

Die spring ISO 10243



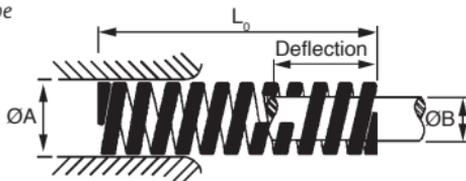
R Green: **light duty**

- ISO green standard (ISO 10243)
- Extra-rigid spring
- For light 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+	5+	10+	25+	50+
Disc.	List	-8%	-12%	-20%	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 4
					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)	
R203104	10,0	5,0	25	10,0	62,5	6,3	75,0	7,5	87,5	8,8	103,0	10,3	3,13 €
R203106	10,0	5,0	38	6,8	64,6	9,5	77,5	11,4	90,4	13,3	106,1	15,6	3,55 €
R203108	10,0	5,0	51	5,0	63,8	12,8	76,5	15,3	89,3	17,9	104,5	20,9	3,80 €
R203112	10,0	5,0	76	3,2	60,8	19,0	73,0	22,8	85,1	26,6	99,8	31,2	4,61 €
R203204	12,5	6,3	25	17,9	111,9	6,3	134,3	7,5	156,6	8,8	184,4	10,3	3,67 €
R203206	12,5	6,3	38	13,6	129,2	9,5	155,0	11,4	180,9	13,3	212,2	15,6	4,35 €
R203208	12,5	6,3	51	11,4	145,4	12,8	174,4	15,3	203,5	17,9	238,3	20,9	5,01 €
R203212	12,5	6,3	76	7,1	134,9	19,0	161,9	22,8	188,9	26,6	221,5	31,2	6,29 €
R203248	12,5	6,3	305	1,4	106,8	76,3	128,1	91,5	149,5	106,8	175,0	125,0	17,41 €
R203304	16,0	8,0	25	23,4	146,8	6,3	175,5	7,5	204,8	8,8	241,0	10,3	4,25 €
R203306	16,0	8,0	38	19,3	183,4	9,5	220,0	11,4	256,7	13,3	301,1	15,6	5,01 €
R203308	16,0	8,0	51	15,7	200,2	12,8	240,2	15,3	280,2	17,9	328,1	20,9	5,75 €
R203312	16,0	8,0	76	10,0	190,0	19,0	228,0	22,8	266,0	26,6	312,0	31,2	6,98 €
R203316	16,0	8,0	102	7,8	198,9	25,5	238,7	30,6	278,5	35,7	326,0	41,8	8,08 €
R203404	20,0	10,0	25	55,8	348,8	6,3	418,5	7,5	488,3	8,8	569,2	10,2	4,61 €
R203406	20,0	10,0	38	33,3	316,4	9,5	379,6	11,4	442,9	13,3	499,5	15,0	5,29 €

