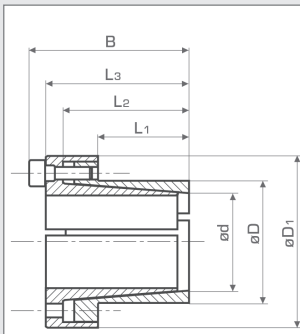


Spannsätze - selbstzentrierend

Locking Assemblies - Self-centering



Kennzeichen:
Mittlere bis hohe Drehmomente
Kurze Montagezeiten
Geringe radiale Einbaumaße
Sehr niedrige Flächenpressung

Toleranzen, Rauhtiefe:
Höchste zulässige Rauhtiefe:
Rt max 16 µm (Ra 3 µm - Rz 13 µm)
Wellentoleranz = h 8; Nabentoleranz = H 8

Axiale Verschiebung:
Während der Montage erfolgt keine axiale
Verschiebung der Nabe gegenüber der Welle.

Characteristics:
Medium-high torque
Limited installation time
Restricted hub diameter
Very low surface pressure

Tolerances, surface finish:
Maximum allowable surface finish:
Rt max 16 µm (Ra 3 µm - Rz 13 µm)
Shaft tolerance = h 8; hub tolerance = H 8

Axial movement:
During screws tightening the hub has no axial
movement with respect to the shaft.

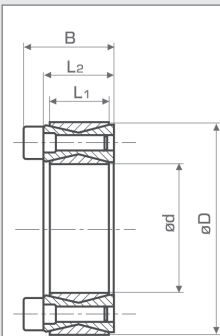
d	D	L ₁	L ₂	L ₃	B	D ₁	Spannschrauben			M _M	M _t	F _a	P _W	P _N	[kg]	Bestell Nr.
							Set screws									Part No.
6	14	10	18,5	21	24	25	3	x	M3	2	12	4	185	80	0,04	298-001-006
7	15	12	22	25	29	27	3	x	M4	5	25	7	235	110	0,06	298-001-007
8	15	12	22	25	29	27	3	x	M4	5	29	7	205	110	0,05	298-001-008
9	16	14	23	26	30	28	4	x	M4	5	44	10	205	115	0,06	298-001-009
10	16	14	23	26	30	28	4	x	M4	5	49	10	185	115	0,06	298-001-010
11	18	14	23	26	30	32	4	x	M4	5	53	10	170	105	0,07	298-001-011
12	18	14	23	26	30	32	4	x	M4	5	58	10	160	105	0,07	298-001-012
13	23	14	23	26	30	38	4	x	M4	5	63	10	140	80	0,11	298-001-013
14	23	14	23	26	30	38	4	x	M4	5	68	10	130	80	0,10	298-001-014
15	24	16	29	36	42	45	3	x	M6	17	127	17	185	115	0,22	298-001-015
16	24	16	29	36	42	45	3	x	M6	17	136	17	175	115	0,22	298-001-016
17	26	18	31	38	44	47	4	x	M6	17	180	22	190	125	0,25	298-001-017
18	26	18	31	38	44	47	4	x	M6	17	200	22	180	125	0,24	298-001-018
19	27	18	31	38	44	49	4	x	M6	17	210	22	170	120	0,26	298-001-019
20	28	18	31	38	44	50	4	x	M6	17	220	22	160	115	0,27	298-001-020
22	32	25	38	45	51	54	4	x	M6	17	250	22	115	80	0,34	298-001-022
24	34	25	38	45	51	56	4	x	M6	17	270	22	105	75	0,36	298-001-024
25	34	25	38	45	51	56	4	x	M6	17	280	22	100	75	0,35	298-001-025
28	39	25	38	45	51	61	6	x	M6	17	465	33	135	97	0,48	298-001-028
30	41	25	38	45	51	62	6	x	M6	17	510	33	127	90	0,48	298-001-030
32	43	25	38	45	51	65	6	x	M6	17	540	33	120	90	0,47	298-001-032
35	47	32	45	52	58	69	8	x	M6	17	790	45	105	80	0,58	298-001-035
38	50	32	45	52	58	72	8	x	M6	17	860	45	100	75	0,61	298-001-038
40	53	32	45	52	58	75	8	x	M6	17	900	45	95	70	0,68	298-001-040
42	55	32	45	52	58	78	8	x	M6	17	950	45	90	70	0,76	298-001-042
45	59	45	62	70	78	86	8	x	M8	41	1 890	84	110	85	1,20	298-001-045
48	62	45	62	70	78	87	8	x	M8	41	2 010	84	105	80	1,20	298-001-048
50	65	45	62	70	78	92	8	x	M8	41	2 100	84	100	75	1,40	298-001-050
55	71	55	72	80	88	98	9	x	M8	41	2 600	94	85	65	1,60	298-001-055
60	77	55	72	80	88	104	9	x	M8	41	2 840	94	75	60	1,80	298-001-060
65	84	55	72	80	88	111	9	x	M8	41	3 070	94	70	55	2,10	298-001-065
70	90	65	86	96	106	119	9	x	M10	83	5 250	150	90	70	3,00	298-001-070
75	95	65	86	96	106	126	9	x	M10	83	5 600	150	80	65	3,00	298-001-075
80	100	65	86	96	106	131	12	x	M10	83	8 020	200	100	80	3,50	298-001-080
85	106	65	86	96	106	137	12	x	M10	83	8 500	200	95	75	3,60	298-001-085
90	112	65	86	96	106	144	12	x	M10	83	9 000	200	90	75	3,90	298-001-090
95	120	65	86	96	106	149	14	x	M10	83	11 000	230	100	80	4,40	298-001-095
100	125	65	86	96	106	154	18	x	M10	83	15 000	300	120	95	4,60	298-001-100
110	140	90	114	128	140	180	12	x	M12	145	16 000	290	80	65	8,70	298-001-110
120	155	90	114	128	140	198	12	x	M12	145	17 500	290	70	55	10,60	298-001-120
130	165	90	114	128	140	208	16	x	M12	145	25 000	384	90	70	11,30	298-001-130

