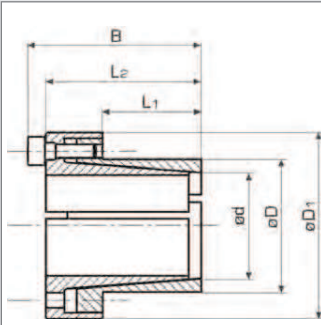


Spannsätze - selbstzentrierend Locking Assemblies - Self-centering



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

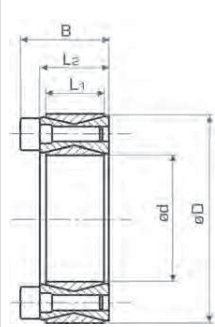
Axial movement:
During screws tightening the hub has no axial
movement with respect to the shaft.

Spannschrauben														Bestell Nr.	
d	D	L ₁	L ₂	B	D ₁	Set screws		M _M	M _t	F _a	P _W	P _N	[kg]	Part No.	
6	14	9	21	24	25	4	x	M3	2	16	6	277	119	0,04	298-001-006
7	15	12	25	29	27	3	x	M4	5	25	7	234	109	0,06	298-001-007
8	15	12	25	29	27	3	x	M4	5	29	7	204	109	0,05	298-001-008
9	16	14	26	30	28	4	x	M4	5	44	10	208	117	0,06	298-001-009
10	16	14	26	30	28	4	x	M4	5	49	10	187	117	0,06	298-001-010
11	18	14	26	30	32	4	x	M4	5	53	10	170	104	0,07	298-001-011
12	18	14	26	30	32	4	x	M4	5	58	10	156	104	0,07	298-001-012
13	23	14	26	30	38	4	x	M4	5	63	10	144	81	0,11	298-001-013
14	23	14	26	30	38	4	x	M4	5	68	10	134	81	0,10	298-001-014
15	24	16	36	42	44	4	x	M6	17	170	23	251	157	0,22	298-001-015
16	24	16	36	42	44	4	x	M6	17	180	23	236	157	0,22	298-001-016
17	26	18	38	44	47	4	x	M6	17	190	23	197	129	0,25	298-001-017
18	26	18	38	44	47	4	x	M6	17	200	23	186	129	0,24	298-001-018
19	27	18	38	44	49	4	x	M6	17	210	23	176	124	0,26	298-001-019
20	28	18	38	44	50	4	x	M6	17	220	23	168	120	0,27	298-001-020
22	32	25	45	51	54	4	x	M6	17	250	23	110	75	0,34	298-001-022
24	34	25	45	51	56	4	x	M6	17	270	23	101	71	0,36	298-001-024
25	34	25	45	51	56	4	x	M6	17	280	23	97	71	0,35	298-001-025
28	39	25	45	51	61	6	x	M6	17	475	34	129	93	0,48	298-001-028
30	41	25	45	51	62	6	x	M6	17	510	34	121	88	0,48	298-001-030
32	43	25	45	51	65	8	x	M6	17	720	45	151	112	0,47	298-001-032
35	47	30	50	56	69	8	x	M6	17	790	45	115	86	0,58	298-001-035
38	50	30	50	56	72	8	x	M6	17	860	45	106	80	0,61	298-001-038
40	53	30	50	56	75	8	x	M6	17	900	45	101	76	0,68	298-001-040
42	55	32	52	60	78	8	x	M8	41	1 750	84	166	127	0,76	298-001-042
45	59	40	65	73	85	8	x	M8	41	1 890	84	124	94	1,20	298-001-045
48	62	45	70	78	87	8	x	M8	41	2 010	84	103	80	1,20	298-001-048
50	65	45	70	78	92	10	x	M8	41	2 600	105	124	95	1,40	298-001-050
55	71	50	75	83	98	10	x	M8	41	2 850	105	101	79	1,60	298-001-055
60	77	50	75	83	104	10	x	M8	41	3 150	105	93	72	1,80	298-001-060
65	84	50	75	83	111	10	x	M8	41	3 400	105	86	66	2,10	298-001-065
70	90	60	91	101	119	10	x	M10	83	5 800	167	105	82	3,00	298-001-070
75	95	60	91	101	126	10	x	M10	83	6 200	167	98	78	3,00	298-001-075
80	100	65	96	106	131	12	x	M10	83	8 000	200	102	82	3,50	298-001-080
85	106	65	96	106	137	12	x	M10	83	8 500	200	96	77	3,60	298-001-085