*Depending on availability - 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)	
R203408	20,0	10,0	51	24,5	312,4	12,8	374,9	15,3	437,3	17,9	490,0	20,0	5,80 €
R203412	20,0	10,0	76	16,0	304,0	19,0	364,8	22,8	425,6	26,6	480,0	30,0	7,54 €
R203416	20,0	10,0	102	12,0	306,0	25,5	367,2	30,6	428,4	35,7	492,0	41,0	9,02 €
R203420	20,0	10,0	127	9,5	301,6	31,8	362,0	38,1	422,3	44,5	484,5	51,0	10,86 €
R203424	20,0	10,0	152	7,5	285,0	38,0	342,0	45,6	399,0	53,2	457,5	61,0	12,09 €
R203448	20,0	10,0	305	4,0	305,0	76,3	366,0	91,5	427,0	106,8	488,0	122,0	36,36 €
R203504	25,0	12,5	25	100,0	625,0	6,3	750,0	7,5	875,0	8,8	1020,0	10,2	5,16 €
R203505	25,0	12,5	32	80,3	642,4	8,0	770,9	9,6	899,4	11,2	1003,8	12,5	5,85 €
R203506	25,0	12,5	38	62,0	589,0	9,5	706,8	11,4	824,6	13,3	930,0	15,0	6,57 €
R203507	25,0	12,5	44	52,9	581,9	11,0	698,3	13,2	814,7	15,4	952,2	18,0	7,42 €
R203508	25,0	12,5	51	44,0	561,0	12,8	673,2	15,3	785,4	17,9	880,0	20,0	8,31 €
R203510	25,0	12,5	64	35,2	563,2	16,0	675,8	19,2	788,5	22,4	880,0	25,0	9,19 €
R203512	25,0	12,5	76	28,0	532,0	19,0	638,4	22,8	744,8	26,6	840,0	30,0	10,42 €
R203514	25,0	12,5	89	24,0	534,0	22,3	640,8	26,7	747,6	31,2	840,0	35,0	12,12 €
R203516	25,0	12,5	102	21,1	538,1	25,5	645,7	30,6	753,3	35,7	865,1	41,0	13,42 €
R203518	25,0	12,5	115	18,7	537,6	28,8	645,2	34,5	752,7	40,3	860,2	46,0	14,77 €
R203520	25,0	12,5	127	16,7	530,2	31,8	636,3	38,1	742,3	44,5	851,7	51,0	16,34 €
R203522	25,0	12,5	139	15,3	531,7	34,8	638,0	41,7	744,3	48,7	856,8	56,0	18,20 €
R203524	25,0	12,5	152	14,0	532,0	38,0	638,4	45,6	744,8	53,2	854,0	61,0	19,56 €
R203528	25,0	12,5	178	12,5	556,3	44,5	667,5	53,4	778,8	62,3	887,5	71,0	21,21 €
R203532	25,0	12,5	203	10,4	527,8	50,8	633,4	60,9	738,9	71,1	842,4	81,0	23,72 €
R203548	25,0	12,5	305	7,0	533,8	76,3	640,5	91,5	747,3	106,8	854,0	122,0	49,52 €
R203606	32,0	16,0	38	94,0	893,0	9,5	1071,6	11,4	1250,2	13,3	1410,0	15,0	8,53 €
R203607	32,0	16,0	44	79,5	874,5	11,0	1049,4	13,2	1224,3	15,4	1431,0	18,0	9,19 €
R203608	32,0	16,0	51	67,0	854,3	12,8	1025,1	15,3	1196,0	17,9	1340,0	20,0	10,16 €
R203610	32,0	16,0	64	53,0	848,0	16,0	1017,6	19,2	1187,2	22,4	1325,0	25,0	11,55 €
R203612	32,0	16,0	76	44,0	836,0	19,0	1003,2	22,8	1170,4	26,6	1320,0	30,0	13,01 €
R203616	32,0	16,0	102	32,0	816,0	25,5	979,2	30,6	1142,4	35,7	1312,0	41,0	16,37 €
R203620	32,0	16,0	127	25,0	793,8	31,8	952,5	38,1	1111,3	44,5	1275,0	51,0	21,21 €
R203624	32,0	16,0	152	21,5	817,0	38,0	980,4	45,6	1143,8	53,2	1311,5	61,0	24,69 €
R203632	32,0	16,0	203	15,8	801,9	50,8	962,2	60,9	1122,6	71,1	1279,8	81,0	31,34 €
R203648	32,0	16,0	305	10,3	785,4	76,3	942,5	91,5	1099,5	106,8	1256,6	122,0	52,69 €
R203708	40,0	20,0	51	92,0	1173,0	12,8	1407,6	15,3	1642,2	17,9	1840,0	20,0	12,09 €
R203712	40,0	20,0	76	63,0	1197,0	19,0	1436,4	22,8	1675,8	26,6	1890,0	30,0	16,93 €
R203716	40,0	20,0	102	43,0	1096,5	25,5	1315,8	30,6	1535,1	35,7	1763,0	41,0	23,11 €
R203720	40,0	20,0	127	37,0	1174,8	31,8	1409,7	38,1	1644,7	44,5	1887,0	51,0	29,57 €
R203724	40,0	20,0	152	28,0	1064,0	38,0	1276,8	45,6	1489,6	53,2	1708,0	61,0	33,88 €
R203732	40,0	20,0	203	22,7	1152,0	50,8	1382,4	60,9	1612,8	71,1	1838,7	81,0	42,47 €
R203748	40,0	20,0	305	14,8	1128,5	76,3	1354,2	91,5	1579,9	106,8	1805,6	122,0	64,96 €
R203810	50,0	25,0	64	156,0	2496,0	16,0	2995,2	19,2	3494,4	22,4	3900,0	25,0	23,26 €
R203814	50,0	25,0	89	109,0	2425,3	22,3	2910,3	26,7	3395,4	31,2	3815,0	35,0	30,51 €
R203818	50,0	25,0	115	81,0	2328,8	28,8	2794,5	34,5	3260,3	40,3	3726,0	46,0	38,55 €
R203822	50,0	25,0	139	66,5	2310,9	34,8	2773,1	41,7	3235,2	48,7	3720,0	56,0	45,55 €
R203828	50,0	25,0	178	52,0	2314,0	44,5	2776,8	53,4	3239,6	62,3	3692,0	71,0	54,20 €
R203840	50,0	25,0	254	35,0	2222,5	63,5	2667,0	76,2	3111,5	88,9	3570,0	102,0	78,20 €
R203912	63,0	38,0	76	189,0	3591,0	19,0	4309,2	22,8	5027,4	26,6	5670,0	30,0	51,36 €
R203916	63,0	38,0	102	131,0	3340,5	25,5	4008,6	30,6	4676,7	35,7	5371,0	41,0	72,28 €
R203920	63,0	38,0	127	103,0	3270,3	31,8	3924,3	38,1	4578,4	44,5	5253,0	51,0	81,10 €
R203928	63,0	38,0	178	71,5	3181,8	44,5	3818,1	53,4	4454,5	62,3	5076,5	71,0	102,27 €
R203940	63,0	38,0	254	47,0	2984,5	63,5	3581,4	76,2	4178,3	88,9	4794,0	102,0	149,65 €