Anzugsmoment | starting torque
Drehmoment | torque
Axialkraft | thrust
Flächenpressung - Welle | contact pressure - shaft
Flächenpressung - Nabe | contact pressure - hub

M_M [Nm]
M_t [Nm]
F_a [kN]
P_W [N/mm²]
P_N [N/mm²]

Spannsätze - nicht selbstzentrierend

Locking Assemblies - Not-Self-centering



Kennzeichen:

Mittlere bis hohe Drehmomente
Breite Toleranzen

Toleranzen, Rauhtiefe:

Höchste zulässige Rauhtiefe:
Rt max 16 µm (Ra 3 µm - Rz 13 µm)
Wellentoleranz = h 11; Nabentoleranz = H 11

Zentrierung:

Eine Selbstzentrierung ist bei dieser Art nicht gegeben.
Die Rundlaufgenauigkeit der Verbindung ist von der Toleranz und Führungsbreite der Vorzentrierung zwischen Welle und Nabe abhängig.

Axiale Verschiebung:

Während des Schraubenanziehens erfolgt keine axiale Verschiebung der Nabe gegenüber der Welle.

Characteristics:

Medium-high torque
Wide tolerances

Tolerances, surface finish:

Maximum allowable surface finish:
Rt max 16 µm (Ra 3 µm - Rz 13 µm)
Shaft tolerance = h 11; hub tolerance = H 11

Centering:

Such a system is not selfcentering and therefore the concentricity of the piece to be fastened depends on the working tolerances between shaft and hub as well as the width of the centering guide.

Axial movement:

During screws tightening the hub has no axial movement with respect to the shaft.

Spannschrauben

Bestell Nr.

