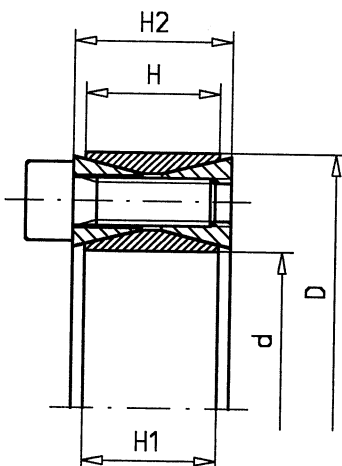
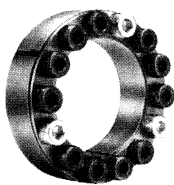


Spannsatz - Type 1000

Dieser sehr gebräuchliche Spannsatz ist für mittlere Drehmomente geeignet und benötigt eine Vorzentrierung, deren Passung die Rundlaufgenauigkeit bestimmt. Durch die geschlitzte Ausführung der Doppel-Kegelringe sind relativ große Einbautoleranzen möglich: für die Wellen zwischen k11 und h11 und für die Nabenbohrungen zwischen N11 und H11. Die maximale Toleranzdifferenz Welle/Nabe sollte < IT9 sein. Wir empfehlen für die Passung Welle/Nabe h9/H9.

Die großen Kegelwinkel sind nicht selbsthemmend und erleichtern die Lösbarkeit der Verbindung. Im Normalfall entspannen sich die konischen Druckringe nach dem Lösen der Spannschrauben selbsttätig, so daß eine bequeme Demontage erfolgen kann. Ausnahmeweise festsitzende Ringe können durch leichte Schläge auf die Schraubenköpfe und /oder durch Abdrückschrauben für den vorderen Ring gelöst werden. Zur Übertragung größerer Drehmomente können mehrere Spannsätze hintereinander eingesetzt werden. Das übertragbare Gesamtmoment ist für
 2 Spannsätze $1,9 \cdot M_t$
 3 Spannsätze $2,7 \cdot M_t$



d x D mm	H=H ₁ mm	H ₂ mm	Anzahl Z	Schrauben DIN 912-12.9	M _s Nm	M _t Nm	F _{ax} kN	P _N N/mm ²
20 x 47	17	20	8	M 6	15	279	27,8	92
22 x 47	17	20	8	M 6	15	306	27,8	92
24 x 50	17	20	8	M 6	15	334	27,8	87
25 x 50	17	20	8	M 6	15	348	27,8	87
28 x 55	17	20	12	M 6	15	585	41,8	118
30 x 55	17	20	12	M 6	15	627	41,8	118
32 x 60	17	20	12	M 6	15	669	41,8	109
35 x 60	17	20	12	M 6	15	731	41,8	109
38 x 65	17	20	15	M 6	15	992	52,2	125
40 x 65	17	20	15	M 6	15	1045	52,2	125
42 x 75	20	24	12	M 8	37	1598	76,1	135
45 x 75	20	24	12	M 8	37	1713	76,1	135
48 x 80	20	24	12	M 8	37	1827	76,1	126
50 x 80	20	24	12	M 8	37	1903	76,1	126
55 x 85	20	24	15	M 8	37	2616	95,1	148
60 x 90	20	24	15	M 8	37	2854	95,1	140
65 x 95	20	24	15	M 8	37	3092	95,1	133
70 x 110	24	28	15	M 10	70	5355	152,9	154
75 x 115	24	28	15	M 10	70	5737	152,9	147
80 x 120	24	28	15	M 10	70	6120	152,9	141
85 x 125	24	28	15	M 10	70	6502	152,9	135
90 x 130	24	28	15	M 10	70	6885	152,9	130
95 x 135	24	28	18	M 10	70	8721	183,5	150
100 x 145	26	30	15	M 12	127	11216	224,2	158
110 x 155	26	30	15	M 12	127	12338	224,2	148
120 x 165	26	30	16	M 12	127	14357	239,2	148
130 x 180	34	38	20	M 12	127	19441	299,0	130
140 x 190	34	38	22	M 12	127	23030	328,9	135
150 x 200	34	38	24	M 12	127	26919	358,8	140
160 x 210	34	38	26	M 12	127	31106	388,7	144
170 x 225	38	44	22	M 14	195	36401	428,1	133
180 x 235	38	44	24	M 14	195	42046	467,0	139
190 x 250	46	52	28	M 14	195	51779	544,8	126
200 x 260	46	52	30	M 14	195	58397	583,7	129
220 x 285	50	56	26	M 16	300	74261	674,8	126
240 x 305	50	56	30	M 16	300	93476	778,7	135
260 x 325	50	56	34	M 16	300	114768	882,5	144
280 x 355	60	66	32	M 18	410	141122	1007,6	125
300 x 375	60	66	36	M 18	410	170102	1133,6	134
320 x 405	72	78	36	M 20	590	235890	1473,7	134
340 x 425	72	78	36	M 20	590	250633	1473,7	128
360 x 455	84	90	36	M 22	790	328836	1826,1	127
380 x 475	84	90	36	M 22	790	347105	1826,1	121
400 x 495	84	90	36	M 22	790	365374	1826,1	116
420 x 515	84	90	40	M 22	790	426269	2029,1	124
440 x 545	96	102	40	M 24	1.000	512257	2327,5	118
460 x 565	96	102	40	M 24	1.000	535542	2327,5	114
480 x 585	96	102	42	M 24	1.000	586768	2443,9	115
500 x 605	96	102	44	M 24	1.000	640322	2560,3	117
520 x 630	96	102	45	M 24	1.000	681070	2618,5	115
540 x 650	96	102	45	M 24	1.000	707265	2618,5	111
560 x 670	96	102	48	M 24	1.000	782357	2793,0	115
580 x 690	96	102	50	M 24	1.000	844061	2909,4	117
600 x 710	96	102	50	M 24	1.000	873166	2909,4	113
620 x 730	96	102	52	M 24	1.000	938362	3025,8	115
640 x 750	96	102	54	M 24	1.000	1005887	3142,2	116
660 x 770	96	102	56	M 24	1.000	1075741	3258,5	117
680 x 790	96	102	56	M 24	1.000	1108339	3258,5	114
700 x 810	96	102	60	M 24	1.000	1222432	3491,3	119
720 x 830	96	102	60	M 24	1.000	1257359	3491,3	116
740 x 850	96	102	62	M 24	1.000	1335362	3607,7	117
760 x 870	96	102	64	M 24	1.000	1415693	3724,0	118
780 x 890	96	102	65	M 24	1.000	1475651	3782,2	117
800 x 910	96	102	66	M 24	1.000	1536772	3840,4	117
820 x 930	96	102	68	M 24	1.000	1622925	3956,8	118
840 x 950	96	102	70	M 24	1.000	1711405	4073,2	118
860 x 970	96	102	72	M 24	1.000	1802215	4189,5	119
880 x 990	96	102	74	M 24	1.000	1895352	4305,9	120
900 x 1010	96	102	75	M 24	1.000	1964624	4364,1	119
920 x 1030	96	102	76	M 24	1.000	2035059	4422,3	119
940 x 1050	96	102	78	M 24	1.000	2134018	4538,7	119
960 x 1070	96	102	80	M 24	1.000	2235305	4655,0	120