* Depending on availability - Dimensions in mm

Die spring ISO 10243



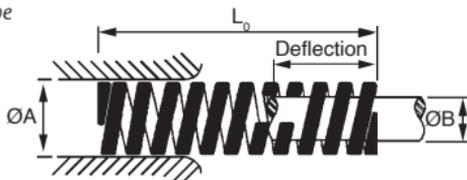
R **Blue: medium duty**

- ISO blue standard (ISO 10243)
- Extra-rigid spring
- For medium 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+	5+	10+	25+	50+
Disc.	List	-8%	-12%	-20%	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 4
					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)	
R204104	10,0	5,0	25	16,0	80,0	5,0	100,0	6,3	120,0	7,5	152,0	9,5	3,31 €
R204106	10,0	5,0	38	11,9	90,4	7,6	113,1	9,5	135,7	11,4	171,4	14,4	3,81 €
R204108	10,0	5,0	51	8,9	90,8	10,2	113,5	12,8	136,2	15,3	172,7	19,4	4,57 €
R204112	10,0	5,0	76	5,3	80,6	15,2	100,7	19,0	120,8	22,8	153,2	28,9	5,66 €
R204204	12,5	6,3	25	30,0	150,0	5,0	187,5	6,3	225,0	7,5	285,0	9,5	3,90 €
R204206	12,5	6,3	38	21,4	162,6	7,6	203,3	9,5	244,0	11,4	308,2	14,4	4,61 €
R204208	12,5	6,3	51	15,5	158,1	10,2	197,6	12,8	237,2	15,3	300,7	19,4	5,29 €
R204212	12,5	6,3	76	10,2	155,0	15,2	193,8	19,0	232,6	22,8	294,8	28,9	6,87 €
R204248	12,5	6,3	305	2,1	128,1	61,0	160,1	76,3	192,2	91,5	243,6	116,0	24,07 €
R204304	16,0	8,0	25	49,4	247,0	5,0	308,8	6,3	370,5	7,5	469,3	9,5	5,01 €
R204306	16,0	8,0	38	33,9	257,6	7,6	322,1	9,5	386,5	11,4	488,2	14,4	5,66 €
R204308	16,0	8,0	51	26,4	269,3	10,2	336,6	12,8	403,9	15,3	512,2	19,4	6,29 €
R204312	16,0	8,0	76	17,8	270,6	15,2	338,2	19,0	405,8	22,8	514,4	28,9	7,54 €
R204316	16,0	8,0	102	13,5	275,4	20,4	344,3	25,5	413,1	30,6	523,8	38,8	8,90 €
R204404	20,0	10,0	25	98,0	490,0	5,0	612,5	6,3	735,0	7,5	921,2	9,4	5,24 €
R204406	20,0	10,0	38	56,0	425,6	7,6	532,0	9,5	638,4	11,4	784,0	14,0	6,10 €

