

# Flachdraht-Wellenfeder zur Kugellagervorspannung (Metrisch) YSSB Serie – Mit überlappenden Enden

Die weltweit am weitesten verbreitete Anwendung für die einlagigen Standard-Wellenfeder der YSSB-Serie ist das Vorspannen von Lagern. Nur mit Hilfe der richtigen Vorspannung unter Berücksichtigung des Toleranzausgleichs in der Anwendung kann die Lebensdauer eines Lagers erheblich verlängert werden. Betriebstemperaturen werden gesenkt und Vibrationen reduziert, so dass der Lagerverschleiss minimiert und damit ein ruhiges, leichtgängiges Betriebsverhalten realisiert werden kann.



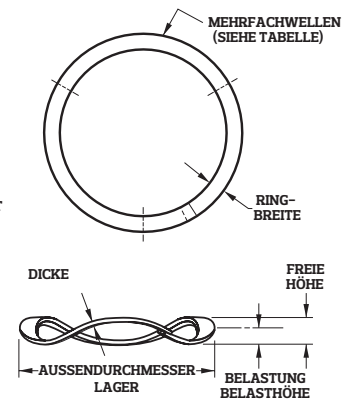
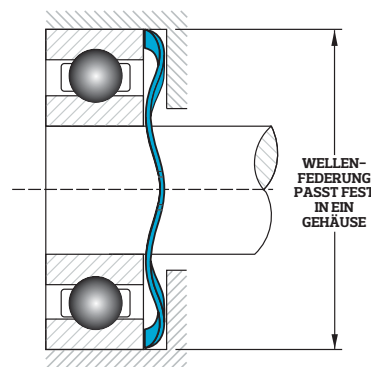
## Lagervorrätig in:

- Federstahl
- 17-7 PH Edelstahl

Die nachfolgend aufgeführten Wellenfeder sind 3- und 4-wellig mit überlappenden Enden.



Lagervorspannung



	Teile-Nr. <sup>1</sup>	Einsatz in Bohrungs-Ø [mm] <sup>2</sup>	Einsatz auf Wellen-Ø [mm]	Last (N)	Lasthöhe [mm]	Freie Höhe [mm] <sup>3</sup>	Anzahl Wellen	Drahtstärke	Radiale Drahtbreite [mm]	Theor. Federrate [N/mm] <sup>4</sup>
Metrisch (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	

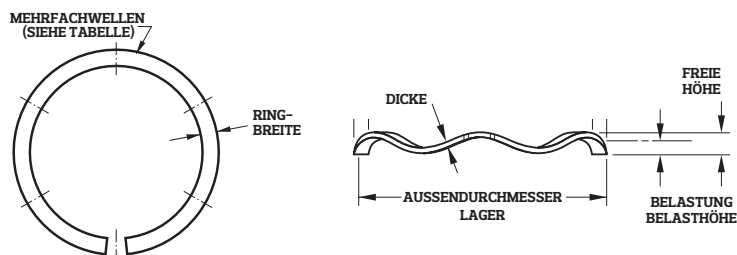
<sup>1</sup> Fügen Sie Suffix "-S17" für 17-7 Edelstahl. <sup>2</sup> Wellenfeder sitzen leicht klemmend im Gehäuse. <sup>3</sup> Referenzwert. <sup>4</sup> Theoretische Berechnung; Abmessungen in N/mm.

# Flachdraht-Wellenfeder zur Kugellagervorspannung (Metrisch) YSSB Serie – Mit überlappenden Enden

## Lagervorrätig in:

- Federstahl
- 17-7 PH Edelstahl

Die nachfolgend aufgeführten Wellenfedern sind 5- und mehrwellig, **mit Spalt**.



Teile-Nr. <sup>1</sup>	Einsatz in Bohrungs-Ø [mm] <sup>2</sup>	Einsatz auf Wellen-Ø [mm]	Last (N)	Lasthöhe [mm]	Freie Höhe [mm] <sup>3</sup>	Anzahl Wellen	Drahtstärke [mm]	Radiale Drahtbreite [mm]	Theor. Federrate [N/mm] <sup>4</sup>
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

<sup>1</sup> Fügen Sie Suffix "-S17" für 17-7 Edelstahl hinzu. <sup>2</sup> Wellenfedern sitzen leicht klemmend im Gehäuse. <sup>3</sup> Referenzwert. <sup>4</sup> Theoretische Berechnung; Abmessungen in N/mm.

# Zuordnungstabelle für Lager

Mit dieser Zuordnungstabelle können Sie die passende Wellenfeder für Ihre Lagergröße auswählen. Die Teile stehen für typische Teilenummern von Standardlagern und/oder die Endung der Bezeichnung einer Standardlagergröße.