90	112	65	96	106	144	15	x	M10	83	11 250	250	113	91	3,90	298-001-090
95	120	65	96	106	149	15	x	M10	83	11 850	250	107	85	4,40	298-001-095
100	125	65	96	106	154	18	x	M10	83	15 000	300	123	98	4,60	298-001-100
110	140	90	128	140	180	12	x	M12	145	16 000	291	78	61	8,70	298-001-110
120	155	90	128	140	198	12	x	M12	145	17 500	291	72	55	10,60	298-001-120
130	165	90	128	140	208	16	x	M12	145	25 000	389	88	69	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	26	8	x	M6	17	330	33	260	110	0,2	298-002-020
22	47	17	20	26	8	x	M6	17	360	33	235	110	0,2	298-002-022
24	50	17	20	26	8	x	M6	17	390	33	215	105	0,3	298-002-024
25	50	17	20	26	8	x	M6	17	410	33	205	105	0,3	298-002-025
28	55	17	20	26	10	x	M6	17	570	41	230	115	0,3	298-002-028
30	55	17	20	26	10	x	M6	17	610	41	215	115	0,3	298-002-030
32	60	17	20	26	12	x	M6	17	780	49	240	130	0,3	298-002-032
35	60	17	20	26	12	x	M6	17	850	49	220	125	0,3	298-002-035
38	65	17	20	26	14	x	M6	17	1 070	57	235	135	0,4	298-002-038
40	65	17	20	26	14	x	M6	17	1 120	56	220	135	0,3	298-002-040
42	75	20	24	32	12	x	M8	41	1 860	89	280	155	0,6	298-002-042
45	75	20	24	32	12	x	M8	41	1 990	89	260	155	0,6	298-002-045
48	80	20	24	32	12	x	M8	41	2 120	88	245	145	0,6	298-002-048
50	80	20	24	32	12	x	M8	41	2 200	88	235	145	0,6	298-002-050
55	85	20	24	32	14	x	M8	41	2 810	102	245	160	0,6	298-002-055
60	90	20	24	32	14	x	M8	41	3 050	102	225	150	0,7	298-002-060
65	95	20	24	32	16	x	M8	41	3 770	116	235	160	0,7	298-002-065
70	110	24	28	38	14	x	M10	83	5 600	160	255	160	1,3	298-002-070
75	115	24	28	38	14	x	M10	83	5 970	159	235	155	1,3	298-002-075
80	120	24	28	38	14	x	M10	83	6 330	158	220	145	1,4	298-002-080
85	125	24	28	38	16	x	M10	83	7 660	180	235	160	1,4	298-002-085
90	130	24	28	38	16	x	M10	83	8 080	180	220	155	1,5	298-002-090
95	135	24	28	38	18	x	M10	83	9 560	201	235	165	1,6	298-002-095
100	145	26	33	45	14	x	M12	145	11 300	227	230	160	2,2	298-002-100
110	155	26	33	45	14	x	M12	145	12 400	226	210	150	2,5	298-002-110
120	165	26	33	45	16	x	M12	145	15 400	258	220	160	2,6	298-002-120
130	180	34	38	50	20	x	M12	145	20 800	320	190	140	3,8	298-002-130
140	190	34	38	50	22	x	M12	145	24 500	351	195	145	3,9	298-002-140
150	200	34	38	50	24	x	M12	145	28 500	381	200	150	4,0	298-002-150
160	210	34	38	50	26	x	M12	145	32 900	411	200	155	4,3	298-002-160
170	225	38	44	58	22	x	M14	230	40 400	476	195	150	5,8	298-002-170
180	235	38	44	58	24	x	M14	230	46 500	518	200	155	6,0	298-002-180
190	250	46	52	66	28	x	M14	230	57 200	602	185	140	8,5	298-002-190
200	260	46	52	66	30	x	M14	230	64 200	643	185	145	8,6	298-002-200