*Depending on availability - 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. deflex.		
					Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	
R204408	20,0	10,0	51	41,7	425,3	10,2	531,7	12,8	638,0	15,3	792,3	19,0	6,87 €
R204412	20,0	10,0	76	25,1	381,5	15,2	476,9	19,0	572,3	22,8	702,8	28,0	8,39 €
R204416	20,0	10,0	102	19,8	403,9	20,4	504,9	25,5	605,9	30,6	752,4	38,0	10,42 €
R204420	20,0	10,0	127	16,6	421,6	25,4	527,1	31,8	632,5	38,1	796,8	48,0	12,79 €
R204424	20,0	10,0	152	13,2	401,3	30,4	501,6	38,0	601,9	45,6	752,4	57,0	14,81 €
R204504	25,0	12,5	25	147,0	735,0	5,0	918,8	6,3	1102,5	7,5	1381,8	9,4	5,19 €
R204506	25,0	12,5	38	93,0	706,8	7,6	883,5	9,5	1060,2	11,4	1302,0	14,0	7,04 €
R204507	25,0	12,5	44	80,8	711,0	8,8	888,8	11,0	1066,6	13,2	1333,2	16,5	7,99 €
R204508	25,0	12,5	51	68,6	699,7	10,2	874,7	12,8	1049,6	15,3	1303,4	19,0	8,66 €
R204510	25,0	12,5	64	53,0	678,4	12,8	848,0	16,0	1017,6	19,2	1272,0	24,0	9,82 €
R204512	25,0	12,5	76	43,2	656,6	15,2	820,8	19,0	985,0	22,8	1209,6	28,0	10,78 €
R204514	25,0	12,5	89	38,2	680,0	17,8	850,0	22,3	1019,9	26,7	1260,6	33,0	12,79 €
R204516	25,0	12,5	102	33,0	673,2	20,4	841,5	25,5	1009,8	30,6	1250,4	38,0	14,19 €
R204518	25,0	12,5	115	28,0	644,0	23,0	805,0	28,8	966,0	34,5	1204,0	43,0	15,78 €
R204520	25,0	12,5	127	25,9	657,9	25,4	822,3	31,8	986,8	38,1	1243,2	48,0	17,06 €
R204522	25,0	12,5	139	23,2	645,0	27,8	806,2	34,8	967,4	41,7	1206,4	52,0	18,96 €
R204524	25,0	12,5	152	20,8	632,3	30,4	790,4	38,0	948,5	45,6	1185,6	57,0	20,10 €
R204528	25,0	12,5	178	17,8	633,7	35,6	792,1	44,5	950,5	53,4	1192,6	67,0	21,95 €
R204532	25,0	12,5	203	15,8	641,5	40,6	801,9	50,8	962,2	60,9	1200,8	76,0	24,38 €
R204548	25,0	12,5	305	10,2	622,2	61,0	777,8	76,3	933,3	91,5	1162,8	114,0	54,62 €
R204606	32,0	16,0	38	185,0	1406,0	7,6	1757,5	9,5	2109,0	11,4	2590,0	14,0	9,33 €
R204607	32,0	16,0	44	158,0	1390,4	8,8	1738,0	11,0	2085,6	13,2	2607,0	16,5	10,42 €
R204608	32,0	16,0	51	134,0	1366,8	10,2	1708,5	12,8	2050,2	15,3	2546,0	19,0	11,34 €
R204610	32,0	16,0	64	99,0	1267,2	12,8	1584,0	16,0	1900,8	19,2	2376,0	24,0	12,79 €
R204612	32,0	16,0	76	80,5	1223,6	15,2	1529,5	19,0	1835,4	22,8	2254,0	28,0	13,90 €
R204616	32,0	16,0	102	58,8	1199,5	20,4	1499,4	25,5	1799,3	30,6	2234,4	38,0	17,94 €
R204620	32,0	16,0	127	44,8	1137,9	25,4	1422,4	31,8	1706,9	38,1	2150,4	48,0	23,93 €
R204624	32,0	16,0	152	37,8	1149,1	30,4	1436,4	38,0	1723,7	45,6	2154,6	57,0	26,82 €
R204632	32,0	16,0	203	28,9	1173,3	40,6	1466,7	50,8	1760,0	60,9	2196,4	76,0	33,40 €
R204648	32,0	16,0	305	18,3	1116,3	61,0	1395,4	76,3	1674,5	91,5	2086,2	114,0	60,99 €
R204708	40,0	20,0	51	181,6	1852,3	10,2	2315,4	12,8	2778,5	15,3	3450,4	19,0	13,34 €
R204712	40,0	20,0	76	108,0	1641,6	15,2	2052,0	19,0	2462,4	22,8	3024,0	28,0	17,71 €
R204716	40,0	20,0	102	81,0	1652,4	20,4	2065,5	25,5	2478,6	30,6	3078,0	38,0	24,87 €
R204720	40,0	20,0	127	62,7	1592,6	25,4	1990,7	31,8	2388,9	38,1	3009,6	48,0	31,57 €
R204724	40,0	20,0	152	51,6	1568,6	30,4	1960,8	38,0	2353,0	45,6	2941,2	57,0	35,29 €
R204732	40,0	20,0	203	36,7	1490,0	40,6	1862,5	50,8	2235,0	60,9	2789,2	76,0	44,66 €
R204748	40,0	20,0	305	24,6	1500,6	61,0	1875,8	76,3	2250,9	91,5	2804,4	114,0	73,37 €
R204810	50,0	25,0	64	209,0	2675,2	12,8	3344,0	16,0	4012,8	19,2	5016,0	24,0	25,81 €
R204814	50,0	25,0	89	140,0	2492,0	17,8	3115,0	22,3	3738,0	26,7	4620,0	33,0	33,17 €
R204818	50,0	25,0	115	106,0	2438,0	23,0	3047,5	28,8	3657,0	34,5	4558,0	43,0	41,76 €
R204822	50,0	25,0	139	87,0	2418,6	27,8	3023,3	34,8	3627,9	41,7	4524,0	52,0	49,83 €
R204828	50,0	25,0	178	69,5	2474,2	35,6	3092,8	44,5	3711,3	53,4	4656,5	67,0	60,25 €
R204836	50,0	25,0	229	50,9	2331,2	45,8	2914,0	57,3	3496,8	68,7	4377,4	86,0	81,92 €
R204848	50,0	25,0	305	38,6	2354,6	61,0	2943,3	76,3	3531,9	91,5	4400,4	114,0	128,22 €
R204912	63,0	38,0	76	312,0	4742,4	15,2	5928,0	19,0	7113,6	22,8	8736,0	28,0	61,61 €
R204916	63,0	38,0	102	221,0	4508,4	20,4	5635,5	25,5	6762,6	30,6	8398,0	38,0	74,75 €
R204920	63,0	38,0	127	168,0	4267,2	25,4	5334,0	31,8	6400,8	38,1	8064,0	48,0	82,64 €
R204928	63,0	38,0	178	114,0	4058,4	35,6	5073,0	44,4	6087,6	53,4	7638,0	67,0	113,32 €
R204936	63,0	38,0	229	89,2	4085,4	45,8	5106,7	57,3	6128,0	68,7	7671,2	86,0	140,17 €
R204948	63,0	38,0	305	64,7	3946,7	61,0	4933,4	76,3	5920,1	91,5	7375,8	114,0	194,96 €