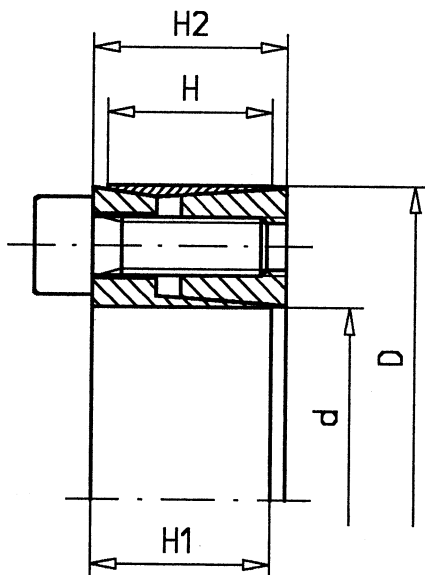
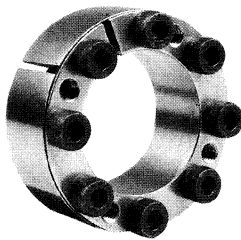
Spannsatz - Type 1010

Der dreiteilige Spannsatz ist eine alternative Ausführung für die Type 1000 mit kleineren Außendurchmessern und ebenfalls für mittlere Drehmomente.

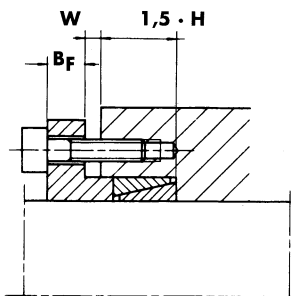
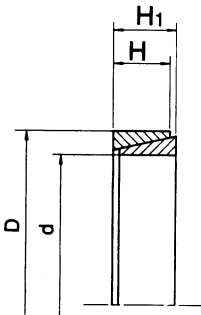
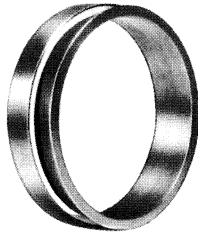
Die vorzentrierte Einbaulage erleichtert die Montage und bewirkt eine sehr gute Rundlaufgenauigkeit. Wegen der relativ kleinen Kegelwinkel muß bei der Demontage die Spannverbindung durch Abdrückschrauben gelöst werden. Dabei wird der vordere Kegelring nach außen gezogen.

Bei Bedarf rückfragen, da diese Type nicht bevorzugt lagerhaltig ist.

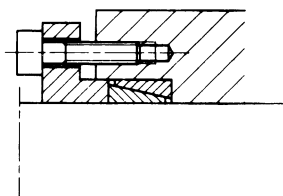
d x D mm	H mm	H ₁ mm	H ₂ mm	Anzahl Z	Schrauben DIN 912-12.9	M _s Nm	M _t Nm	F _{AX} kN	P _N N/mm ²
18 x 40	15,5	16,5	18	4	M 6	17	213	28,4	122
19 x 41	15,5	16,5	18	4	M 6	17	225	28,4	119
20 x 42	15,5	16,5	18	4	M 6	17	237	28,4	116
22 x 44	15,5	16,5	18	4	M 6	17	261	28,4	111
24 x 46	15,5	16,5	18	6	M 6	17	427	42,7	159
25 x 47	15,5	16,5	18	6	M 6	17	444	42,7	155
28 x 50	15,5	16,5	18	6	M 6	17	498	42,7	146
30 x 52	15,5	16,5	18	6	M 6	17	533	42,7	140
32 x 54	15,5	16,5	18	6	M 6	17	569	42,7	135
35 x 57	19,5	20,5	22	6	M 6	17	622	42,7	102
38 x 60	19,5	20,5	22	6	M 6	17	675	56,9	97
40 x 62	19,5	20,5	22	6	M 6	17	711	56,9	94
45 x 73	25	26	28	8	M 8	41	1.841	105,2	153
48 x 76	25	26	28	8	M 8	41	1.973	105,2	147
50 x 78	25	26	28	8	M 8	41	2.192	105,2	143
55 x 83	25	26	28	8	M 8	41	2.411	105,2	133
60 x 88	25	26	28	8	M 8	41	2.631	105,2	127