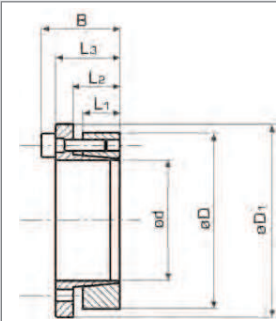


Anzugsmoment | starting torque
 Drehmoment | torque
 Axialkraft | thrust
 Flächenpressung - Welle | contact pressure - shaft
 Flächenpressung - Nabe | contact pressure - hub

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 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.
20	47	17	22	28	34	53	6	x	M6	17	340	34	266	113	0,3	298-004-020
22	47	17	22	28	34	53	6	x	M6	17	370	34	242	113	0,3	298-004-022
24	50	17	22	28	34	56	6	x	M6	17	400	34	222	106	0,3	298-004-024
25	50	17	22	28	34	56	6	x	M6	17	420	34	213	106	0,3	298-004-025
28	55	17	22	28	34	61	6	x	M6	17	470	34	190	97	0,4	298-004-028
30	55	17	22	28	34	61	6	x	M6	17	510	34	177	97	0,4	298-004-030
32	60	17	22	28	34	67	8	x	M6	17	720	45	222	118	0,4	298-004-032
35	60	17	22	28	34	67	8	x	M6	17	790	45	203	118	0,4	298-004-035
38	65	17	22	28	34	72	8	x	M6	17	860	45	187	109	0,5	298-004-038
40	65	17	22	28	34	72	8	x	M6	17	900	45	177	109	0,5	298-004-040
42	75	20	25	33	41	82	8	x	M8	41	1 760	84	265	149	0,8	298-004-042
45	75	20	25	33	41	82	8	x	M8	41	1 890	84	248	149	0,7	298-004-045
48	80	20	25	33	41	87	8	x	M8	41	2 010	84	232	139	0,8	298-004-048
50	80	20	25	33	41	87	8	x	M8	41	2 100	84	223	139	0,8	298-004-050
55	85	20	25	33	41	92	8	x	M8	41	2 310	84	203	131	0,9	298-004-055
60	90	20	25	33	41	97	8	x	M8	41	2 520	84	186	124	0,9	298-004-060
65	95	20	25	33	41	102	9	x	M8	41	3 070	95	193	132	1,0	298-004-065
70	110	24	30	40	50	117	8	x	M10	83	4 670	133	211	134	1,9	298-004-070
75	115	24	30	40	50	122	8	x	M10	83	5 000	133	197	128	2,0	298-004-075
80	120	24	30	40	50	127	8	x	M10	83	5 330	133	184	123	2,0	298-004-080
85	125	24	30	40	50	132	10	x	M10	83	7 080	167	217	147	2,0	298-004-085
90	130	24	30	40	50	137	10	x	M10	83	7 500	167	205	142	2,2	298-004-090
95	135	24	30	40	50	142	10	x	M10	83	7 920	167	194	137	2,3	298-004-095
100	145	26	32	44	56	152	8	x	M12	145	9 710	194	198	137	3,0	298-004-100
110	155	26	32	44	56	162	8	x	M12	145	10 700	194	180	128	3,2	298-004-110
120	165	26	32	44	56	172	9	x	M12	145	13 100	219	186	135	3,4	298-004-120
130	180	34	40	54	66	187	12	x	M12	145	18 950	291	175	126	5,2	298-004-130
140	190	34	40	54	68	197	9	x	M14	230	21 000	300	167	123	5,4	298-004-140
150	200	34	40	54	68	207	10	x	M14	230	25 000	333	173	130	5,7	298-004-150
160	210	34	40	54	68	217	12	x	M14	230	32 000	400	195	149	6,0	298-004-160
170	225	44	50	64	78	232	12	x	M14	230	34 000	400	142	107	8,3	298-004-170
180	235	44	50	64	78	242	12	x	M14	230	36 000	400	134	103	8,8	298-004-180
190	250	44	50	64	78	257	15	x	M14	230	47 500	500	159	121	10,0	298-004-190
200	260	44	50	64	78	267	15	x	M14	230	50 000	500	151	116	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]