* Depending on availability - Dimensions in mm

Die spring ISO 10243



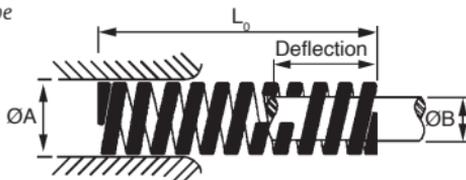
R Red: **heavy duty**

- 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+	5+	10+	25+	50+
Disc.	List	-8%	-12%	-20%	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 4
					Optimum life (25% free length L ₀)		Long life (30% free length L ₀)		Max. working (35% free length L ₀)		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	3,67 €
R205106	10,0	5,0	38	17,1	97,5	5,7	130,0	7,6	162,5	9,5	194,9	11,4	4,35 €
R205108	10,0	5,0	51	12,8	97,9	7,7	130,6	10,2	163,2	12,8	195,8	15,3	4,91 €
R205112	10,0	5,0	76	7,5	85,5	11,4	114,0	15,2	142,5	19,0	171,0	22,8	6,43 €
R205204	12,5	6,3	25	42,1	157,9	3,8	210,5	5,0	263,1	6,3	315,8	7,5	4,61 €
R205206	12,5	6,3	38	29,3	167,0	5,7	222,7	7,6	278,4	9,5	334,0	11,4	5,29 €
R205208	12,5	6,3	51	19,6	149,9	7,7	199,9	10,2	249,9	12,8	299,9	15,3	5,85 €
R205212	12,5	6,3	76	13,2	150,5	11,4	200,6	15,2	250,8	19,0	301,0	22,8	7,42 €
R205248	12,5	6,3	305	2,8	128,1	45,8	170,8	61,0	213,5	76,3	256,2	91,5	35,22 €
R205304	16,0	8,0	25	75,7	283,9	3,8	378,5	5,0	473,1	6,3	567,8	7,5	5,75 €
R205306	16,0	8,0	38	48,5	276,5	5,7	368,6	7,6	460,8	9,5	552,9	11,4	6,29 €
R205308	16,0	8,0	51	37,1	283,8	7,7	378,4	10,2	473,0	12,8	567,6	15,3	6,87 €
R205312	16,0	8,0	76	25,7	293,0	11,4	390,6	15,2	488,3	19,0	586,0	22,8	8,42 €
R205316	16,0	8,0	102	19,3	295,3	15,3	393,7	20,4	492,2	25,5	590,6	30,6	9,80 €
R205404	20,0	10,0	25	216,0	810,0	3,8	1080,0	5,0	1350,0	6,3	1620,0	7,5	6,01 €
R205406	20,0	10,0	38	129,0	735,3	5,7	980,4	7,6	1225,5	9,5	1419,0	11,0	7,19 €

