

Bearing Pre-Load Springs (Metric)

YSSB Series – Overlap

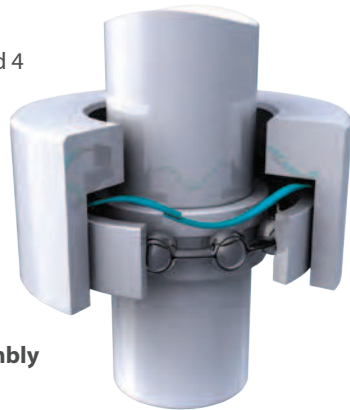
Smalley circular-grain bearing pre-load Wave Springs eliminate play and minimise bearing noise. The constant light/medium pressure they apply removes play between the ball bearings and the bearings' inner and outer races. Pre-loading can reduce the possibility of bearing damage due to vibration (vibratory loading) and wear due to repetitive and non-repetitive runout.



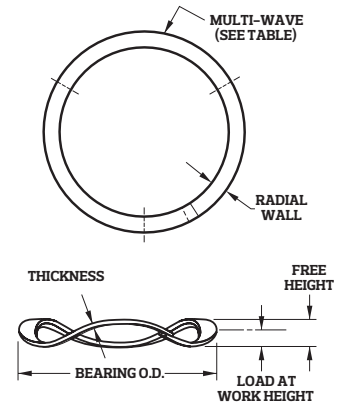
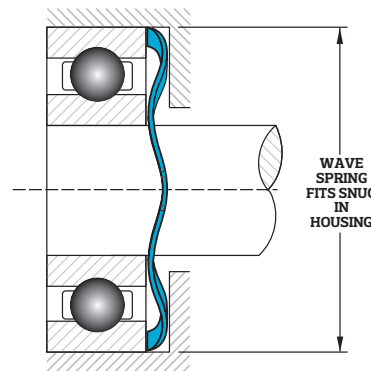
Stock items available in:

- Carbon steel
- 17-7 PH stainless steel

Springs listed below are 3 and 4 waves **Overlap Type**.



Bearing Assembly



	Part No. ¹	Bearing O.D. ²	Clears Shaft Diameter	Load (N)	Work Height	Free Height ³	Number of Waves	Thickness	Radial Wall	Spring Rate ⁴
Metric (mm)	YSSB-0063	16,00	11,28	44,5	1,57	2,29	3	0,25	1,98	65
	YSSB-0075	19,00	14,28	53,4	1,57	3,05	3	0,25	1,98	35
	YSSB-0087	22,00	16,46	62,3	1,57	2,79	3	0,30	2,39	48
	YSSB-0095	24,00	18,46	66,7	1,57	3,56	3	0,30	2,39	35
	YSSB-0102	26,00	18,22	71,2	1,98	2,54	3	0,41	3,38	111
	YSSB-0110	28,00	20,22	75,6	1,98	2,79	3	0,41	3,38	85
	YSSB-0118	30,00	22,22	84,5	1,98	3,30	3	0,41	3,38	66
	YSSB-0126	32,00	24,22	89,0	1,98	3,81	3	0,41	3,38	52
	YSSB-0138	35,00	27,22	97,9	1,98	4,57	3	0,41	3,38	38
	YSSB-0146	37,00	28,72	102,3	1,98	3,81	3	0,46	3,63	58
	YSSB-0158	40,00	31,72	111,2	1,98	5,08	3	0,46	3,63	37
	YSSB-0165	42,00	33,72	115,7	1,98	3,05	4	0,46	3,63	99
	YSSB-0185	47,00	38,72	129,0	1,98	3,81	4	0,46	3,63	68
	YSSB-0205	52,00	43,11	142,4	2,36	3,56	4	0,61	3,76	121
	YSSB-0217	55,00	46,11	151,3	2,36	3,81	4	0,61	3,76	100
	YSSB-0244	62,00	51,69	169,1	2,36	4,32	4	0,61	4,52	85
	YSSB-0268	68,00	57,17	186,9	2,77	4,32	4	0,76	4,78	131
	YSSB-0276	70,00	59,17	191,3	2,77	4,32	4	0,76	4,78	119
	YSSB-0284	72,00	61,17	195,8	2,77	4,57	4	0,76	4,78	108
	YSSB-0295	75,00	64,17	204,7	2,77	5,08	4	0,76	4,78	94
YSSB-0315	80,00	68,66	218,0	2,77	5,59	4	0,76	4,78	76	
YSSB-0335	85,00	71,38	231,4	2,77	5,59	4	0,76	5,92	83	
YSSB-0354	90,00	76,38	249,2	2,77	6,35	4	0,76	5,92	68	
YSSB-0374	95,00	81,38	262,5	2,77	7,37	4	0,76	5,92	57	