d	D	L ₁	L ₂	B	Set screws		M _M	M _t	F _a	P _W	P _N	[kg]	Part No.	
20	47	17	20	27,5	8	x	M6	15	280	29	225	95	0,2	298-002-020
22	47	17	20	27,5	8	x	M6	15	310	29	210	95	0,2	298-002-022
24	50	17	20	27,5	8	x	M6	15	370	32	210	100	0,3	298-002-024
25	50	17	20	27,5	8	x	M6	15	400	32	200	100	0,3	298-002-025
28	55	17	20	27,5	10	x	M6	15	500	36	200	100	0,3	298-002-028
30	55	17	20	27,5	10	x	M6	15	530	36	185	100	0,3	298-002-030
32	60	17	20	27,5	12	x	M6	15	680	42	205	110	0,3	298-002-032
35	60	17	20	27,5	12	x	M6	15	750	43	190	110	0,3	298-002-035
38	65	17	20	27,5	14	x	M6	15	930	49	200	115	0,4	298-002-038
40	65	17	20	27,5	14	x	M6	15	980	49	190	115	0,3	298-002-040
42	75	20	24	33,5	12	x	M8	37	1 580	75	235	130	0,6	298-002-042
45	75	20	24	33,5	12	x	M8	37	1 700	76	220	130	0,6	298-002-045
48	80	20	24	33,5	12	x	M8	37	1 790	74	210	120	0,6	298-002-048
50	80	20	24	33,5	12	x	M8	37	1 870	75	200	120	0,6	298-002-050
55	85	20	24	33,5	14	x	M8	37	2 390	88	210	135	0,6	298-002-055
60	90	20	24	33,5	14	x	M8	37	2 610	88	190	125	0,7	298-002-060
65	95	20	24	33,5	16	x	M8	37	3 210	98	200	135	0,7	298-002-065
70	110	24	28	39,5	14	x	M10	70	4 600	132	210	130	1,3	298-002-070
75	115	24	28	39,5	14	x	M10	70	4 900	131	195	125	1,3	298-002-075
80	120	24	28	39,5	14	x	M10	70	5 200	131	180	120	1,4	298-002-080
85	125	24	28	39,5	16	x	M10	70	6 300	148	195	130	1,4	298-002-085
90	130	24	28	39,5	16	x	M10	70	6 600	147	180	125	1,5	298-002-090
95	135	24	28	39,5	18	x	M10	70	7 900	167	195	135	1,6	298-002-095
100	145	26	33	47	14	x	M12	127	9 750	195	195	135	2,2	298-002-100
110	155	26	33	47	14	x	M12	127	10 650	194	180	125	2,5	298-002-110
120	165	26	33	47	16	x	M12	127	13 300	221	185	135	2,6	298-002-120
130	180	34	38	52	20	x	M12	127	17 850	276	165	115	3,8	298-002-130
140	190	34	38	52	22	x	M12	127	21 200	302	165	125	3,9	298-002-140
150	200	34	38	52	24	x	M12	127	24 500	329	170	125	4,0	298-002-150
160	210	34	38	52	26	x	M12	127	28 400	355	170	130	4,3	298-002-160
170	225	38	44	60	22	x	M14	195	33 600	396	165	120	5,8	298-002-170
180	235	38	44	60	24	x	M14	195	38 700	431	170	130	6,0	298-002-180
190	250	46	52	68	28	x	M14	195	44 700	502	155	120	8,5	298-002-190
200	260	46	52	68	30	x	M14	195	53 500	538	155	120	8,6	298-002-200

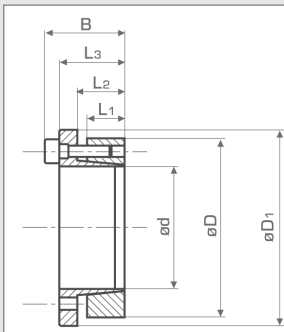


Anzugsmoment | starting torque
Drehmoment | torque
Axialkraft | thrust
Flächenpressung - Welle | contact pressure - shaft
Flächenpressung - Nabe | contact pressure - hub

M_M [Nm]
M_t [Nm]
F_a [kN]
P_W [N/mm²]
P_N [N/mm²]

Spannsätze - selbstzentrierend

Locking Assemblies - Self-centering



Kennzeichen:

Mittlere bis hohe Drehmomente
Kurze Montagezeiten
Kostengünstige Anwendung
Austauschbar mit WMH-Serie 298-002...

Toleranzen, Rauhtiefe:

Höchste zulässige Rauhtiefe:
Rt max 16 µm (Ra 3 µm - Rz 13 µm)
Wellentoleranz = h 8; Nabentoleranz = H 8

Axiale Verschiebung:

Während des Schraubenanziehens erfolgt keine axiale Verschiebung der Nabe gegenüber der Welle.

Characteristics:

Medium-high torque
Limited installation time
Application economically advantageous
Interchangeable with WMH series 298-002...

Tolerances, surface finish:

Maximum allowable surface finish:
Rt max 16 µm (Ra 3 µm - Rz 13 µm)
Shaft tolerance = h 8; hub tolerance = H 8

Axial movement:

During screws tightening the hub has no axial movement with respect to the shaft.