*Depending on availability - 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	8,42 €
R205410	20,0	10,0	64	72,1	692,2	9,6	922,9	12,8	1153,6	16,0	1369,9	19,0	9,19 €
R205412	20,0	10,0	76	59,7	680,6	11,4	907,4	15,2	1134,3	19,0	1373,1	23,0	10,18 €
R205414	20,0	10,0	89	50,5	674,2	13,4	898,9	17,8	1123,6	22,3	1363,5	27,0	11,95 €
R205416	20,0	10,0	102	44,2	676,3	15,3	901,7	20,4	1127,1	25,5	1370,2	31,0	13,07 €
R205418	20,0	10,0	115	38,4	662,4	17,3	883,2	23,0	1104,0	28,8	1344,0	35,0	14,51 €
R205420	20,0	10,0	127	34,1	649,6	19,1	866,1	25,4	1082,7	31,8	1295,8	38,0	16,09 €
R205422	20,0	10,0	139	31,0	646,4	20,9	861,8	27,8	1077,3	34,8	1302,0	42,0	17,38 €
R205424	20,0	10,0	152	28,2	643,0	22,8	857,3	30,4	1071,6	38,0	1297,2	46,0	18,27 €
R205448	20,0	10,0	305	15,0	686,3	45,8	915,0	61,0	1143,8	76,3	1365,0	91,0	48,34 €
R205504	25,0	12,5	25	375,0	1406,3	3,8	1875,0	5,0	2343,8	6,3	2812,5	7,5	6,52 €
R205505	25,0	12,5	32	297,0	1425,6	4,8	1900,8	6,4	2376,0	8,0	2851,2	9,6	7,80 €
R205506	25,0	12,5	38	219,0	1248,3	5,7	1664,4	7,6	2080,5	9,5	2409,0	11,0	8,50 €
R205507	25,0	12,5	44	187,0	1234,2	6,6	1645,6	8,8	2057,0	11,0	2431,0	13,0	9,71 €
R205508	25,0	12,5	51	156,0	1193,4	7,7	1591,2	10,2	1989,0	12,8	2340,0	15,0	10,54 €
R205510	25,0	12,5	64	123,0	1180,8	9,6	1574,4	12,8	1968,0	16,0	2337,0	19,0	11,55 €
R205512	25,0	12,5	76	99,0	1128,6	11,4	1504,8	15,2	1881,0	19,0	2277,0	23,0	12,79 €
R205514	25,0	12,5	89	84,0	1121,4	13,4	1495,2	17,8	1869,0	22,3	2268,0	27,0	13,58 €
R205516	25,0	12,5	102	73,0	1116,9	15,3	1489,2	20,4	1861,5	25,5	2263,0	31,0	15,64 €
R205518	25,0	12,5	115	65,0	1121,3	17,3	1495,0	23,0	1868,8	28,8	2275,0	35,0	17,36 €
R205520	25,0	12,5	127	57,7	1099,2	19,1	1465,6	25,4	1832,0	31,8	2192,6	38,0	19,48 €
R205522	25,0	12,5	139	52,7	1098,8	20,9	1465,1	27,8	1831,3	34,8	2213,4	42,0	21,33 €
R205524	25,0	12,5	152	47,8	1089,8	22,8	1453,1	30,4	1816,4	38,0	2198,8	46,0	23,28 €
R205528	25,0	12,5	178	41,0	1094,7	26,7	1459,6	35,6	1824,5	44,5	2173,0	53,0	27,10 €
R205532	25,0	12,5	203	35,8	1090,1	30,5	1453,5	40,6	1816,9	50,8	2183,8	61,0	31,06 €
R205548	25,0	12,5	305	22,9	1047,7	45,8	1396,9	61,0	1746,1	76,3	2083,9	91,0	59,21 €
R205606	32,0	16,0	38	388,0	2211,6	5,7	2948,8	7,6	3686,0	9,5	4268,0	11,0	11,55 €
R205607	32,0	16,0	44	324,0	2138,4	6,6	2851,2	8,8	3564,0	11,0	4212,0	13,0	12,50 €
R205608	32,0	16,0	51	272,0	2080,8	7,7	2774,4	10,2	3468,0	12,8	4080,0	15,0	13,09 €
R205610	32,0	16,0	64	212,0	2035,2	9,6	2713,6	12,8	3392,0	16,0	4028,0	19,0	15,12 €
R205612	32,0	16,0	76	172,0	1960,8	11,4	2614,4	15,2	3268,0	19,0	3956,0	23,0	17,38 €
R205614	32,0	16,0	89	141,0	1882,4	13,4	2509,8	17,8	3137,3	22,3	3807,0	27,0	19,48 €
R205618	32,0	16,0	115	107,0	1845,8	17,3	2461,0	23,0	3076,3	28,8	3745,0	35,0	25,38 €
R205622	32,0	16,0	139	86,0	1793,1	20,9	2390,8	27,8	2988,5	34,8	3612,0	42,0	30,49 €
R205628	32,0	16,0	178	67,2	1794,2	26,7	2392,3	35,6	2990,4	44,5	3561,6	53,0	37,54 €
R205640	32,0	16,0	254	46,4	1767,8	38,1	2357,1	50,8	2946,4	63,5	3526,4	76,0	48,02 €
R205708	40,0	20,0	51	350,0	2677,5	7,7	3570,0	10,2	4462,5	12,8	5250,0	15,0	16,09 €
R205712	40,0	20,0	76	219,0	2496,6	11,4	3328,8	15,2	4161,0	19,0	5037,0	23,0	22,35 €
R205716	40,0	20,0	102	163,0	2493,9	15,3	3325,2	20,4	4156,5	25,5	5053,0	31,0	30,78 €
R205720	40,0	20,0	127	128,0	2438,4	19,1	3251,2	25,4	4064,0	31,8	4864,0	38,0	39,79 €
R205724	40,0	20,0	152	105,0	2394,0	22,8	3192,0	30,4	3990,0	38,0	4830,0	46,0	43,85 €
R205732	40,0	20,0	203	77,0	2344,7	30,5	3126,2	40,6	3907,8	50,8	4697,0	61,0	54,06 €
R205748	40,0	20,0	305	51,0	2333,3	45,8	3111,0	61,0	3888,8	76,3	4641,0	91,0	85,69 €
R205810	50,0	25,0	64	413,0	3964,8	9,6	5286,4	12,8	6608,0	16,0	7847,0	19,0	31,57 €
R205814	50,0	25,0	89	288,0	3844,8	13,4	5126,4	17,8	6408,0	22,3	7776,0	27,0	41,37 €
R205818	50,0	25,0	115	215,0	3708,8	17,3	4945,0	23,0	6181,3	28,8	7525,0	35,0	51,04 €
R205822	50,0	25,0	139	168,0	3502,8	20,9	4670,4	27,8	5838,0	34,8	7056,0	42,0	68,22 €
R205828	50,0	25,0	178	134,0	3577,8	26,7	4770,4	35,6	5963,0	44,5	7102,0	53,0	74,91 €
R205840	50,0	25,0	254	89,0	3390,9	38,1	4521,2	50,8	5651,5	63,5	6764,0	76,0	109,22 €
R205848	50,0	25,0	305	73,0	3339,8	45,8	4453,0	61,0	5566,3	76,3	6643,0	91,0	143,35 €