¹ Add suffix "-S17" for 17-7 stainless steel. ² Wave springs fit snug in housing. ³ Reference dimension. ⁴ Theoretical dimension; measured in N/mm.

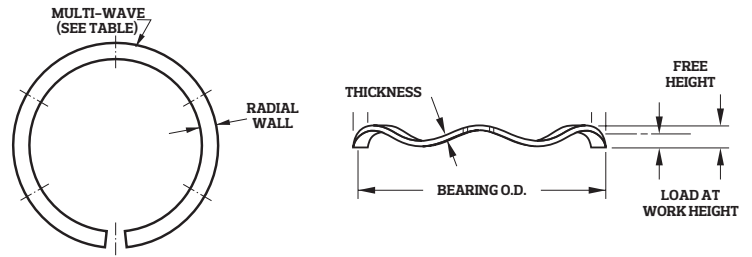
Bearing Pre-Load Springs (Metric)

YSSB Series – Gap

Stock items available in:

- Carbon steel
- 17-7 PH stainless steel

Springs listed below are 5 waves and up, **Gap Type**.



	Part No. ¹	Bearing O.D. ²	Clears Shaft Diameter	Load (N)	Work Height	Free Height ³	Number of Waves	Thickness	Radial Wall	Spring Rate ⁴
Metric (mm)	YSSB-0394	100,00	86,38	275,9	2,77	4,57	5	0,76	5,92	157
	YSSB-0413	105,00	91,38	289,2	2,77	5,08	5	0,76	5,92	134
	YSSB-0433	110,00	96,38	302,6	2,77	5,33	5	0,76	5,92	115
	YSSB-0453	115,00	101,38	315,9	3,18	6,35	5	0,76	5,92	99
	YSSB-0472	120,00	106,38	329,3	3,18	7,11	5	0,76	5,92	86
	YSSB-0492	125,00	111,38	342,6	3,18	7,62	5	0,76	5,92	76
	YSSB-0512	130,00	116,38	356,0	3,18	8,64	5	0,76	5,92	67
	YSSB-0532	135,00	121,38	369,3	3,18	9,40	5	0,76	5,92	59
	YSSB-0551	140,00	126,38	382,7	3,18	6,86	6	0,76	5,92	108
	YSSB-0571	145,00	131,38	396,0	3,18	7,37	6	0,76	5,92	97
	YSSB-0591	150,00	136,38	404,9	3,18	7,87	6	0,76	5,92	87
	YSSB-0630	160,00	146,38	440,5	3,18	9,40	6	0,76	5,92	71
	YSSB-0650	165,00	151,38	453,9	3,18	10,41	6	0,76	5,92	64
	YSSB-0669	170,00	156,38	467,2	3,18	11,18	6	0,76	5,92	58
	YSSB-0689	175,00	154,16	480,6	3,96	8,13	6	0,81	9,53	116
	YSSB-0709	180,00	159,16	493,9	3,96	8,64	6	0,81	9,53	105
	YSSB-0728	185,00	164,16	507,3	3,96	9,14	6	0,81	9,53	97
	YSSB-0748	190,00	169,16	520,6	3,96	9,91	6	0,81	9,53	88
	YSSB-0787	200,00	179,16	547,3	3,96	7,11	7	0,81	9,53	174
	YSSB-0807	205,00	184,16	560,7	3,96	7,37	7	0,81	9,53	161
	YSSB-0827	210,00	189,16	578,5	3,96	7,87	7	0,81	9,53	149
	YSSB-0847	215,00	194,16	591,8	3,96	8,38	7	0,81	9,53	138
	YSSB-0866	220,00	199,16	605,2	3,96	8,64	7	0,81	9,53	128