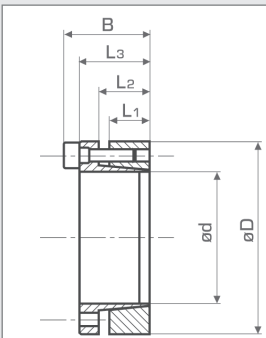
d	D	L ₁	L ₂	L ₃	B	D ₁	Spannschrauben				M _M	M _t	F _a	P _W	P _N	[kg]	Bestell Nr.
							Set screws										Part No.
20	47	17	22	28	34	54	5	x	M6	17	280	28	220	95	0,3	298-004-020	
22	47	17	22	28	34	54	5	x	M6	17	300	28	200	95	0,3	298-004-022	
24	50	17	22	28	34	57	5	x	M6	17	330	28	180	90	0,3	298-004-024	
25	50	17	22	28	34	57	6	x	M6	17	420	34	210	105	0,3	298-004-025	
28	55	17	22	28	34	62	6	x	M6	17	470	34	190	95	0,4	298-004-028	
30	55	17	22	28	34	62	6	x	M6	17	500	34	175	95	0,4	298-004-030	
32	60	17	22	28	34	67	8	x	M6	17	720	45	220	115	0,4	298-004-032	
35	60	17	22	28	34	67	8	x	M6	17	790	45	200	115	0,4	298-004-035	
38	65	17	22	28	34	72	8	x	M6	17	850	45	185	105	0,5	298-004-038	
40	65	17	22	28	34	72	8	x	M6	17	900	45	175	105	0,5	298-004-040	
42	75	20	25	33	41	82	7	x	M8	41	1 530	73	225	125	0,8	298-004-042	
45	75	20	25	33	41	82	7	x	M8	41	1 650	73	215	125	0,7	298-004-045	
48	80	20	25	33	41	87	7	x	M8	41	1 760	73	200	120	0,8	298-004-048	
50	80	20	25	33	41	87	7	x	M8	41	1 830	73	195	120	0,8	298-004-050	
55	85	20	25	33	41	92	8	x	M8	41	2 300	83	200	130	0,9	298-004-055	
60	90	20	25	33	41	97	8	x	M8	41	2 510	83	185	125	0,9	298-004-060	
65	95	20	25	33	41	102	9	x	M8	41	3 060	94	190	130	1,0	298-004-065	
70	110	24	30	40	50	117	8	x	M10	83	4 670	133	210	135	1,9	298-004-070	
75	115	24	30	40	50	122	8	x	M10	83	5 000	133	195	125	2,0	298-004-075	
80	120	24	30	40	50	127	8	x	M10	83	5 300	133	185	125	2,0	298-004-080	
85	125	24	30	40	50	132	9	x	M10	83	6 300	148	195	135	2,0	298-004-085	
90	130	24	30	40	50	137	9	x	M10	83	6 750	148	185	130	2,2	298-004-090	
95	135	24	30	40	50	142	10	x	M10	83	7 900	166	195	135	2,3	298-004-095	
100	145	26	32	44	56	152	8	x	M12	145	9 700	194	200	140	3,0	298-004-100	
110	155	26	32	44	56	162	8	x	M12	145	10 600	194	180	130	3,2	298-004-110	
120	165	26	32	44	56	172	9	x	M12	145	13 000	216	185	135	3,4	298-004-120	
130	180	34	40	54	64	187	12	x	M12	145	18 900	290	175	125	5,2	298-004-130	
140	190	34	40	54	68	197	9	x	M14	230	20 500	290	165	120	5,4	298-004-140	
150	200	34	40	54	68	207	10	x	M14	230	25 000	333	175	130	5,7	298-004-150	
160	210	34	40	54	68	217	11	x	M14	230	29 000	362	180	135	6,0	298-004-160	
170	225	44	50	64	78	232	12	x	M14	230	34 000	400	140	105	8,3	298-004-170	
180	235	44	50	64	78	242	12	x	M14	230	36 000	400	135	105	8,8	298-004-180	
190	250	44	50	64	78	257	15	x	M14	230	47 500	500	160	120	10,0	298-004-190	
200	260	44	50	64	78	267	15	x	M14	230	50 000	500	150	115	10,5	298-004-200	

Anzugsmoment | starting torque
Drehmoment | torque
Axialkraft | thrust
Flächenpressung - Welle | contact pressure - shaft
Flächenpressung - Nabe | contact pressure - hub

M_M [Nm]
M_t [Nm]
F_a [kN]
P_W [N/mm²]
P_N [N/mm²]

Spannsätze - selbstzentrierend

Locking Assemblies - Self-centering



Kennzeichen:
Mittlere bis hohe Drehmomente
Kurze Montagezeiten
Kostengünstige Anwendung
Austauschbar mit WMH-Serie 298-002...

Toleranzen, Rauhtiefe:
Höchste zulässige Rauhtiefe:
Rt max 16 µm (Ra 3 µm - Rz 13 µm)
Wellentoleranz = h 8; Nabentoleranz = H 8

Axiale Verschiebung:
Während des Schraubenanziehens erfolgt eine leichte axiale Verschiebung der Nabe gegenüber der Welle.

Characteristics:
Medium-high torque
Limited installation time
Application economically advantageous
Interchangeable with WMH serie 298-002...

Tolerances, surface finish:
Maximum allowable surface finish:
Rt max 16 µm (Ra 3 µm - Rz 13 µm)
Shaft tolerance = h 8; hub tolerance = H 8

Axial movement:
During screws tightening the hub has a slight axial movement with respect to the shaft.