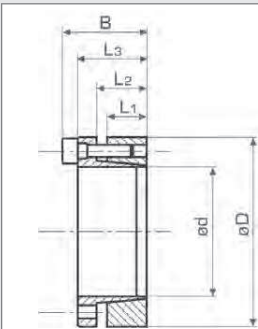
P_W

[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 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 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										Part No.
20	47	17	22	28	34	6	x	M6	14	450	45	352	150	0,3	298-005-020	
22	47	17	22	28	34	6	x	M6	14	490	45	320	150	0,3	298-005-022	
24	50	17	22	28	34	6	x	M6	14	540	45	293	141	0,3	298-005-024	
25	50	17	22	28	34	6	x	M6	14	560	45	281	141	0,3	298-005-025	
28	55	17	22	28	34	6	x	M6	14	630	45	251	128	0,4	298-005-028	
30	55	17	22	28	34	6	x	M6	14	670	45	234	128	0,3	298-005-030	
32	60	17	22	28	34	8	x	M6	14	960	60	293	156	0,4	298-005-032	
35	60	17	22	28	34	8	x	M6	14	1 050	60	268	156	0,4	298-005-035	
38	65	17	22	28	34	8	x	M6	14	1 140	60	247	144	0,4	298-005-038	
40	65	17	22	28	34	8	x	M6	14	1 200	60	234	144	0,4	298-005-040	
42	75	20	25	33	41	8	x	M8	35	2 410	115	363	204	0,8	298-005-042	
45	75	20	25	33	41	8	x	M8	35	2 580	115	339	204	0,6	298-005-045	
48	80	20	25	33	41	8	x	M8	35	2 760	115	318	191	0,8	298-005-048	
50	80	20	25	33	41	8	x	M8	35	2 870	115	305	191	0,8	298-005-050	
55	85	20	25	33	41	8	x	M8	35	3 160	115	278	180	0,8	298-005-055	
60	90	20	25	33	41	8	x	M8	35	3 450	115	254	170	0,8	298-005-060	
65	95	20	25	33	41	9	x	M8	35	4 200	129	264	181	0,9	298-005-065	
70	110	24	30	40	50	8	x	M10	70	6 300	181	285	181	1,8	298-005-070	
75	115	24	30	40	50	8	x	M10	70	6 750	181	266	173	1,8	298-005-075	
80	120	24	30	40	50	8	x	M10	70	7 200	181	249	166	1,8	298-005-080	
85	125	24	30	40	50	10	x	M10	70	9 600	226	293	200	2,0	298-005-085	
90	130	24	30	40	50	10	x	M10	70	10 150	226	277	192	2,1	298-005-090	
95	135	24	30	40	50	10	x	M10	70	10 700	226	263	185	2,1	298-005-095	
100	145	26	32	44	56	8	x	M12	125	13 450	269	274	189	2,8	298-005-100	
110	155	26	32	44	56	8	x	M12	125	14 750	269	249	177	3,0	298-005-110	
120	165	26	32	44	56	9	x	M12	125	18 150	302	257	187	3,2	298-005-120	
130	180	34	40	54	66	12	x	M12	125	26 200	403	242	175	4,8	298-005-130	
140	190	34	40	54	68	9	x	M14	190	27 800	397	221	163	5,2	298-005-140	
150	200	34	40	54	68	10	x	M14	190	33 100	442	230	172	5,4	298-005-150	
160	210	34	40	54	68	12	x	M14	190	42 400	530	258	197	5,7	298-005-160	
170	225	44	50	64	78	12	x	M14	190	45 050	530	188	142	8,0	298-005-170	
180	235	44	50	64	78	12	x	M14	190	47 700	530	177	136	8,3	298-005-180	
190	250	44	50	64	78	15	x	M14	190	62 900	662	210	160	9,6	298-005-190	
200	260	44	50	64	78	15	x	M14	190	66 250	662	200	154	10,0	298-005-200	