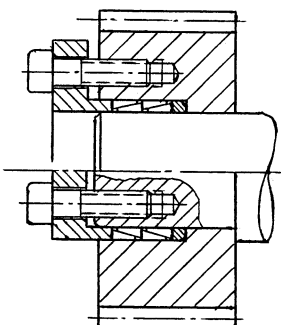
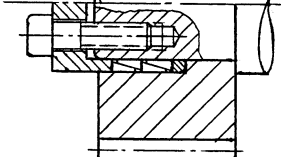
Spannsatz Typ 2000



Anwendungsart 1



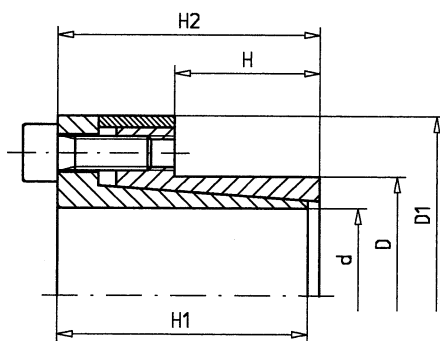
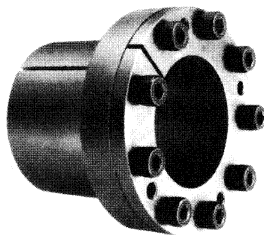
Anwendungsart 2