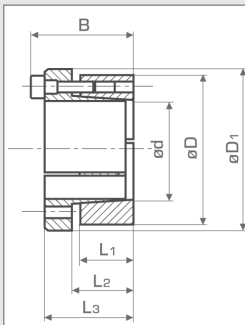
d	D	L ₁	L ₂	L ₃	B	Spannschrauben				M _M	M _t	F _a	P _W	P _N	[kg]	Bestell Nr.
						Set screws	x									Part No.
20	47	17	22	28	34	5	x	M6	14	380	38	295	125	0,3	298-005-020	
22	47	17	22	28	34	5	x	M6	14	410	38	270	125	0,3	298-005-022	
24	50	17	22	28	34	5	x	M6	14	450	38	245	120	0,3	298-005-024	
25	50	17	22	28	34	6	x	M6	14	570	46	285	140	0,3	298-005-025	
28	55	17	22	28	34	6	x	M6	14	630	46	255	130	0,4	298-005-028	
30	55	17	22	28	34	6	x	M6	14	660	46	235	130	0,3	298-005-030	
32	60	17	22	28	34	8	x	M6	14	970	60	295	155	0,4	298-005-032	
35	60	17	22	28	34	8	x	M6	14	1 060	60	270	155	0,4	298-005-035	
38	65	17	22	28	34	8	x	M6	14	1 150	60	250	145	0,4	298-005-038	
40	65	17	22	28	34	8	x	M6	14	1 210	60	235	145	0,4	298-005-040	
42	75	20	25	33	41	7	x	M8	35	2 050	98	300	170	0,8	298-005-042	
45	75	20	25	33	41	7	x	M8	35	2 200	98	290	170	0,6	298-005-045	
48	80	20	25	33	41	7	x	M8	35	2 350	98	270	160	0,8	298-005-048	
50	80	20	25	33	41	7	x	M8	35	2 450	98	260	160	0,8	298-005-050	
55	85	20	25	33	41	8	x	M8	35	3 080	112	270	175	0,8	298-005-055	
60	90	20	25	33	41	8	x	M8	35	3 360	112	245	165	0,8	298-005-060	
65	95	20	25	33	41	9	x	M8	35	4 090	126	255	175	0,9	298-005-065	
70	110	24	30	40	50	8	x	M10	70	6 300	179	280	180	1,8	298-005-070	
75	115	24	30	40	50	8	x	M10	70	6 700	179	260	170	1,8	298-005-075	
80	120	24	30	40	50	8	x	M10	70	7 150	179	250	170	1,8	298-005-080	
85	125	24	30	40	50	9	x	M10	70	8 500	200	260	180	2,0	298-005-085	
90	130	24	30	40	50	9	x	M10	70	9 100	200	250	170	2,1	298-005-090	
95	135	24	30	40	50	10	x	M10	70	10 600	224	260	180	2,1	298-005-095	
100	145	26	32	44	56	8	x	M12	125	13 400	268	270	190	2,8	298-005-100	
110	155	26	32	44	56	8	x	M12	125	14 600	268	240	180	3,0	298-005-110	
120	165	26	32	44	56	9	x	M12	125	17 900	298	250	180	3,2	298-005-120	
130	180	34	40	54	64	12	x	M12	125	26 000	400	240	170	4,8	298-005-130	
140	190	34	40	54	68	9	x	M14	190	27 000	384	210	150	5,2	298-005-140	
150	200	34	40	54	68	10	x	M14	190	33 000	440	230	170	5,4	298-005-150	
160	210	34	40	54	68	11	x	M14	190	38 000	479	230	170	5,7	298-005-160	
170	225	44	50	64	78	12	x	M14	190	45 000	530	180	130	8,0	298-005-170	
180	235	44	50	64	78	12	x	M14	190	47 000	530	170	130	8,3	298-005-180	
190	250	44	50	64	78	15	x	M14	190	62 900	660	210	150	9,6	298-005-190	
200	260	44	50	64	78	15	x	M14	190	66 000	660	190	150	10,0	298-005-200	



Anzugsmoment starting torque	M _M	[Nm]
Drehmoment torque	M _t	[Nm]
Axialkraft thrust	F _a	[kN]
Flächenpressung - Welle contact pressure - shaft	P _W	[N/mm ²]
Flächenpressung - Nabe contact pressure - hub	P _N	[N/mm ²]

Spannsätze - selbstzentrierend

Locking Assemblies - Self-centering



Kennzeichen:
Hohe Drehmomente
Kurze Montagezeiten
Kostengünstige Anwendung

Toleranzen, Rauhtiefe:
Höchste zulässige Rauhtiefe:
Rt max 16 µm (Ra 3 µm - Rz 13 µm)
Wellentoleranz = h 8; Nabentoleranz = H 8

Axiale Verschiebung:
Während des Schraubenanziehens erfolgt keine axiale Verschiebung der Nabe gegenüber der Welle.