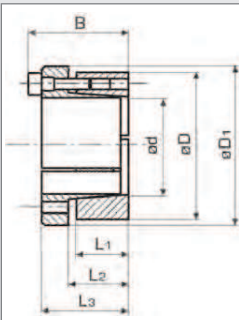


Anzugsmoment | starting torque
 Drehmoment | torque
 Axialkraft | thrust
 Flächenpressung - Welle | contact pressure - shaft
 Flächenpressung - Nabe | contact pressure - hub

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

Spannsätze - selbstzentrierend

Locking Assemblies - Self-centering



Kennzeichen:

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	340	34	174	74	0,5	298-006-020
22	47	26	30	41	47	53	6	x	M6	17	370	34	158	74	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	139	70	0,5	298-006-025
28	55	26	30	41	47	61	6	x	M6	17	470	34	124	63	0,6	298-006-028
30	55	26	30	41	47	61	6	x	M6	17	510	34	116	63	0,6	298-006-030
32	60	26	30	41	47	66	8	x	M6	17	720	45	145	77	0,7	298-006-032
35	60	26	30	41	47	66	8	x	M6	17	790	45	133	77	0,6	298-006-035
38	65	26	30	41	47	71	8	x	M6	17	860	45	122	71	0,8	298-006-038
40	65	26	30	41	47	71	8	x	M6	17	900	45	116	71	0,6	298-006-040
42	75	30	35	49	57	81	6	x	M8	41	1 320	63	133	74	1,2	298-006-042
45	75	30	35	49	57	81	6	x	M8	41	1 410	63	124	74	1,1	298-006-045
48	80	30	35	49	57	86	8	x	M8	41	2 010	84	155	93	1,3	298-006-048
50	80	30	35	49	57	86	8	x	M8	41	2 100	84	149	93	1,1	298-006-050
55	85	30	35	49	57	91	8	x	M8	41	2 310	84	135	87	1,2	298-006-055
60	90	30	35	49	57	96	8	x	M8	41	2 520	84	124	83	1,3	298-006-060
65	95	30	35	49	57	101	8	x	M8	41	2 730	84	114	78	1,4	298-006-065
70	110	40	45	59	69	117	8	x	M10	83	4 670	133	126	80	2,5	298-006-070
75	115	40	45	59	69	122	8	x	M10	83	5 000	133	118	77	2,6	298-006-075
80	120	40	45	59	69	127	8	x	M10	83	5 330	133	111	74	2,8	298-006-080
85	125	40	45	59	69	132	10	x	M10	83	7 080	167	130	88	2,8	298-006-085
90	130	40	45	59	69	137	10	x	M10	83	7 500	167	123	85	3,0	298-006-090
95	135	40	45	59	69	142	10	x	M10	83	7 920	167	116	82	3,0	298-006-095
100	145	46	52	68	80	153	8	x	M12	145	9 710	194	112	77	4,5	298-006-100
110	155	46	52	68	80	163	8	x	M12	145	10 680	194	102	72	4,8	298-006-110
120	165	46	52	68	80	173	10	x	M12	145	14 570	243	117	85	5,5	298-006-120
130	180	46	52	68	80	188	12	x	M12	145	18 940	291	129	93	6,0	298-006-130
140	190	50	57	76	90	199	10	x	M14	230	23 300	333	126	93	7,5	298-006-140
150	200	50	57	76	90	209	12	x	M14	230	30 000	400	141	106	7,7	298-006-150
160	210	50	57	76	90	219	12	x	M14	230	32 000	400	133	101	8,0	298-006-160
170	225	50	57	76	90	234	14	x	M14	230	39 650	467	146	110	9,8	298-006-170
180	235	50	57	76	90	244	14	x	M14	230	42 000	467	138	105	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]

