym wg ISO



LOAD DEFLECTION TABLE												
Hole Dia. (mm)	Rod Dia. (mm)	Free Length (mm)	CATALOG NUMBER	Load at 1 mm Def. (N)	For long life (15% of free length)		For normal life (17% of free length)		Maximum operating def. (20% of free length)		*Maximum deflection	
					Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)
D	d	L ₀			UGIĘCIE POD OBCIĄŻENIEM							
Średn. otworu (mm)	Średn. trzpienia (mm)	Długość swobodna (mm)	NUMER KATALOGOWY	Obciążenie w(N) na 1mm ugięcia (N/mm)	Dla długiej trwałości (15% długości swobodnej)		Dla zwykłej trwałości (17% długości swobodnej)		Maksymalne ugięcie robocze (20% długości swobodnej)		*Maksymalne ugięcie	
					Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)
32	16	38	SI-X32038	528,2	3010,7	5,7	3412,2	6,5	4014,3	7,6	5017,9	9,5
		44	SI-X32044	424,4	2801,0	6,6	3174,5	7,5	3734,7	8,8	4668,4	11,0
		51	SI-X32051	353,0	2700,5	7,7	3060,5	8,7	3600,6	10,2	4589,0	13,0
		64	SI-X32064	269,2	2584,3	9,6	2928,9	10,9	3445,8	12,8	4307,2	16,0
		76	SI-X32076	218,5	2490,9	11,4	2823,0	12,9	3321,2	15,2	4151,5	19,0
		89	SI-X32089	180,3	2407,0	13,4	2727,9	15,1	3209,3	17,8	3966,6	22,0
		102	SI-X32102	155,0	2371,5	15,3	2687,7	17,3	3162,0	20,4	4030,0	26,0
		115	SI-X32115	140,0	2415,0	17,3	2737,0	19,6	3220,0	23,0	4060,0	29,0
		127	SI-X32127	124,0	2362,2	19,1	2677,2	21,6	3149,6	25,4	3968,0	32,0
		152	SI-X32152	102,0	2325,6	22,8	2635,7	25,8	3100,8	30,4	3876,0	38,0
		178	SI-X32178	88,2	2354,9	26,7	2668,9	30,3	3139,9	35,6	3880,8	44,0
		203	SI-X32203	76,0	2314,2	30,5	2622,8	34,5	3085,6	40,6	3876,0	51,0
		254	SI-X32254	60,8	2316,5	38,1	2625,3	43,2	3088,6	50,8	3891,2	64,0
		305	SI-X32305	49,0	2241,8	45,8	2540,7	51,9	2989,0	61,0	3724,0	76,0
40	20	51	SI-X40051	628,0	4804,2	7,7	5444,8	8,7	6405,6	10,2	8164,0	13,0
		64	SI-X40064	487,0	4675,2	9,6	5298,6	10,9	6233,6	12,8	7792,0	16,0
		76	SI-X40076	379,0	4320,6	11,4	4896,7	12,9	5760,8	15,2	7201,0	19,0
		89	SI-X40089	321,0	4285,4	13,4	4856,7	15,1	5713,8	17,8	7062,0	22,0
		102	SI-X40102	281,0	4299,3	15,3	4872,5	17,3	5732,4	20,4	7306,0	26,0
		115	SI-X40115	245,0	4226,3	17,3	4789,8	19,6	5635,0	23,0	7105,0	29,0
		127	SI-X40127	221,0	4210,1	19,1	4771,4	21,6	5613,4	25,4	7072,0	32,0
		152	SI-X40152	168,0	3830,4	22,8	4341,1	25,8	5107,2	30,4	6384,0	38,0
		203	SI-X40203	132,0	4019,4	30,5	4555,3	34,5	5359,2	40,6	6732,0	51,0
		254	SI-X40254	107,0	4076,7	38,1	4620,3	43,2	5435,6	50,8	6848,0	64,0
		305	SI-X40305	87,8	4016,9	45,8	4552,4	51,9	5355,8	61,0	6672,8	76,0
50	25	64	SI-X50064	709,0	6806,4	9,6	7713,9	10,9	9075,2	12,8	11344,0	16,0
		76	SI-X50076	572,0	6520,8	11,4	7390,2	12,9	8694,4	15,2	10868,0	19,0
		89	SI-X50089	475,0	6341,3	13,4	7186,8	15,1	8455,0	17,8	10450,0	22,0
		102	SI-X50102	405,0	6196,5	15,3	7022,7	17,3	8262,0	20,4	10530,0	26,0
		115	SI-X50115	352,0	6072,0	17,3	6881,6	19,6	8096,0	23,0	10208,0	29,0
		127	SI-X50127	316,0	6019,8	19,1	6822,4	21,6	8026,4	25,4	10112,0	32,0
		152	SI-X50152	239,0	5449,2	22,8	6175,8	25,8	7265,6	30,4	9082,0	38,0
		203	SI-X50203	187,0	5694,2	30,5	6453,4	34,5	7592,2	40,6	9537,0	51,0
		254	SI-X50254	153,0	5829,3	38,1	6606,5	43,2	7772,4	50,8	9792,0	64,0
		305	SI-X50305	127,0	5810,3	45,8	6585,0	51,9	7747,0	61,0	9652,0	76,0

* Tabulated load values shown represent loads near solid and are for design information only

* Zawarte w tabeli wartości reprezentują obciążenia bliskie postaci zblokowanej i są podane jedynie w charakterze informacji do celów projektowych.