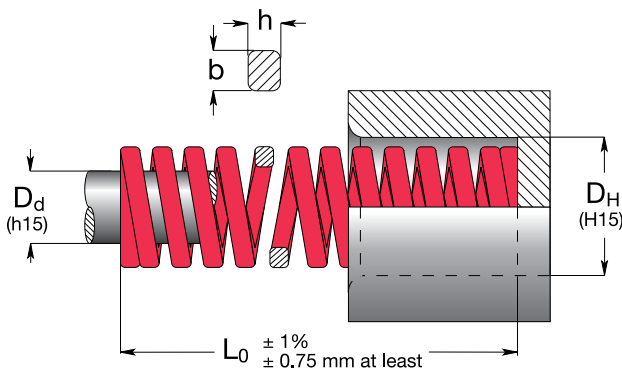


R

SPRĘŻYNY DO WYSOKICH OBCIĄŻEŃ ISO 10243 – CZERWONE
HEAVY LOAD SPRINGS ISO 10243 – RED



ISO 10243

Kod Code	D _H Otwór Hole	D _d Trzpień Rod	L ₀ Długość swobodna Free length	R Szttywność Spring constant ±10%	A 20% L ₀ + 3 000 000 c.		B 25% L ₀ ~ 1 500 000 c.		C 27,5% L ₀ 300 ÷ 500 000 c.		D 30% L ₀ 100 ÷ 200 000 c.		E około / approx. nie używać! do not use!		
	b × h				mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N		mm	N
	Ø mm	Ø mm													
R 10 × 25	10	5	25	22,1	5,0	111	6,3	139	6,9	152	7,5	166	9,2		
R 10 × 32			32	17,5	6,4	112	8,0	140	8,8	154	9,6	168	12,1		
R 10 × 38			38	17,1	7,6	130	9,5	162	10,5	179	11,4	195	13,2		
R 10 × 44			44	15,0	8,8	132	11,0	165	12,1	182	13,2	198	15,1		
R 10 × 51			51	12,8	10,2	131	12,8	164	14,0	180	15,3	196	19,5		
R 10 × 64			64	10,7	12,8	137	16,0	171	17,6	188	19,2	205	21,8		
R 10 × 76			76	7,5	15,2	114	19,0	143	20,9	157	22,8	171	27,9		
R 10 × 305			1,9 × 1,5	305	2,1	61,0	128	76,3	160	83,9	176	91,5	192	127	
R 13 × 25	12,5	6,3	25	42,1	5,0	211	6,3	265	6,9	289	7,5	316	9,8		
R 13 × 32			32	33,2	6,4	212	8,0	266	8,8	292	9,6	319	13,6		
R 13 × 38			38	29,3	7,6	223	9,5	278	10,5	306	11,4	334	14,6		
R 13 × 44			44	24,6	8,8	216	11,0	271	12,1	298	13,2	325	18,1		
R 13 × 51			51	19,6	10,2	200	12,8	251	14,0	275	15,3	300	22,3		
R 13 × 64			64	15,0	12,8	192	16,0	240	17,6	264	19,2	288	27,3		
R 13 × 76			76	13,2	15,2	201	19,0	251	20,9	276	22,8	301	33,1		
R 13 × 89			89	11,4	17,8	203	22,3	254	24,5	279	26,7	304	38,9		
R 13 × 102	2,4 × 1,9	6,3	102	8,4	20,4	171	25,5	214	28,1	236	30,6	257	43,8		
R 13 × 305			305	2,8	61,0	171	76,3	214	83,9	235	91,5	256	140		
R 16 × 25	16	8	25	75,7	5,0	379	6,3	477	6,9	520	7,5	568	8,4		
R 16 × 32			32	52,8	6,4	338	8,0	422	8,8	465	9,6	507	10,5		
R 16 × 38			38	48,5	7,6	369	9,5	461	10,5	507	11,4	553	13,6		
R 16 × 44			44	42,8	8,8	377	11,0	471	12,1	518	13,2	565	15,9		
R 16 × 51			51	37,1	10,2	378	12,8	475	14,0	520	15,3	568	18,9		
R 16 × 64			64	30,3	12,8	388	16,0	485	17,6	533	19,2	582	24,9		
R 16 × 76			76	25,7	15,2	391	19,0	488	20,9	537	22,8	586	29,2		
R 16 × 89			89	21,7	17,8	386	22,3	484	24,5	531	26,7	579	34,5		
R 16 × 102			3,1 × 2,5	8	102	19,3	20,4	394	25,5	492	28,1	541	30,6	591	39,1
R 16 × 115					115	15,7	23,0	361	28,8	452	31,6	497	34,5	542	44,0
R 16 × 305	3,1 × 2,5	8	305	7,1	61,0	433	76,3	542	83,9	596	91,5	650	104		
R 20 × 25	20	10	25	216	5,0	1080	6,3	1361	6,9	1485	7,5	1620	8,3		
R 20 × 32			32	168	6,4	1075	8,0	1344	8,8	1478	9,6	1613	10,9		
R 20 × 38			38	129	7,6	980	9,5	1226	10,5	1348	11,4	1471	12,5		
R 20 × 44			44	112	8,8	986	11,0	1232	12,1	1355	13,2	1478	15,0		
R 20 × 51			51	94,0	10,2	959	12,8	1203	14,0	1318	15,3	1438	17,6		
R 20 × 64			64	72,1	12,8	923	16,0	1154	17,6	1269	19,2	1384	22,6		
R 20 × 76			76	59,7	15,2	907	19,0	1134	20,9	1248	22,8	1361	27,5		
R 20 × 89			89	50,5	17,8	899	22,3	1126	24,5	1236	26,7	1348	31,7		
R 20 × 102			4,0 × 3,3	10	102	44,2	20,4	902	25,5	1127	28,1	1240	30,6	1353	37,5
R 20 × 115					115	38,4	23,0	883	28,8	1106	31,6	1214	34,5	1325	42,6
R 20 × 127					127	34,1	25,4	866	31,8	1084	34,9	1191	38,1	1299	45,5
R 20 × 139					139	31,0	28,0	868	35,0	1085	38,2	1185	42,0	1302	50,1
R 20 × 152					152	28,2	30,4	857	38,0	1072	41,8	1179	45,6	1286	55,8
R 20 × 305			4,0 × 3,3	10	305	15,0	61,0	915	76,3	1145	83,9	1258	91,5	1373	114