	YSSB-0886	225,00	204,16	618,5	3,96	7,11	8	0,81	9,53	203
	YSSB-0906	230,00	209,16	631,9	3,96	6,10	9	0,81	9,53	303
	YSSB-0925	235,00	214,16	645,2	3,96	6,35	9	0,81	9,53	283
	YSSB-0945	240,00	219,16	658,6	3,96	6,35	9	0,81	9,53	265
	YSSB-0984	250,00	229,16	685,3	3,96	6,86	9	0,81	9,53	232
	YSSB-1024	260,00	239,16	712,0	3,96	7,37	9	0,81	9,53	205
	YSSB-1043	265,00	244,16	725,3	3,96	7,62	9	0,81	9,53	193
	YSSB-1063	270,00	249,16	743,1	3,96	8,13	9	0,81	9,53	182
	YSSB-1102	280,00	259,16	769,8	3,96	8,64	9	0,81	9,53	162
YSSB-1142	290,00	269,16	796,5	3,96	9,40	9	0,81	9,53	144	
YSSB-1181	300,00	279,16	823,2	3,96	10,41	9	0,81	9,53	129	
YSSB-1221	310,00	289,16	849,9	3,96	7,11	9	1,07	9,53	264	
YSSB-1260	320,00	299,16	876,6	3,96	7,62	9	1,07	9,53	239	
YSSB-1339	340,00	319,16	934,5	3,96	8,64	9	1,07	9,53	198	
YSSB-1378	350,00	329,16	961,1	3,96	9,40	9	1,07	9,53	180	
YSSB-1417	360,00	339,16	987,9	3,96	7,62	10	1,07	9,53	271	
YSSB-1457	370,00	349,16	1014,6	3,96	8,13	10	1,07	9,53	249	
YSSB-1496	380,00	359,16	1041,3	3,96	8,64	10	1,07	9,53	229	
YSSB-1535	390,00	369,16	1072,4	3,96	9,14	10	1,07	9,53	211	
YSSB-1575	400,00	379,16	1099,1	3,96	9,65	10	1,07	9,53	196	
YSSB-1614	410,00	382,82	1125,8	3,96	8,38	10	1,07	12,70	251	
YSSB-1654	420,00	392,82	1152,5	3,96	8,89	10	1,07	12,70	233	
YSSB-1693	430,00	402,82	1179,2	3,96	7,62	11	1,07	12,70	317	
YSSB-1732	440,00	412,82	1205,9	3,96	8,13	11	1,07	12,70	295	
YSSB-1811	460,00	432,82	1263,7	3,96	8,89	11	1,07	12,70	256	
YSSB-1890	480,00	452,82	1317,1	3,96	8,13	12	1,07	12,70	318	
YSSB-1969	500,00	472,82	1370,5	3,96	8,89	12	1,07	12,70	280	
YSSB-2126	540,00	512,82	1481,8	3,96	8,89	13	1,07	12,70	303	
YSSB-2284	580,00	552,82	1593,0	3,96	8,89	14	1,07	12,70	327	

¹ Add suffix "-S17" for 17-7 stainless steel. ² Wave springs fit snug in housing. ³ Reference dimension. ⁴ Theoretical dimension; measured in N/mm.