

# Die spring ISO 10243



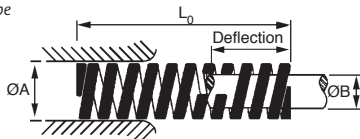
R Red: **heavy duty**

- ISO red standard (ISO 10243)
- Extra-rigid spring
- For heavy loads
- Trapezoidal wire
- Ends squared and ground
- Withstands shocks
- Tolerates shaking
- Easy to compress to solid height
- Material: chromium-vanadium steel



## Advantages

- The trapezoidal wire permits optimum deflection whilst protecting against the risk of damage caused by overloading the spring.
- Hardness sufficient to allow heavy loads to be withstood.
- Heat resistant up to 230°C.
- Uniform spring performance.
- Uniform stiffness ratio
- Greater load accuracy for a given height.
- Reliable performance.
- Reduced risk of breakage.



## Option

- Other sizes



## DISCOUNTS

Qty	1+	6+	10+	20+	40+
Disc.	List	-15%	-20%	-25%	On request

Part number	Hole ØA (mm)	Rod ØB (mm)	Free length Lo (mm)	Load at 1 mm deflection (N)	Load table								Price each 1 to 5
					Optimum life (25% free length Lo)		Long life (30% free length Lo)		Max. working (35% free length Lo)		Max. deflection		
					Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	
R205104	10,0	5,0	25	22,1	82,9	3,8	110,5	5,0	138,1	6,3	165,8	7,5	2,81 €
R205106	10,0	5,0	38	17,1	97,5	5,7	130,0	7,6	162,5	9,5	194,9	11,4	3,34 €
R205108	10,0	5,0	51	12,8	97,9	7,7	130,6	10,2	163,2	12,8	195,8	15,3	3,46 €
R205112	10,0	5,0	76	7,5	85,5	11,4	114,0	15,2	142,5	19,0	171,0	22,8	4,53 €
R205204	12,5	6,3	25	42,1	157,9	3,8	210,5	5,0	263,1	6,3	315,8	7,5	3,54 €
R205206	12,5	6,3	38	29,3	167,0	5,7	222,7	7,6	278,4	9,5	334,0	11,4	4,06 €
R205208	12,5	6,3	51	19,6	149,9	7,7	199,9	10,2	249,9	12,8	299,9	15,3	4,49 €
R205212	12,5	6,3	76	13,2	150,5	11,4	200,6	15,2	250,8	19,0	301,0	22,8	5,70 €
R205248	12,5	6,3	305	2,8	128,1	45,8	170,8	61,0	213,5	76,3	256,2	91,5	27,05 €
R205304	16,0	8,0	25	75,7	283,9	3,8	378,5	5,0	473,1	6,3	567,8	7,5	4,41 €
R205306	16,0	8,0	38	48,5	276,5	5,7	368,6	7,6	460,8	9,5	552,9	11,4	4,84 €
R205308	16,0	8,0	51	37,1	283,8	7,7	378,4	10,2	473,0	12,8	567,6	15,3	5,27 €
R205312	16,0	8,0	76	25,7	293,0	11,4	390,6	15,2	488,3	19,0	586,0	22,8	6,47 €
R205316	16,0	8,0	102	19,3	295,3	15,3	393,7	20,4	492,2	25,5	590,6	30,6	6,90 €
R205404	20,0	10,0	25	216,0	810,0	3,8	1080,0	5,0	1350,0	6,3	1620,0	7,5	4,62 €
R205406	20,0	10,0	38	129,0	735,3	5,7	980,4	7,6	1225,5	9,5	1419,0	11,0	5,52 €