SPRĘŻYNY DO WYSOKICH OBCIĄŻEŃ ISO 10243 – CZERWONE

HEAVY LOAD SPRINGS ISO 10243 – RED

R

Kod Code	D _H Otwór Hole	D _d Trzpień Rod	L ₀ Długość swobodna Free lenght	CF Szywność Spring constant ±10%	A 20% L ₀		B 25% L ₀		C 27,5% L ₀		D 30% L ₀		E około / approx. nie używać! do not use!		
	b × h				+ 3 000 000 c.		~ 1 500 000 c.		300 ÷ 500 000 c.		100 ÷ 200 000 c.				
	Ø mm	Ø mm			mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N		mm	N
R 25 × 25	25	12,5	25	375	5,0	1875	6,3	2363	6,9	2578	7,5	2813	8,5		
R 25 × 32			32	297	6,4	1901	8,0	2376	8,8	2614	9,6	2851	11,0		
R 25 × 38			38	219	7,6	1664	9,5	2081	10,5	2289	11,4	2497	12,6		
R 25 × 44			44	187	8,8	1646	11,0	2057	12,1	2263	13,2	2468	14,8		
R 25 × 51			51	156	10,2	1591	12,8	1997	14,0	2188	15,3	2387	17,9		
R 25 × 64			64	123	12,8	1574	16,0	1968	17,6	2165	19,2	2362	23,1		
R 25 × 76			76	99,0	15,2	1505	19,0	1881	20,9	2069	22,8	2257	26,3		
R 25 × 89			89	84,0	17,8	1495	22,3	1873	24,5	2056	26,7	2243	30,5		
R 25 × 102			102	73,0	20,4	1489	25,5	1862	28,1	2048	30,6	2234	37,3		
R 25 × 115			115	65,0	23,0	1495	28,8	1872	31,6	2056	34,5	2243	41,9		
R 25 × 127			127	57,7	25,4	1466	31,8	1835	34,9	2015	38,1	2198	46,2		
R 25 × 139			139	52,7	28,0	1476	35,0	1845	38,2	2014	42,0	2213	49,3		
R 25 × 152			152	47,8	30,4	1453	38,0	1816	41,8	1998	45,6	2180	55,7		
R 25 × 178			178	41,0	35,6	1460	44,5	1825	49,0	2007	53,4	2189	65,1		
R 25 × 203			203	35,8	40,6	1453	50,8	1819	55,8	1999	60,9	2180	74,5		
R 25 × 305	305	22,9	61,0	1397	76,3	1747	83,9	1921	91,5	2095	110				
R 32 × 38	32	16	38	388	7,6	2949	9,5	3686	10,5	4055	11,4	4423	12,5		
R 32 × 44			44	324	8,8	2851	11,0	3564	12,1	3920	13,2	4277	14,9		
R 32 × 51			51	272	10,2	2774	12,8	3482	14,0	3815	15,3	4162	17,8		
R 32 × 64			64	212	12,8	2714	16,0	3392	17,6	3731	19,2	4070	22,4		
R 32 × 76			76	172	15,2	2614	19,0	3268	20,9	3595	22,8	3922	26,1		
R 32 × 89			89	141	17,8	2510	22,3	3144	24,5	3451	26,7	3765	30,8		
R 32 × 102			102	122	20,4	2489	25,5	3111	28,1	3422	30,6	3733	36,8		
R 32 × 115			115	107	23,0	2461	28,8	3082	31,6	3384	34,5	3692	41,4		
R 32 × 127			127	93,0	25,4	2362	31,8	2957	34,9	3248	38,1	3543	44,4		
R 32 × 139			139	86,0	28,0	2408	35,0	3010	38,2	3287	42,0	3612	48,5		
R 32 × 152			152	78,0	30,4	2371	38,0	2964	41,8	3260	45,6	3557	54,8		
R 32 × 178			178	67,2	35,6	2392	44,5	2990	49,0	3289	53,4	3588	63,6		
R 32 × 203			203	59,1	40,6	2399	50,8	3002	55,8	3299	60,9	3599	72,5		
R 32 × 254			254	46,4	50,8	2357	63,5	2946	69,9	3241	76,2	3536	92,8		