Nabenseitige
VerspannungWellenseitige
Verspannung

d x D mm	H mm	H ₁ mm	F ₀ kN	F _{ges} ≤ z · F ₅ kN	M _t Nm	F _{AX} kN	W (mm)				P _N N/mm ²
							1	2	3	4	
							(Anzahl d. mont. Spannelemente)				
6 x 9	3,7	4,5	-	3,8	2,5	0,84	2,5	2,5	3	4	75
7 x 10	3,7	4,5	-	3,9	3,0	0,86	2,5	2,5	3	4	70
8 x 11	3,7	4,5	-	5,3	4,7	1,17	2,5	2,5	3	4	90
9 x 12	3,7	4,5	7,65	15,6	7,9	1,76	2,5	2,5	3	4	105
10 x 13	3,7	4,5	7,00	15,6	9,5	1,91	2,5	2,5	3	4	105
12 x 15	3,7	4,5	7,00	15,6	11,4	1,91	2,5	2,5	3	4	90
13 x 16	3,7	4,5	6,50	15,6	13,1	2,02	2,5	2,5	3	4	90
14 x 18	5,3	6,3	11,00	25,4	22,3	3,18	3,5	3,5	4,5	5,5	90
15 x 19	5,3	6,3	10,80	25,4	24,3	3,24	3,5	3,5	4,5	5,5	85
16 x 20	5,3	6,3	10,00	25,4	27,3	3,42	3,5	3,5	4,5	5,5	85
17 x 21	5,3	6,3	9,60	25,4	29,8	3,51	3,5	3,5	4,5	5,5	85
18 x 22	5,3	6,3	9,15	25,4	32,4	3,61	3,5	3,5	4,5	5,5	80
19 x 24	5,3	6,3	12,50	36,0	49,0	5,22	3,5	3,5	4,5	5,5	110
20 x 25	5,3	6,3	12,00	36,0	53,0	5,33	3,5	3,5	4,5	5,5	105
22 x 26	5,3	6,3	9,00	36,0	66,0	6,00	3,5	3,5	4,5	5,5	115
24 x 28	5,3	6,3	8,40	36,0	73,0	6,13	3,5	3,5	4,5	5,5	110
25 x 30	5,3	6,3	10,00	36,0	72,0	5,77	3,5	3,5	4,5	5,5	95
28 x 32	5,3	6,3	7,50	36,0	86,0	6,33	3,5	3,5	4,5	5,5	100
30 x 35	5,3	6,3	8,60	36,0	91,0	6,08	3,5	3,5	4,5	5,5	85
32 x 36	5,3	6,3	7,90	45,0	131,0	8,24	3,5	3,5	4,5	5,5	115
35 x 40	6	7	10,00	54,0	171,0	9,77	3,5	3,5	4,5	5,5	110
36 x 42	6	7	11,70	54,0	169,0	9,39	3,5	3,5	4,5	5,5	100
38 x 44	6	7	11,00	54,0	181,0	9,55	3,5	3,5	4,5	5,5	95
40 x 45	6,6	8	13,90	66,0	231,0	11,57	3,5	4,5	5,5	6,5	105
42 x 48	6,6	8	15,50	66,0	235,0	11,22	3,5	4,5	4,5	6,5	95
45 x 52	8,6	10	28,30	99,0	353,0	15,71	3,5	4,5	5,5	6,5	95
48 x 55	8,6	10	24,70	132,0	572,0	23,84	3,5	4,5	5,5	6,5	135
50 x 57	8,6	10	23,60	132,0	602,0	24,08	3,5	4,5	5,5	6,5	130
55 x 62	8,6	10	21,70	132,0	670,0	24,35	3,5	4,5	5,5	6,5	125
56 x 64	10,4	12	29,50	157,2	790,0	28,20	3,5	4,5	5,5	7	115
60 x 68	10,4	12	27,50	157,2	860,0	28,60	3,5	4,5	5,5	7	110
63 x 71	10,4	12	26,50	157,2	910,0	28,80	3,5	4,5	5,5	7	105
65 x 73	10,4	12	25,50	157,2	950,0	29,20	3,5	4,5	5,5	7	100
70 x 79	12,2	14	31,00	209,6	1380,0	39,40	3,5	5	6,5	7,5	111
71 x 80	12,2	14	31,00	209,6	1400,0	39,40	3,5	5	6,5	7,5	111
75 x 84	12,2	14	34,70	209,6	1450,0	38,60	3,5	5	6,5	7,5	100
80 x 91	15	17	48,00	290,0	2200,0	55,00	4	6	6,5	8	105
85 x 96	15	17	45,50	305,0	2400,0	56,40	4	6	6,5	8	105
90 x 101	15	17	43,60	320,0	2730,0	60,50	4	6	6,5	8	105
95 x 106	15	17	41,30	330,0	3050,0	64,20	4	6	6,5	8	110
100 x 114	18,7	21	61,00	445,0	4200,0	84,00	5	6	7	9	105
110 x 124	18,7	21	66,00	485,0	5150,0	93,60	5	6	7	9	105
120 x 134	18,7	21	60,30	510,0	6050,0	100,80	5	6	7	9	105
130 x 148	25,3	28	96,30	765,0	9600,0	147,60	5	7	9	11	105
140 x 158	25,3	28	89,00	800,5	11000,0	158,50	6	7	9	11	105
150 x 168	25,3	28	85,00	860,0	12900,0	172,00	6	7	9	11	105
160 x 178	25,3	28	78,60	900,0	14600,0	182,50	6	7	9	11	110
170 x 191	30	33	117,40	1.160,0	19500,0	229,00	7	9	10	12	105
180 x 201	30	33	111,30	1.200,0	21300,0	236,00	7	9	10	12	105
190 x 211	30	33	105,00	1.260,0	24200,0	255,00	7	9	10	12	110
200 x 224	34,8	38	134,20	1.550,0	31000,0	310,00	7	9	11	13	105
210 x 234	34,8	38	127,20	1.610,0	35000,0	313,00	7	9	11	13	110
220 x 244	34,8	38	122,10	1.690,0	38000,0	345,00	7	9	11	13	110
230 x 257	39,5	43	164,50	2.000,0	47000,0	408,00	7	10	12	14	105
240 x 267	39,5	43	157,40	2.250,0	51000,0	425,00	7	10	12	14	110
250 x 280	44	48	190,00	2.060,0	52000,0	415,00	7	10	13	16	90
260 x 290	44	48	182,00	2.132,0	56500,0	435,00	7	10	13	16	90
270 x 300	44	48	177,00	2.207,0	61000,0	450,00	7	10	13	16	90
280 x 313	49	53	206,00	2.536,0	72500,0	520,00	7	11	14	17	90
290 x 323	49	53	222,00	2.632,0	77500,0	535,00	7	11	14	17	90
300 x 333	49	53	214,00	2.704,0	83000,0	555,00	7	11	14	17	90
320 x 360	59	65	292,00	3.492,0	114000,0	710,00	10	15	20	25	90
340 x 380	59	65	272,00	3.672,0	128500,0	755,00	10	15	20	25	90
360 x 400	59	65	258,00	3.588,0	144000,0	800,00	10	15	20	25	90
380 x 420	59	65	269,00	4.069,0	160500,0	845,00	10	15	20	25	90
400 x 440	59	65	256,00	4.256,0	178000,0	890,00	10	15	20	25	90
420 x 460	59	65	244,00	4.444,0	196000,0	935,00	10	15	20	25	90
440 x 480	59	65	234,00	4.633,0	215000,0	980,00	10	15	20	25	90
460 x 500	59	65	224,00	4.824,0	235000,0	1.020,00	10	15	20	25	90
480 x 520	59	65	239,00	5.039,0	256000,0	1.070,00	10	15	20	25	90
500 x 540	59	65	229,00	5.229,0	278000,0	1.110,00	10	15	20	25	90
520 x 570	73	80	338,00	6.778,0	372000,0	1.430,00	12	18	24	30	90
540 x 590	73	80	326,00	7.026,0	400000,0	1.480,00	12	18	24	30	90
560 x 610	73	80	314,00	7.264,0	430000,0	1.540,00	12	18	24	30	90
580 x 630	73	80	304,00	7.504,0	460000,0	1.590,00	12	18	24	30	90
600 x 650	73	80	331,00	7.781,0	495000,0	1.650,00	12	18	24	30	90