* Depending on availability - Dimensions in mm

Die spring ISO 10243



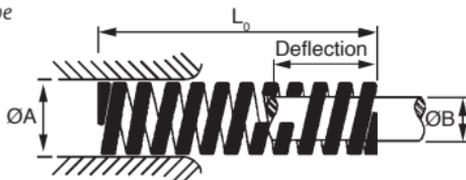
R Yellow: extra-heavy duty

- ISO yellow standard (ISO 10243)
- Extra-rigid spring
- For extra-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+	5+	10+	25+	50+
Disc.	List	-8%	-12%	-20%	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 4
					Optimum life (25% free length L ₀)		Long life (30% free length L ₀)		Max. working (35% free length L ₀)		Max. deflection		
					Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	
R206104	10,0	5,0	25,0	36,8	138,0	3,8	156,4	4,3	184,0	5,0	228,2	6,2	4,35 €
R206106	10,0	5,0	38,0	23,7	135,1	5,7	153,1	6,5	180,1	7,6	225,2	9,5	5,29 €
R206108	10,0	5,0	51,0	16,5	126,2	7,7	143,1	8,7	168,3	10,2	214,5	13,0	6,29 €
R206112	10,0	5,0	76,0	10,9	124,3	11,4	140,8	12,9	165,7	15,2	207,1	19,0	7,54 €
R206204	12,5	6,3	25,0	58,5	219,4	3,8	248,6	4,3	292,5	5,0	362,7	6,2	5,29 €
R206206	12,5	6,3	38,0	36,0	205,2	5,7	232,6	6,5	273,6	7,6	342,0	9,5	6,29 €
R206208	12,5	6,3	51,0	26,2	200,4	7,7	227,2	8,7	267,2	10,2	340,6	13,0	7,19 €
R206212	12,5	6,3	76,0	17,1	194,9	11,4	220,9	12,9	259,9	15,2	324,9	19,0	8,66 €
R206248	12,5	6,3	305,0	4,3	196,7	45,8	223,0	51,9	262,3	61,0	326,8	76,0	38,11 €
R206305	16,0	8,0	32,0	89,0	427,2	4,8	484,2	5,4	569,6	6,4	712,0	8,0	6,70 €
R206307	16,0	8,0	44,0	60,9	401,9	6,6	455,5	7,5	535,9	8,8	669,9	11,0	7,69 €
R206310	16,0	8,0	64,0	41,2	395,5	9,6	448,3	10,9	527,4	12,8	659,2	16,0	8,98 €
R206314	16,0	8,0	89,0	29,5	393,8	13,4	446,3	15,1	525,1	17,8	649,0	22,0	10,00 €
R206348	16,0	8,0	305,0	8,4	384,3	45,8	435,5	51,9	512,4	61,0	638,4	76,0	39,81 €
R206404	20,0	10,0	25,0	293,0	1098,8	3,8	1245,3	4,3	1465,0	5,0	1816,6	6,2	7,42 €
R206405	20,0	10,0	32,0	224,0	1075,2	4,8	1218,6	5,4	1433,6	6,4	1792,0	8,0	8,26 €