Characteristics:
High torque
Limited installation time
Application economically advantageous

Tolerances, surface finish:
Maximum allowable surface finish:
Rt max 16 µm (Ra 3 µm - Rz 13 µm)
Shaft tolerance = h 8; hub tolerance = H 8

Axial movement:
During screws tightening the hub has no axial movement with respect to the shaft.

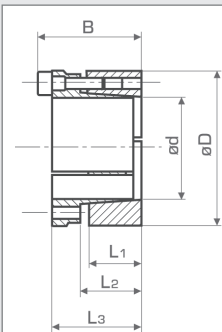
d	D	L ₁	L ₂	L ₃	B	D ₁	Spannschrauben			M _M	M _t	F _a	P _W	P _N	[kg]	Bestell Nr.
							Set screws									Part No.
20	47	26	30	41	47	53	6	x	M6	17	330	34	175	75	0,5	298-006-020
22	47	26	30	41	47	53	6	x	M6	17	370	34	160	75	0,5	298-006-022
24	50	26	30	41	47	56	6	x	M6	17	400	34	145	70	0,5	298-006-024
25	50	26	30	41	47	56	6	x	M6	17	420	34	140	70	0,5	298-006-025
28	55	26	30	41	47	61	6	x	M6	17	470	34	125	65	0,6	298-006-028
30	55	26	30	41	47	61	6	x	M6	17	510	34	115	65	0,6	298-006-030
32	60	26	30	41	47	66	9	x	M6	17	720	45	145	80	0,7	298-006-032
35	60	26	30	41	47	66	9	x	M6	17	790	45	135	80	0,6	298-006-035
38	65	26	30	41	47	71	9	x	M6	17	860	45	125	70	0,8	298-006-038
40	65	26	30	41	47	71	9	x	M6	17	900	45	120	70	0,6	298-006-040
42	75	30	35	49	57	81	6	x	M8	41	1 320	63	135	75	1,2	298-006-042
45	75	30	35	49	57	81	6	x	M8	41	1 410	63	125	75	1,1	298-006-045
48	80	30	35	49	57	86	6	x	M8	41	1 510	63	120	70	1,3	298-006-048
50	80	30	35	49	57	86	6	x	M8	41	1 570	63	110	70	1,1	298-006-050
55	85	30	35	49	57	91	9	x	M8	41	2 310	84	135	90	1,2	298-006-055
60	90	30	35	49	57	96	9	x	M8	41	2 520	84	124	85	1,3	298-006-060
65	95	30	35	49	57	102	9	x	M8	41	2 730	84	115	80	1,4	298-006-065
70	110	40	45	59	69	117	7	x	M10	83	4 650	133	125	80	2,5	298-006-070
75	115	40	45	59	69	122	7	x	M10	83	5 000	133	120	80	2,6	298-006-075
80	120	40	45	59	69	127	7	x	M10	83	5 330	133	110	75	2,8	298-006-080
85	125	40	45	59	69	132	8	x	M10	83	7 080	167	130	90	2,8	298-006-085
90	130	40	45	59	69	137	8	x	M10	83	7 500	167	125	85	3,0	298-006-090
95	135	40	45	59	69	142	10	x	M10	83	7 900	167	115	85	3,0	298-006-095
100	145	46	52	68	80	153	7	x	M12	145	9 700	194	115	80	5,5	298-006-100
110	155	46	52	68	80	163	7	x	M12	145	10 650	194	100	75	4,8	298-006-110
120	165	46	52	68	80	173	8	x	M12	145	14 550	243	120	85	5,5	298-006-120
130	180	46	52	68	80	188	10	x	M12	145	18 950	291	130	95	6,0	298-006-130
140	190	50	57	76	90	199	11	x	M14	230	18 650	267	100	75	7,5	298-006-140
150	200	50	57	76	90	209	12	x	M14	230	25 000	333	120	90	7,7	298-006-150
160	210	50	57	76	90	219	13	x	M14	230	26 650	333	110	85	8,0	298-006-160
170	225	50	57	76	90	234	14	x	M14	230	34 000	400	125	95	9,8	298-006-170
180	235	50	57	76	90	244	14	x	M14	230	36 000	400	120	90	9,8	298-006-180

Anzugsmoment | starting torque
Drehmoment | torque
Axialkraft | thrust
Flächenpressung - Welle | contact pressure - shaft
Flächenpressung - Nabe | contact pressure - hub

M_M [Nm]
M_t [Nm]
F_a [kN]
P_W [N/mm²]
P_N [N/mm²]

Spannsätze - selbstzentrierend

Locking Assemblies - Self-centering



Kennzeichen:
Hohe Drehmomente
Kurze Montagezeiten
Kostengünstige Anwendung

Toleranzen, Rauhtiefe:
Höchste zulässige Rauhtiefe:
Rt max 16 µm (Ra 3 µm - Rz 13 µm)
Wellentoleranz = h 8; Nabentoleranz = H 8

Axiale Verschiebung:
Während des Schraubenanziehens erfolgt eine leichte axiale Verschiebung der Nabe gegenüber der Welle.