## Lagervorrätig in:

- Federstahl
- 17-7 PH Edelstahl

	Teile-Nr. <sup>1</sup>	Einsatz in Bohrungs-Ø [mm] <sup>2</sup>	Lagerteile-Nr.						
			Extra klein	Hochgradig leicht	Extra leicht	Schmal	Leicht	Medium	Schwer
Metrisch (mm)	YSSB-0063	16,00	34	—	—	—	—	—	—
	YSSB-0075	19,00	35, 36	—	—	—	—	—	—
	YSSB-0087	22,00	37, 38	00	—	—	—	—	—
	YSSB-0095	24,00	38KV	01	—	—	—	—	—
	YSSB-0102	26,00	39	—	100	—	—	—	—
	YSSB-0110	28,00	—	02	101	—	—	—	—
	YSSB-0118	30,00	—	03	—	—	200	—	—
	YSSB-0126	32,00	—	—	102	02	201	—	—
	YSSB-0138	35,00	—	—	103	—	202	300	—
	YSSB-0146	37,00	—	04	—	03	—	301	—
	YSSB-0158	40,00	—	—	—	—	203	—	—
	YSSB-0165	42,00	—	05	104	04	—	302	—
	YSSB-0185	47,00	—	06	105	—	204	303	—
	YSSB-0205	52,00	—	—	—	05	205	304	—
	YSSB-0217	55,00	—	07	106	—	—	—	—
	YSSB-0244	62,00	—	08	107	06	206	305	403
	YSSB-0268	68,00	—	09	108	—	—	—	—
	YSSB-0276	70,00	—	—	—	07	—	—	—
	YSSB-0284	72,00	—	10	—	—	207	306	404
	YSSB-0295	75,00	—	—	109	—	—	—	—
	YSSB-0315	80,00	—	11	110	08	208	307	405
	YSSB-0335	85,00	—	12	—	09	209	—	—
	YSSB-0354	90,00	—	13	111	10	210	308	406
	YSSB-0374	95,00	—	—	112	—	—	—	—
	YSSB-0394	100,00	—	14	113	11	211	309	407
	YSSB-0413	105,00	—	15	—	12	—	—	—
	YSSB-0433	110,00	—	16	114	—	212	310	408
	YSSB-0453	115,00	—	—	115	13	—	—	—
	YSSB-0472	120,00	—	17	—	14	213	311	409
	YSSB-0492	125,00	—	18	116	—	214	—	—
YSSB-0512	130,00	—	19	117	15	215	312	410	
YSSB-0532	135,00	—	—	—	16	—	—	—	
YSSB-0551	140,00	—	20	118	—	216	313	411	
YSSB-0571	145,00	—	21	119	17	—	—	—	
YSSB-0591	150,00	—	22	120	18	217	314	412	
YSSB-0630	160,00	—	—	121	19	218	315	413	
YSSB-0650	165,00	—	24	—	20	—	—	—	
YSSB-0669	170,00	—	—	122	—	219	316	—	

<sup>1</sup> Fügen Sie Suffix "-S17" für 17-7 Edelstahl hinzu. <sup>2</sup> Wellenfedern sitzen leicht klemmend im Gehäuse.

# Zuordnungstabelle für Lager

Teile-Nr. <sup>1</sup>	Einsatz in Bohrungs-Ø [mm] <sup>2</sup>	Lagerteile-Nr.						
		Extra klein	Hochgradig leicht	Extra Leicht	Schmal	Leicht	Medium	Schwer
YSSB-0689	175,00	—	—	—	22 <sup>3</sup>	—	—	—
YSSB-0709	180,00	—	26	124	21	220	317	414
YSSB-0728	185,00	—	—	—	22 <sup>3</sup>	—	—	—
YSSB-0748	190,00	—	28	—	24	221	318	415
YSSB-0787	200,00	—	—	126	—	222	319	416
YSSB-0807	205,00	—	—	—	26	—	—	—
YSSB-0827	210,00	—	30	128	—	—	—	417
YSSB-0847	215,00	—	—	—	—	224	320	—
YSSB-0866	220,00	—	32	—	28	—	—	—
YSSB-0886	225,00	—	—	130	—	—	321	418
YSSB-0906	230,00	—	34	—	—	226	—	—
YSSB-0925	235,00	—	—	—	30	—	—	—
YSSB-0945	240,00	—	—	132	—	—	—	—
YSSB-0984	250,00	—	36	—	32	28	—	419
YSSB-1024	260,00	—	38	134	—	—	324	—
YSSB-1043	265,00	—	—	—	34	—	—	420
YSSB-1063	270,00	—	—	—	—	230	—	—
YSSB-1102	280,00	—	40	136	36	—	326	—
YSSB-1142	290,00	—	—	138	—	232	—	421
YSSB-1181	300,00	—	—	—	38	—	328	—
YSSB-1221	310,00	—	—	140	—	234	—	—
YSSB-1260	320,00	—	—	—	40	236	330	422
YSSB-1339	340,00	—	—	144	42	238	332	—
YSSB-1378	350,00	—	—	—	44	—	—	—
YSSB-1417	360,00	—	—	148	—	240	334	—
YSSB-1457	370,00	—	—	—	46	—	—	—
YSSB-1496	380,00	—	—	—	—	—	336	—
YSSB-1535	390,00	—	—	—	48	—	—	—
YSSB-1575	400,00	—	—	152	—	244	338	—
YSSB-1614	410,00	—	—	—	50	—	—	—
YSSB-1654	420,00	—	—	156	—	—	340	—
YSSB-1693	430,00	—	—	—	52	—	—	—
YSSB-1732	440,00	—	—	—	—	248	342	—
YSSB-1811	460,00	—	—	160	56	—	344	—
YSSB-1890	480,00	—	—	164	—	252	—	—
YSSB-1969	500,00	—	—	—	64	256	348	—
YSSB-2126	540,00	—	—	—	—	260	352	—
YSSB-2284	580,00	—	—	—	—	264	356	—

<sup>1</sup> Fügen Sie Suffix "-S17" für 17-7 Edelstahl hinzu. <sup>2</sup> Wellenfedern sitzen leicht klemmend im Gehäuse.