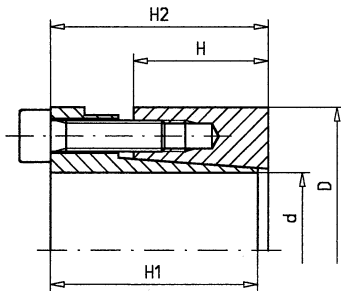
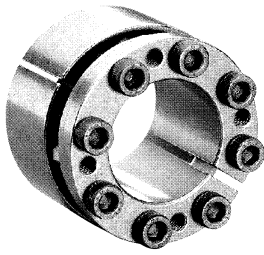
Spannsatz - Type 3000

Dieser Spannsatz ist selbstzentrierend mit sehr guter Rundlaufgenauigkeit. Der extrem kleine Außendurchmesser ist raumsparend und für kleine Raddurchmesser geeignet. Durch den Distanzring zwischen dem äußeren Flansch und der Nabe verändert sich die Einbaulage in Achsrichtung nicht und ermöglicht so eine genaue Positionierung auch ohne Wellenbund. Zur Demontage werden die Abdruckgewinde in den äußeren Flanschen benutzt.



d x D mm	H mm	H ₁ mm	H ₂ mm	D ₁ mm	Anzahl Z	Schraub. DIN 912-12.9	M _s Nm	M _t Nm	F _{AX} kN	P _N N/mm ²
6 x 14	10	19,5	21,5	25	4	M 3	2,3	14	4,6	87
8 x 15	12	22	25	27	3	M 4	4,9	28	6,9	101
9 x 16	14	22	26	29	4	M 4	4,9	41	9,2	108
10 x 16	14	22	26	29	4	M 4	4,9	46	9,2	108
11 x 18	14	23	26	32	4	M 4	4,9	50	9,2	96
12 x 18	14	23	26	32	4	M 4	4,9	55	9,2	96
14 x 23	14	23	26	38	4	M 4	4,9	64	9,2	75
15 x 24	16	33	36	44	4	M 6	17	135	18,0	124
16 x 24	16	33	36	44	4	M 6	17	144	18,0	124
18 x 26	18	33	38	47	4	M 6	17	194	21,5	122
19 x 27	18	33	38	48	4	M 6	17	205	21,5	118
20 x 28	18	33	38	49	4	M 6	17	216	21,5	113
22 x 32	25	40	45	54	4	M 6	17	237	21,5	71
24 x 34	25	40	45	56	4	M 6	17	259	21,5	67
25 x 34	25	40	45	56	4	M 6	17	270	21,5	67
28 x 39	25	40	45	61	6	M 6	17	453	32,3	88
30 x 41	25	40	45	62	6	M 6	17	485	32,3	84
32 x 43	30	45	50	65	8	M 6	17	690	43,1	89
35 x 47	30	45	50	69	8	M 6	17	755	43,1	81
38 x 50	30	45	50	72	8	M 6	17	820	43,1	76
40 x 53	30	45	50	75	8	M 6	17	863	43,1	72
42 x 55	40	59	65	78	8	M 8	41	1.676	79,7	96
45 x 59	40	59	65	85	8	M 8	41	1.795	79,7	90
48 x 62	45	64	70	87	8	M 8	41	1.915	79,7	76
50 x 65	45	64	70	92	10	M 8	41	2.494	99,6	90
55 x 71	50	69	75	98	10	M 8	41	2.743	99,6	74
60 x 77	50	69	75	104	10	M 8	41	2.992	99,6	69
65 x 84	50	69	75	111	10	M 8	41	3.242	99,6	63
70 x 90	60	69	91	119	10	M 10	83	5.758	164,2	81
75 x 95	60	84	91	126	10	M 10	83	6.169	164,2	76
80 x 100	65	89	96	131	12	M 10	83	7.896	197,1	80
85 x 106	65	89	96	137	12	M 10	83	8.390	197,1	76
90 x 112	65	89	96	143	15	M 10	83	11.104	246,4	90
95 x 120	65	89	96	153	15	M 10	83	11.721	246,4	84
100 x 125	65	94	102	162	12	M 12	145	14.586	291,3	95

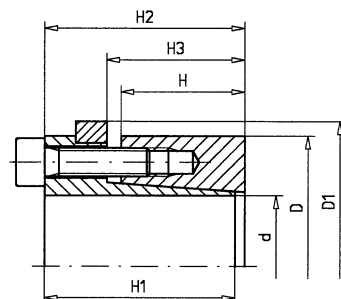
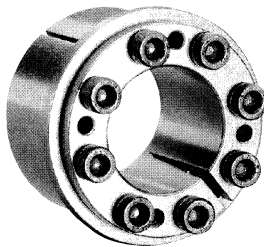
Spannsatz Type 5000 A



Selbstzentrierende Spannsätze für größere Drehmomente mit kleinen, selbsthemmenden Kegelwinkeln. In ihren Durchmessern entsprechen sie der Type 1000, sind aber gegenüber diesen wesentlich übertragungsstärker.

Die Ausführung B vermeidet durch den Anschlagring ein axiales Verschieben zwischen Welle und Nabe und sichert so eine exakte Positionierung in Achsrichtung. Ungünstig ist die zusätzliche Reibung zwischen der Nabe und dem Außenring und die geringere übertragbare Belastung.