Characteristics:
High torque
Limited installation time
Application economically advantageous

Tolerances, surface finish:
Maximum allowable surface finish:
Rt max 16 µm (Ra 3 µm - Rz 13 µm)
Shaft tolerance = h 8; hub tolerance = H 8

Axial movement:
During screws tightening the hub has a slight axial movement with respect to the shaft.

d	D	L ₁	L ₂	L ₃	B	Spannschrauben				M _M	M _t	F _a	P _W	P _N	[kg]	Bestell Nr.
						Set screws	x	M	mm							Part No.
20	47	26	30	41	47	6	x	M6	17	540	54	280	120	0,4	298-007-020	
22	47	26	30	41	47	6	x	M6	17	600	54	255	120	0,4	298-007-022	
24	50	26	30	41	47	6	x	M6	17	650	54	235	115	0,4	298-007-024	
25	50	26	30	41	47	6	x	M6	17	680	54	225	115	0,4	298-007-025	
28	55	26	30	41	47	6	x	M6	17	760	54	200	105	0,5	298-007-028	
30	55	26	30	41	47	6	x	M6	17	820	54	185	105	0,5	298-007-030	
32	60	26	30	41	47	9	x	M6	17	1 160	73	235	125	0,6	298-007-032	
35	60	26	30	41	47	9	x	M6	17	1 270	73	215	125	0,5	298-007-035	
38	65	26	30	41	47	9	x	M6	17	1 380	73	200	115	0,6	298-007-038	
40	65	26	30	41	47	9	x	M6	17	1 450	73	190	115	0,6	298-007-040	
42	75	30	35	49	57	6	x	M8	41	2 130	101	215	120	1,0	298-007-042	
45	75	30	35	49	57	6	x	M8	41	2 280	101	200	120	1,0	298-007-045	
48	80	30	35	49	57	6	x	M8	41	2 430	101	190	115	1,1	298-007-048	
50	80	30	35	49	57	6	x	M8	41	2 530	101	180	115	1,0	298-007-050	
55	85	30	35	49	57	9	x	M8	41	3 700	135	220	140	1,1	298-007-055	
60	90	30	35	49	57	9	x	M8	41	4 000	135	200	135	1,2	298-007-060	
65	95	30	35	49	57	9	x	M8	41	4 380	135	185	125	1,3	298-007-065	
70	110	40	45	59	69	7	x	M10	83	7 500	214	205	130	2,2	298-007-070	
75	115	40	45	59	69	7	x	M10	83	8 000	214	190	125	2,5	298-007-075	
80	120	40	45	59	69	7	x	M10	83	8 560	214	180	120	2,6	298-007-080	
85	125	40	45	59	69	8	x	M10	83	11 370	268	210	145	2,8	298-007-085	
90	130	40	45	59	69	8	x	M10	83	12 000	268	200	135	2,7	298-007-090	
95	135	40	45	59	69	10	x	M10	83	12 600	268	190	130	2,9	298-007-095	
100	145	46	52	68	80	7	x	M12	145	15 580	312	180	125	3,9	298-007-100	
110	155	46	52	68	80	7	x	M12	145	17 100	312	165	115	4,2	298-007-110	
120	165	46	52	68	80	8	x	M12	145	23 370	390	190	135	4,8	298-007-120	
130	180	46	52	68	80	10	x	M12	145	30 380	467	210	150	5,0	298-007-130	
140	190	50	57	76	90	11	x	M14	230	29 900	428	165	120	6,5	298-007-140	
150	200	50	57	76	90	12	x	M14	230	40 000	535	190	145	7,0	298-007-150	
160	210	50	57	76	90	13	x	M14	230	42 750	535	180	135	7,0	298-007-160	
170	225	50	57	76	90	14	x	M14	230	54 500	641	200	150	8,5	298-007-170	
180	235	50	57	76	90	14	x	M14	230	57 700	641	190	145	9,0	298-007-180	

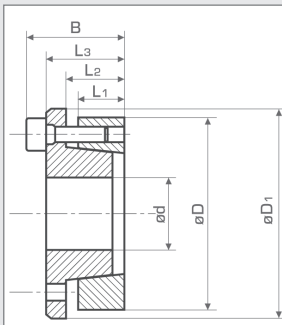


Anzugsmoment | starting torque
Drehmoment | torque
Axialkraft | thrust
Flächenpressung - Welle | contact pressure - shaft
Flächenpressung - Nabe | contact pressure - hub

M_M [Nm]
M_t [Nm]
F_a [kN]
P_W [N/mm²]
P_N [N/mm²]

Spannsätze - selbstzentrierend

Locking Assemblies - Self-centering



Kennzeichen:

Mittlere bis hohe Drehmomente
Kurze Montagezeiten
Kostengünstige Anwendung
Austauschbar mit WMH-Serie 298-002...