R 32 × 305			305	38,0	61,0	2318	76,3	2899	83,9	3187	91,5	3477	112		
R 40 × 51	40	20	51	350	10,2	3570	12,8	4480	14,0	4909	15,3	5355	17,0		
R 40 × 64			64	269	12,8	3443	16,0	4304	17,6	4734	19,2	5165	21,9		
R 40 × 76			76	219	15,2	3329	19,0	4161	20,9	4577	22,8	4993	26,7		
R 40 × 89			89	190	17,8	3382	22,3	4237	24,5	4650	26,7	5073	31,3		
R 40 × 102			102	163	20,4	3325	25,5	4157	28,1	4572	30,6	4988	37,1		
R 40 × 115			115	142	23,0	3266	28,8	4090	31,6	4491	34,5	4899	41,0		
R 40 × 127			127	128	25,4	3251	31,8	4070	34,9	4470	38,1	4877	46,5		
R 40 × 139			139	115	28,0	3220	35,0	4025	38,2	4396	42,0	4830	53,1		
R 40 × 152			152	105	30,4	3192	38,0	3990	41,8	4389	45,6	4788	56,1		
R 40 × 178			178	89	35,6	3168	44,5	3961	49,0	4357	53,4	4753	67,4		
R 40 × 203			203	77	40,6	3126	50,8	3912	55,8	4299	60,9	4689	76,2		
R 40 × 254			254	61	50,8	3099	63,5	3874	69,9	4261	76,2	4648	96,2		
R 40 × 305			305	51	61,0	3111	76,3	3891	83,9	4278	91,5	4667	115		
R 50 × 64			50	25	64	413	12,8	5286	16,0	6608	17,6	7269	19,2	7930	22,4
R 50 × 76					76	339	15,2	5153	19,0	6441	20,9	7085	22,8	7729	26,5
R 50 × 89	89	288			17,8	5126	22,3	6422	24,5	7049	26,7	7690	31,5		
R 50 × 102	102	245			20,4	4998	25,5	6248	28,1	6872	30,6	7497	37,6		
R 50 × 115	115	215			23,0	4945	28,8	6192	31,6	6799	34,5	7418	42,7		
R 50 × 127	127	192			25,4	4877	31,8	6106	34,9	6706	38,1	7315	47,5		
R 50 × 139	139	168			28,0	4704	35,0	5880	38,2	6422	42,0	7056	51,8		
R 50 × 152	152	154			30,4	4682	38,0	5852	41,8	6437	45,6	7022	57,8		
R 50 × 178	178	134			35,6	4770	44,5	5963	49,0	6559	53,4	7156	68,5		
R 50 × 203	203	117			40,6	4750	50,8	5944	55,8	6532	60,9	7125	77,6		
R 50 × 254	254	89			50,8	4521	63,5	5652	69,9	6217	76,2	6782	97,9		
R 50 × 305	305	73			61,0	4453	76,3	5570	83,9	6123	91,5	6680	121		
R 63 × 76	63	38			76	618	15,2	9394	19,0	11742	20,9	12916	22,8	14090	24,7
R 63 × 89					89	515	17,8	9167	22,3	11485	24,5	12605	26,7	13751	30,0
R 63 × 102					102	438	20,4	8935	25,5	11169	28,1	12286	30,6	13403	35,1
R 63 × 115			115	370	23,0	8510	28,8	10656	31,6	11701	34,5	12765	37,5		
R 63 × 127			127	333	25,4	8458	31,8	10589	34,9	11630	38,1	12687	45,9		
R 63 × 152			152	269	30,4	8178	38,0	10222	41,8	11244	45,6	12266	56,5		
R 63 × 178			178	226	35,6	8046	44,5	10057	49,0	11063	53,4	12068	66,8		
R 63 × 203			203	198	40,6	8039	50,8	10058	55,8	11053	60,9	12058	78,8		
R 63 × 254			254	155	50,8	7874	63,5	9843	69,9	10827	76,2	11811	102		
R 63 × 305			305	128	61,0	7808	76,3	9766	83,9	10736	91,5	11712	122		