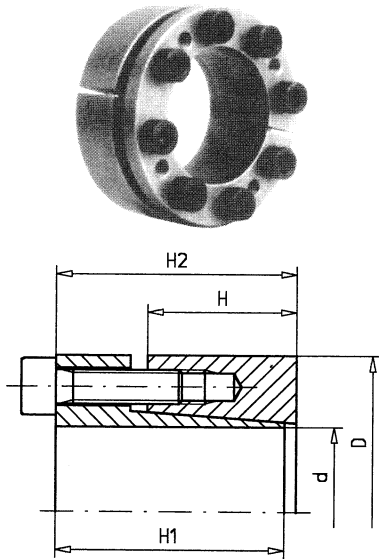
Spannsatz Type 5000 B



d x D mm	H mm	H ₁ mm	H ₂ mm	Anzahl Z	Schrauben DIN 912-12.9	M _s Nm	M _t Nm	F _{ax} kN	P _N N/mm ²
20 x 47	26	37	42	6	M 6	17	527	52,7	114
22 x 47	26	37	42	6	M 6	17	580	52,7	114
24 x 50	26	37	42	6	M 6	17	632	52,7	108
25 x 50	26	37	42	6	M 6	17	659	52,7	108
28 x 55	26	37	42	6	M 6	17	738	52,7	98
30 x 55	26	37	42	6	M 6	17	791	52,7	98
32 x 60	26	37	42	8	M 6	17	1.124	70,3	119
35 x 60	26	37	42	8	M 6	17	1.230	70,3	119
38 x 65	26	37	42	8	M 6	17	1.335	70,3	110
40 x 65	26	37	42	8	M 6	17	1.405	70,3	110
42 x 75	30	46	50	6	M 8	41	2.047	97,5	115
45 x 75	30	46	50	6	M 8	41	2.193	97,5	115
48 x 80	30	46	50	8	M 8	41	3.120	130,0	144
50 x 80	30	46	50	8	M 8	41	3.249	130,0	144
55 x 85	30	46	50	8	M 8	41	3.574	130,0	135
60 x 90	30	46	50	8	M 8	41	3.899	130,0	128
65 x 95	30	46	50	8	M 8	41	4.224	130,0	121
70 x 110	40	54	60	8	M 10	83	7.503	214,4	129
75 x 115	40	54	60	8	M 10	83	8.039	214,4	124
80 x 120	40	54	60	8	M 10	83	8.575	214,4	118
85 x 125	40	54	60	10	M 10	83	11.389	268,0	142
90 x 130	40	54	60	10	M 10	83	12.059	268,0	137
100 x 145	45	61	68	8	M 12	145	14.173	283,5	115
110 x 155	45	61	68	8	M 12	145	15.590	283,5	108
120 x 165	45	61	68	10	M 12	145	21.259	354,3	127
130 x 180	45	61	68	12	M 12	145	27.637	425,2	139
140 x 190	50	68	76	10	M 14	230	33.285	475,5	133
150 x 200	50	68	76	12	M 14	230	42.795	570,6	151
160 x 210	50	68	76	12	M 14	230	45.648	570,6	144
170 x 225	50	68	76	14	M 14	230	56.585	665,7	157
180 x 235	50	68	76	14	M 14	230	59.914	665,7	150

d x D mm	D ₁ mm	H mm	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	Anzahl Z	Schrauben DIN 912-12.9	M _s Nm	M _t Nm	F _{ax} kN	P _N N/mm ²
20 x 47	53	26	37	42	31	6	M 6	17	323	32,3	70
22 x 47	53	26	37	42	31	6	M 6	17	355	32,3	70
24 x 50	56	26	37	42	31	6	M 6	17	388	32,3	66
25 x 50	56	26	37	42	31	6	M 6	17	404	32,3	66
28 x 55	61	26	37	42	31	6	M 6	17	452	32,3	60
30 x 55	61	26	37	42	31	6	M 6	17	485	32,3	60
32 x 60	66	26	37	42	31	8	M 6	17	689	43,1	73
35 x 60	66	26	37	42	31	8	M 6	17	754	43,1	73
38 x 65	71	26	37	42	31	8	M 6	17	818	43,1	68
40 x 65	71	26	37	42	31	8	M 6	17	861	43,1	68
42 x 75	81	30	46	50	36	6	M 8	41	1.255	59,7	70
45 x 75	81	30	46	50	36	6	M 8	41	1.344	59,7	70
48 x 80	86	30	46	50	36	8	M 8	41	1.912	79,7	88
50 x 80	86	30	46	50	36	8	M 8	41	1.992	79,7	88
55 x 85	91	30	46	50	36	8	M 8	41	2.191	79,7	83
60 x 90	96	30	46	50	36	8	M 8	41	2.390	79,7	78
65 x 95	101	30	46	50	36	8	M 8	41	2.589	79,7	74
70 x 110	119	40	54	60	46	8	M 10	83	4.599	131,4	79
75 x 115	124	40	54	60	46	8	M 10	83	4.927	131,4	76
80 x 120	129	40	54	60	46	8	M 10	83	5.256	131,4	73
85 x 125	134	40	54	60	46	10	M 10	83	6.980	164,2	87
90 x 130	139	40	54	60	46	10	M 10	83	7.391	164,2	84
100 x 145	155	45	61	68	52	8	M 12	145	9.708	194,2	79
110 x 155	165	45	61	68	52	8	M 12	145	10.679	194,2	74
120 x 165	175	45	61	68	52	10	M 12	145	14.563	242,7	87
130 x 180	188	45	61	68	52	12	M 12	145	18.931	291,3	95
140 x 190	199	50	68	76	58,5	10	M 14	230	22.801	325,7	91
150 x 200	209	50	68	76	58,5	12	M 14	230	29.315	390,9	104
160 x 210	219	50	68	76	58,5	12	M 14	230	31.270	390,9	99
170 x 225	234	50	68	76	58,5	14	M 14	230	38.761	456,0	108
180 x 235	244	50	68	76	58,5	14	M 14	230	41.041	456,0	103