Toleranzen, Rauhtiefe:

Höchste zulässige Rauhtiefe:
Rt max 16 µm (Ra 3 µm - Rz 13 µm)
Wellentoleranz = h 8; Nabentoleranz = H 8

Axiale Verschiebung:

Während des Schraubenanziehens erfolgt keine axiale Verschiebung der Nabe gegenüber der Welle.

Characteristics:

Medium-high torque
Limited installation time
Application economically advantageous
Interchangeable with WMH serie 298-002...

Tolerances, surface finish:

Maximum allowable surface finish:
Rt max 16 µm (Ra 3 µm - Rz 13 µm)
Shaft tolerance = h 8; hub tolerance = H 8

Axial movement:

During screws tightening the hub has no axial movement with respect to the shaft.

d	D	L ₁	L ₂	L ₃	B	D ₁	Spannschrauben				M _M	M _t	F _a	P _W	P _N	[kg]	Bestell Nr.
							Set screws										Part No.
14	55	17	22	30	38	62	3	x	M8	25	120	18	205	55	0,5	298-008-012	
16	55	17	22	30	38	62	3	x	M8	25	140	18	180	55	0,5	298-008-014	
18	55	17	22	30	38	62	3	x	M8	25	150	18	160	55	0,5	298-008-015	
19	55	17	22	30	38	62	3	x	M8	25	160	18	150	55	0,5	298-008-016	
20	55	17	22	30	38	62	3	x	M8	25	170	18	145	55	0,5	298-008-017	
22	55	17	22	30	38	62	3	x	M8	35	280	25	185	75	0,5	298-008-028	
24	55	17	22	30	38	62	3	x	M8	35	300	25	170	75	0,5	298-008-030	
25	55	17	22	30	38	62	3	x	M8	35	310	25	165	75	0,5	298-008-031	
28	55	17	22	30	38	62	3	x	M8	41	430	31	175	90	0,4	298-008-043	
30	55	17	22	30	38	62	3	x	M8	41	470	31	165	90	0,4	298-008-047	
24	65	17	22	30	38	72	5	x	M8	30	440	37	244	90	0,7	298-008-044	
25	65	17	22	30	38	72	5	x	M8	30	460	37	234	90	0,7	298-008-046	
28	65	17	22	30	38	72	5	x	M8	35	600	44	243	105	0,6	298-008-060	
30	65	17	22	30	38	72	5	x	M8	35	640	44	227	105	0,6	298-008-064	
32	65	17	22	30	38	72	5	x	M8	35	690	44	213	105	0,6	298-008-069	
35	65	17	22	30	38	72	5	x	M8	41	910	52	234	126	0,5	298-008-091	
38	65	17	22	30	38	72	5	x	M8	41	990	52	216	126	0,5	298-008-099	
40	65	17	22	30	38	72	5	x	M8	41	1 050	52	205	126	0,5	298-008-105	
30	80	20	25	33	41	87	7	x	M8	30	780	52	232	87	1,0	298-008-078	
32	80	20	25	33	41	87	7	x	M8	30	830	52	217	87	1,0	298-008-083	
35	80	20	25	33	41	87	7	x	M8	35	1 060	61	232	102	1,0	298-008-106	
38	80	20	25	33	41	87	7	x	M8	35	1 150	61	214	102	1,0	298-008-115	
40	80	20	25	33	41	87	7	x	M8	35	1 220	61	203	102	0,9	298-008-122	
42	80	20	25	33	41	87	7	x	M8	41	1 540	73	233	122	0,9	298-008-157	
45	80	20	25	33	41	87	7	x	M8	41	1 650	73	217	122	0,8	298-008-165	
48	80	20	25	33	41	87	7	x	M8	41	1 760	73	203	122	0,8	298-008-176	
50	80	20	25	33	41	87	7	x	M8	41	1 830	73	195	122	0,8	298-008-183	

Anzugsmoment | starting torque
Drehmoment | torque
Axialkraft | thrust
Flächenpressung - Welle | contact pressure - shaft
Flächenpressung - Nabe | contact pressure - hub

M_M [Nm]
M_t [Nm]
F_a [kN]
P_W [N/mm²]
P_N [N/mm²]