Dimensions in mm

Part number	Hole ØA (mm)	Rod ØB (mm)	Free length Lo (mm)	Load at 1 mm deflection (N)	Load table								Price each 1 to 5
					Optimum life (25% free length Lo)		Long life (30% free length Lo)		Max. working (35% free length Lo)		Max. deflection		
					Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	
R205408	20,0	10,0	51	94,0	719,1	7,7	958,8	10,2	1198,5	12,8	1410,0	15,0	6,47 €
R205410	20,0	10,0	64	72,1	692,2	9,6	922,9	12,8	1153,6	16,0	1369,9	19,0	7,06 €
R205412	20,0	10,0	76	59,7	680,6	11,4	907,4	15,2	1134,3	19,0	1373,1	23,0	7,17 €
R205414	20,0	10,0	89	50,5	674,2	13,4	898,9	17,8	1123,6	22,3	1363,5	27,0	9,18 €
R205416	20,0	10,0	102	44,2	676,3	15,3	901,7	20,4	1127,1	25,5	1370,2	31,0	10,04 €
R205418	20,0	10,0	115	38,4	662,4	17,3	883,2	23,0	1104,0	28,8	1344,0	35,0	11,15 €
R205420	20,0	10,0	127	34,1	649,6	19,1	866,1	25,4	1082,7	31,8	1295,8	38,0	12,36 €
R205422	20,0	10,0	139	31,0	646,4	20,9	861,8	27,8	1077,3	34,8	1302,0	42,0	13,35 €
R205424	20,0	10,0	152	28,2	643,0	22,8	857,3	30,4	1071,6	38,0	1297,2	46,0	14,03 €
R205448	20,0	10,0	305	15,0	686,3	45,8	915,0	61,0	1143,8	76,3	1365,0	91,0	37,13 €
R205504	25,0	12,5	25	375,0	1406,3	3,8	1875,0	5,0	2343,8	6,3	2812,5	7,5	5,01 €
R205505	25,0	12,5	32	297,0	1425,6	4,8	1900,8	6,4	2376,0	8,0	2851,2	9,6	5,99 €
R205506	25,0	12,5	38	219,0	1248,3	5,7	1664,4	7,6	2080,5	9,5	2409,0	11,0	5,99 €
R205507	25,0	12,5	44	187,0	1234,2	6,6	1645,6	8,8	2057,0	11,0	2431,0	13,0	7,45 €
R205508	25,0	12,5	51	156,0	1193,4	7,7	1591,2	10,2	1989,0	12,8	2340,0	15,0	8,10 €
R205510	25,0	12,5	64	123,0	1180,8	9,6	1574,4	12,8	1968,0	16,0	2337,0	19,0	8,87 €
R205512	25,0	12,5	76	99,0	1128,6	11,4	1504,8	15,2	1881,0	19,0	2277,0	23,0	9,82 €
R205514	25,0	12,5	89	84,0	1121,4	13,4	1495,2	17,8	1869,0	22,3	2268,0	27,0	9,56 €
R205516	25,0	12,5	102	73,0	1116,9	15,3	1489,2	20,4	1861,5	25,5	2263,0	31,0	12,01 €
R205518	25,0	12,5	115	65,0	1121,3	17,3	1495,0	23,0	1868,8	28,8	2275,0	35,0	12,22 €
R205520	25,0	12,5	127	57,7	1099,2	19,1	1465,6	25,4	1832,0	31,8	2192,6	38,0	13,72 €
R205522	25,0	12,5	139	52,7	1098,8	20,9	1465,1	27,8	1831,3	34,8	2213,4	42,0	12,01 €
R205524	25,0	12,5	152	47,8	1089,8	22,8	1453,1	30,4	1816,4	38,0	2198,8	46,0	16,39 €
R205528	25,0	12,5	178	41,0	1094,7	26,7	1459,6	35,6	1824,5	44,5	2173,0	53,0	20,81 €
R205532	25,0	12,5	203	35,8	1090,1	30,5	1453,5	40,6	1816,9	50,8	2183,8	61,0	23,86 €
R205548	25,0	12,5	305	22,9	1047,7	45,8	1396,9	61,0	1746,1	76,3	2083,9	91,0	45,47 €
R205606	32,0	16,0	38	388,0	2211,6	5,7	2948,8	7,6	3686,0	9,5	4268,0	11,0	8,87 €
R205607	32,0	16,0	44	324,0	2138,4	6,6	2851,2	8,8	3564,0	11,0	4212,0	13,0	9,60 €
R205608	32,0	16,0	51	272,0	2080,8	7,7	2774,4	10,2	3468,0	12,8	4080,0	15,0	9,22 €
R205610	32,0	16,0	64	212,0	2035,2	9,6	2713,6	12,8	3392,0	16,0	4028,0	19,0	11,62 €
R205612	32,0	16,0	76	172,0	1960,8	11,4	2614,4	15,2	3268,0	19,0	3956,0	23,0	13,35 €
R205614	32,0	16,0	89	141,0	1882,4	13,4	2509,8	17,8	3137,3	22,3	3807,0	27,0	13,72 €
R205618	32,0	16,0	115	107,0	1845,8	17,3	2461,0	23,0	3076,3	28,8	3745,0	35,0	19,49 €
R205622	32,0	16,0	139	86,0	1793,1	20,9	2390,8	27,8	2988,5	34,8	3612,0	42,0	21,47 €
R205628	32,0	16,0	178	67,2	1794,2	26,7	2392,3	35,6	2990,4	44,5	3561,6	53,0	26,43 €
R205640	32,0	16,0	254	46,4	1767,8	38,1	2357,1	50,8	2946,4	63,5	3526,4	76,0	36,88 €
R205708	40,0	20,0	51	350,0	2677,5	7,7	3570,0	10,2	4462,5	12,8	5250,0	15,0	12,36 €
R205712	40,0	20,0	76	219,0	2496,6	11,4	3328,8	15,2	4161,0	19,0	5037,0	23,0	17,17 €
R205716	40,0	20,0	102	163,0	2493,9	15,3	3325,2	20,4	4156,5	25,5	5053,0	31,0	23,65 €
R205720	40,0	20,0	127	128,0	2438,4	19,1	3251,2	25,4	4064,0	31,8	4864,0	38,0	30,56 €
R205724	40,0	20,0	152	105,0	2394,0	22,8	3192,0	30,4	3990,0	38,0	4830,0	46,0	30,87 €
R205732	40,0	20,0	203	77,0	2344,7	30,5	3126,2	40,6	3907,8	50,8	4697,0	61,0	41,52 €
R205748	40,0	20,0	305	51,0	2333,3	45,8	3111,0	61,0	3888,8	76,3	4641,0	91,0	60,33 €
R205810	50,0	25,0	64	413,0	3964,8	9,6	5286,4	12,8	6608,0	16,0	7847,0	19,0	24,25 €
R205814	50,0	25,0	89	288,0	3844,8	13,4	5126,4	17,8	6408,0	22,3	7776,0	27,0	31,77 €
R205818	50,0	25,0	115	215,0	3708,8	17,3	4945,0	23,0	6181,3	28,8	7525,0	35,0	35,93 €
R205822	50,0	25,0	139	168,0	3502,8	20,9	4670,4	27,8	5838,0	34,8	7056,0	42,0	57,63 €
R205828	50,0	25,0	178	134,0	3577,8	26,7	4770,4	35,6	5963,0	44,5	7102,0	53,0	57,53 €
R205840	50,0	25,0	254	89,0	3390,9	38,1	4521,2	50,8	5651,5	63,5	6764,0	76,0	76,90 €
R205848	50,0	25,0	305	73,0	3339,8	45,8	4453,0	61,0	5566,3	76,3	6643,0	91,0	100,92 €

Dimensions in mm