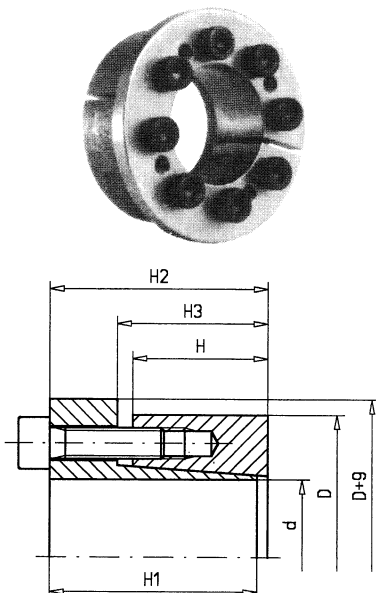
Spannsatz Type 5006



Dies ist die preiswerteste und bevorzugte Typenreihe von allen Spannsätzen. Sie unterscheidet sich von der Type 5000 durch eine kürzere Einbaulänge und ist dadurch für schmale, scheibenförmige Radnaben geeigneter. Die Durchmessermaße sind gleich. Die Type 5007 hat einen größeren Flanschdurchmesser als Anschlag für eine Positionierung der Nabe in Achsrichtung. Die Reibung zwischen Außenring und Nabe reduziert das übertragbare Moment im Vergleich zu den Werten der Type 5006.

Beide Typen sind selbstzentrierend und im Spannungszustand selbsthemmend. Wegen der großen Nachfrage werden diese Typenreihen ständig im Lager geführt.

Spannsatz Type 5007



d x D mm	H mm	H ₁ mm	H ₂ mm	Anzahl Z	Schrauben DIN 912-12.9	M _s Nm	M _t Nm	F _{ax} kN	P _N N/mm ²
20 x 47	17	25	28	6	M 6	14	343	34,3	114
22 x 47	17	25	28	6	M 6	14	377	34,3	114
24 x 50	17	25	28	6	M 6	14	411	34,3	107
25 x 50	17	25	28	6	M 6	14	428	34,3	107
28 x 55	17	25	28	6	M 6	14	480	34,3	97
30 x 55	17	25	28	6	M 6	14	514	34,3	97
32 x 60	17	25	28	8	M 6	14	731	45,7	119
35 x 60	17	25	28	8	M 6	14	799	45,7	119
38 x 65	17	25	28	8	M 6	14	868	45,7	110
40 x 65	17	25	28	8	M 6	14	914	45,7	110
42 x 75	20	30	33	8	M 8	35	1.840	87,6	155
45 x 75	20	30	33	8	M 8	35	1.971	87,6	155
48 x 80	20	30	33	8	M 8	35	2.102	87,6	145
50 x 80	20	30	33	8	M 8	35	2.190	87,6	145
55 x 85	20	30	33	8	M 8	35	2.409	87,6	137
60 x 90	20	30	33	8	M 8	35	2.628	87,6	129
65 x 95	20	30	33	8	M 8	35	2.847	87,6	122
70 x 110	24	36	40	8	M 10	70	4.996	142,7	143
75 x 115	24	36	40	8	M 10	70	5.353	142,7	137
80 x 120	24	36	40	8	M 10	70	5.709	142,7	131
85 x 125	24	36	40	10	M 10	70	7.583	178,4	158
90 x 130	24	36	40	10	M 10	70	8.029	178,4	152
100 x 145	26	40	44	8	M 12	125	10.780	215,6	152
110 x 155	26	40	44	8	M 12	125	11.858	215,6	142
120 x 165	26	40	44	10	M 12	125	16.171	269,5	167
130 x 180	34	48	52	12	M 12	125	21.022	323,4	140
140 x 190	34	50	54	10	M 14	190	24.262	346,6	142
150 x 200	34	50	54	10	M 14	190	25.995	346,6	135
160 x 210	34	50	54	12	M 14	190	33.273	415,9	155
170 x 225	44	60	64	12	M 14	190	35.353	415,9	111
180 x 235	44	60	64	12	M 14	190	37.432	415,9	107
190 x 250	44	60	64	15	M 14	190	49.390	519,9	125
200 x 260	44	60	64	15	M 14	190	51.989	519,9	121