*Depending on availability - 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)	
R206406	20,0	10,0	38,0	177,0	1008,9	5,7	1143,4	6,5	1345,2	7,6	1681,5	9,5	8,66 €
R206407	20,0	10,0	44,0	149,0	983,4	6,6	1114,5	7,5	1311,2	8,8	1639,0	11,0	9,07 €
R206408	20,0	10,0	51,0	128,0	979,2	7,7	1109,8	8,7	1305,6	10,2	1664,0	13,0	10,00 €
R206410	20,0	10,0	64,0	99,0	950,4	9,6	1077,1	10,9	1267,2	12,8	1584,0	16,0	10,78 €
R206412	20,0	10,0	76,0	81,7	931,4	11,4	1055,6	12,9	1241,8	15,2	1552,3	19,0	11,55 €
R206414	20,0	10,0	89,0	69,5	927,8	13,4	1051,5	15,1	1237,1	17,8	1529,0	22,0	13,34 €
R206416	20,0	10,0	102,0	60,6	927,2	15,3	1050,8	17,3	1236,2	20,4	1575,6	26,0	14,26 €
R206418	20,0	10,0	115,0	53,0	914,3	17,3	1036,2	19,6	1219,0	23,0	1537,0	29,0	15,78 €
R206420	20,0	10,0	127,0	47,5	904,9	19,1	1025,5	21,6	1206,5	25,4	1520,0	32,0	17,36 €
R206422	20,0	10,0	139,0	43,0	896,9	20,9	1016,1	23,6	1195,4	27,8	1505,0	35,0	18,96 €
R206424	20,0	10,0	152,0	39,0	889,2	22,8	1007,8	25,8	1185,6	30,4	1482,0	38,0	21,13 €
R206448	20,0	10,0	305,0	21,2	969,9	45,8	1099,2	51,9	1293,2	61,0	1611,2	76,0	55,13 €
R206505	25,0	12,5	32,0	374,4	1797,1	4,8	2036,7	5,4	2396,2	6,4	2995,2	8,0	8,90 €
R206506	25,0	12,5	38,0	346,0	1972,2	5,7	2235,2	6,5	2629,6	7,6	3287,0	9,5	10,00 €
R206507	25,0	12,5	44,0	244,0	1610,4	6,6	1825,1	7,5	2147,2	8,8	2684,0	11,0	10,78 €
R206508	25,0	12,5	51,0	207,5	1587,4	7,7	1799,0	8,7	2116,5	10,2	2697,5	13,0	11,95 €
R206510	25,0	12,5	64,0	161,0	1545,6	9,6	1751,7	10,9	2060,8	12,8	2576,0	16,0	12,80 €
R206512	25,0	12,5	76,0	130,8	1491,1	11,4	1689,9	12,9	1988,2	15,2	2485,2	19,0	14,19 €
R206514	25,0	12,5	89,0	110,5	1475,2	13,4	1671,9	15,1	1966,9	17,8	2431,0	22,0	15,78 €
R206516	25,0	12,5	102,0	96,3	1473,4	15,3	1669,8	17,3	1964,5	20,4	2503,8	26,0	17,36 €
R206518	25,0	12,5	115,0	85,7	1478,3	17,3	1675,4	19,6	1971,1	23,0	2485,3	29,0	19,37 €
R206520	25,0	12,5	127,0	76,3	1453,5	19,1	1647,3	21,6	1938,0	25,4	2441,6	32,0	21,34 €
R206524	25,0	12,5	152,0	63,5	1447,8	22,8	1640,8	25,8	1930,4	30,4	2413,0	38,0	24,38 €
R206528	25,0	12,5	178,0	53,9	1439,1	26,7	1631,0	30,3	1918,8	35,6	2371,6	44,0	27,74 €
R206532	25,0	12,5	203,0	47,0	1431,2	30,5	1622,0	34,5	1908,2	40,6	2397,0	51,0	31,04 €
R206548	25,0	12,5	305,0	30,9	1413,7	45,8	1602,2	51,9	1884,9	61,0	2348,4	76,0	63,85 €
R206606	32,0	16,0	38,0	528,2	3010,7	5,7	3412,2	6,5	4014,3	7,6	5017,9	9,5	13,09 €
R206607	32,0	16,0	44,0	424,4	2801,0	6,6	3174,5	7,5	3734,7	8,8	4668,4	11,0	14,19 €
R206608	32,0	16,0	51,0	353,0	2700,5	7,7	3060,5	8,7	3600,6	10,2	4589,0	13,0	15,64 €
R206610	32,0	16,0	64,0	269,2	2584,3	9,6	2928,9	10,9	3445,8	12,8	4307,2	16,0	17,38 €
R206612	32,0	16,0	76,0	218,5	2490,9	11,4	2823,0	12,9	3321,2	15,2	4151,9	19,0	19,89 €
R206614	32,0	16,0	89,0	180,3	2407,0	13,4	2727,9	15,1	3209,3	17,8	3966,6	22,0	22,24 €
R206616	32,0	16,0	102,0	155,0	2371,5	15,3	2687,7	17,3	3162,0	20,4	4030,0	26,0	24,82 €
R206618	32,0	16,0	115,0	140,0	2415,0	17,3	2737,0	19,6	3220,0	23,0	4060,0	29,0	27,74 €
R206620	32,0	16,0	127,0	124,0	2362,2	19,1	2677,2	21,6	3149,6	25,4	3968,0	32,0	30,71 €
R206624	32,0	16,0	152,0	102,0	2325,6	22,8	2635,7	25,8	3100,8	30,4	3876,0	38,0	36,52 €
R206628	32,0	16,0	178,0	88,2	2354,9	26,7	2668,9	30,3	3139,9	35,6	3880,8	44,0	42,02 €
R206632	32,0	16,0	203,0	76,0	2314,2	30,5	2622,8	34,5	3085,6	40,6	3876,0	51,0	47,50 €
R206640	32,0	16,0	254,0	60,8	2316,5	38,1	2625,3	43,2	3088,6	50,8	3891,2	64,0	54,39 €
R206708	40,0	20,0	51,0	628,0	4804,2	7,7	5444,8	8,7	6405,6	10,2	8164,0	13,0	18,48 €
R206712	40,0	20,0	76,0	379,0	4320,6	11,4	4986,7	12,9	5760,8	15,2	7201,0	19,0	25,99 €
R206716	40,0	20,0	102,0	281,0	4299,3	15,3	4872,5	17,3	5732,4	20,4	7306,0	26,0	35,75 €
R206720	40,0	20,0	127,0	221,0	4210,1	19,1	4771,4	21,6	5613,4	25,4	7072,0	32,0	46,72 €
R206732	40,0	20,0	203,0	132,0	4019,4	30,5	4555,3	34,5	5359,2	40,6	6732,0	51,0	62,10 €
R206748	40,0	20,0	305,0	87,8	4016,9	45,8	4552,4	51,9	5355,8	61,0	6672,8	76,0	100,77 €
R206810	50,0	25,0	64,0	709,0	6806,4	9,6	7713,9	10,9	9075,2	12,8	11344,0	16,0	37,45 €
R206814	50,0	25,0	89,0	475,0	6541,3	13,4	7186,8	15,1	8455,0	17,8	10450,0	22,0	50,00 €
R206818	50,0	25,0	115,0	352,0	6072,0	17,3	6881,6	19,6	8096,0	23,0	10208,0	29,0	62,10 €
R206824	50,0	25,0	152,0	239,0	5449,2	22,8	6175,8	25,8	7265,6	30,4	9082,0	38,0	80,99 €
R206840	50,0	25,0	254,0	153,0	5829,3	38,1	6606,5	43,2	7772,4	50,8	9792,0	64,0	131,15 €

* Depending on availability - Dimensions in mm