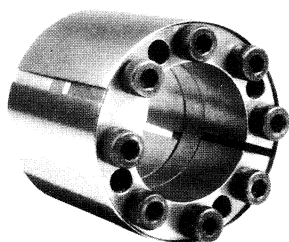
d x D mm	H mm	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	Anzahl Z	Schrauben DIN 912-12.9	M _s Nm	M _t Nm	F _{ax} kN	P _N N/mm ²
20 x 47	17	25	28	22	6	M 6	17	323	32,3	107
22 x 47	17	25	28	22	6	M 6	17	355	32,3	107
24 x 50	17	25	28	22	6	M 6	17	388	32,3	101
25 x 50	17	25	28	22	6	M 6	17	404	32,3	101
28 x 55	17	25	28	22	6	M 6	17	452	32,3	92
30 x 55	17	25	28	22	6	M 6	17	485	32,3	92
32 x 60	17	25	28	22	8	M 6	17	689	43,1	112
35 x 60	17	25	28	22	8	M 6	17	754	43,1	112
38 x 65	17	25	28	22	8	M 6	17	818	43,1	103
40 x 65	17	25	28	22	8	M 6	17	861	43,1	103
42 x 75	20	30	33	25	8	M 8	41	1.673	79,7	141
45 x 75	20	30	33	25	8	M 8	41	1.792	79,7	141
48 x 80	20	30	33	25	8	M 8	41	1.912	79,7	132
50 x 80	20	30	33	25	8	M 8	41	1.992	79,7	132
55 x 85	20	30	33	25	8	M 8	41	2.191	79,7	124
60 x 90	20	30	33	25	8	M 8	41	2.390	79,7	117
65 x 95	20	30	33	25	8	M 8	41	2.589	79,7	111
70 x 110	24	36	40	30	8	M 10	83	4.599	131,4	132
75 x 115	24	36	40	30	8	M 10	83	4.927	131,4	126
80 x 120	24	36	40	30	8	M 10	83	5.256	131,4	121
85 x 125	24	36	40	30	10	M 10	83	6.980	164,2	145
90 x 130	24	36	40	30	10	M 10	83	7.391	164,2	140
100 x 145	26	40	44	32	8	M 12	145	9.708	194,2	137
110 x 155	26	40	44	32	8	M 12	145	10.679	194,2	128
120 x 165	26	40	44	32	10	M 12	145	14.563	242,7	150
130 x 180	34	48	52	40	12	M 12	145	18.931	291,3	126
140 x 190	34	50	54	40	10	M 14	230	22.801	325,7	134
150 x 200	34	50	54	40	10	M 14	230	24.429	325,7	127
160 x 210	34	50	54	40	12	M 14	230	31.270	390,9	145
170 x 225	44	60	64	50	12	M 14	230	33.224	390,9	105
180 x 235	44	60	64	50	12	M 14	230	35.178	390,9	100
190 x 250	44	60	64	50	15	M 14	230	46.416	488,6	118
200 x 260	44	60	64	50	15	M 14	230	48.859	488,6	113

Spannsatz - Type 7000

Sehr hoch belastbare Typenreihe, vergleichbar der Type 4000, aber für einen kleineren Durchmesserbereich und für geringere Einbaulänge besonders geeignet. Die Durchmesserabstufungen sind gleich.

Diese Spannsätze sind selbstzentrierend und selbsthemmend mit sehr guten Rund- und Planlaufeigenschaften auch gegenüber resultierenden Momenten.

Wegen der sehr kleinen Kegelwinkel sind die Spannwege entsprechend groß. Der innere Spannring benötigt zum Entspannen einen größeren Freiraum nach Tabelle Seite 20.



d x D mm	H mm	H ₁ mm	H ₂ mm	Anzahl Z	Schrauben DIN 912-12.9	M _s Nm	M _t Nm	F _{AX} kN	P _N N/mm ²
20 x 47	41	19,5	45	6	M 6	17	612	61,2	84
22 x 47	41	19,5	45	6	M 6	17	673	61,2	84
24 x 50	41	19,5	45	6	M 6	17	734	61,2	79
25 x 50	41	19,5	45	6	M 6	17	765	61,2	79
28 x 55	41	19,5	45	8	M 6	17	1142	81,6	96
30 x 55	41	19,5	45	8	M 6	17	1224	81,6	96
35 x 60	41	19,5	45	8	M 6	17	1428	81,6	88
38 x 65	41	19,5	45	10	M 6	17	1938	102,0	102
40 x 65	41	19,5	45	10	M 6	17	2040	102,0	102
45 x 75	41	19,5	45	8	M 8	41	3396	150,9	130
50 x 80	58	23	62	8	M 8	41	3774	150,9	81
55 x 85	58	23	62	8	M 8	41	4151	150,9	76
60 x 90	58	23	62	10	M 8	41	5660	188,7	96
65 x 95	58	23	62	10	M 8	41	6132	188,7	85
70 x 110	70	28	76	10	M 10	83	10892	311,2	99
75 x 115	70	28	76	10	M 10	83	11670	311,2	94
80 x 120	70	28	76	12	M 10	83	14937	373,4	109
85 x 125	70	28	76	12	M 10	83	15871	373,4	104
90 x 130	70	28	76	12	M 10	83	16804	373,4	100
95 x 135	70	28	76	12	M 10	83	17738	373,4	97
100 x 145	92	35	98	12	M 12	145	27592	551,8	110
110 x 155	92	35	98	12	M 12	145	30351	551,8	103
120 x 165	92	35	98	14	M 12	145	38629	643,8	113
130 x 180	108	41	114	12	M 14	230	48139	740,6	101
140 x 190	108	41	114	14	M 14	230	60482	864,0	112
150 x 200	108	41	114	16	M 14	230	74060	987,5	121
160 x 210	108	41	114	16	M 14	230	78997	987,5	115
170 x 225	136	52	146	14	M 16	355	100806	1185,9	103
180 x 235	136	52	146	15	M 16	355	121983	1355,4	112
190 x 250	136	52	146	16	M 16	355	128760	1355,4	106
200 x 260	136	52	146	16	M 16	355	135537	1355,4	102