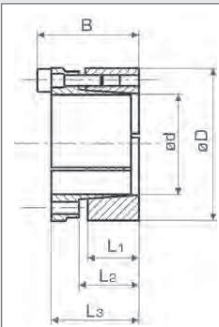
P_W

[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.

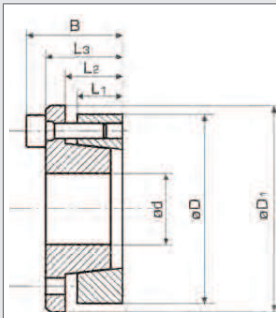
d	D	L ₁	L ₂	L ₃	B	Spannschrauben			M _M	M _t	F _a	P _W	P _N	[kg]	Bestell Nr.
						Set screws									Part No.
20	47	26	30	41	47	6	x	M6	17	540	55	279	119	0,4	298-007-020
22	47	26	30	41	47	6	x	M6	17	600	55	254	119	0,4	298-007-022
24	50	26	30	41	47	6	x	M6	17	650	55	233	112	0,4	298-007-024
25	50	26	30	41	47	6	x	M6	17	680	55	223	112	0,4	298-007-025
28	55	26	30	41	47	6	x	M6	17	760	55	199	102	0,5	298-007-028
30	55	26	30	41	47	6	x	M6	17	820	55	186	102	0,5	298-007-030
32	60	26	30	41	47	8	x	M6	17	1 160	73	233	124	0,6	298-007-032
35	60	26	30	41	47	8	x	M6	17	1 270	73	213	124	0,5	298-007-035
38	65	26	30	41	47	8	x	M6	17	1 380	73	196	115	0,6	298-007-038
40	65	26	30	41	47	8	x	M6	17	1 450	73	186	115	0,6	298-007-040
42	75	30	35	49	57	6	x	M8	41	2 120	101	213	119	1,0	298-007-042
45	75	30	35	49	57	6	x	M8	41	2 270	101	199	119	1,0	298-007-045
48	80	30	35	49	57	8	x	M8	41	3 230	135	248	149	1,1	298-007-048
50	80	30	35	49	57	8	x	M8	41	3 370	135	238	149	1,0	298-007-050
55	85	30	35	49	57	8	x	M8	41	3 700	135	217	140	1,1	298-007-055
60	90	30	35	49	57	8	x	M8	41	4 040	135	199	132	1,2	298-007-060
65	95	30	35	49	57	8	x	M8	41	4 380	135	183	125	1,3	298-007-065
70	110	40	45	59	69	8	x	M10	83	7 490	214	203	129	2,2	298-007-070
75	115	40	45	59	69	8	x	M10	83	8 020	214	189	123	2,5	298-007-075
80	120	40	45	59	69	8	x	M10	83	8 560	214	177	118	2,6	298-007-080
85	125	40	45	59	69	10	x	M10	83	11 370	268	209	142	2,8	298-007-085
90	130	40	45	59	69	10	x	M10	83	12 040	268	197	136	2,7	298-007-090
95	135	40	45	59	69	10	x	M10	83	12 700	268	187	131	2,9	298-007-095
100	145	46	52	68	80	8	x	M12	145	15 580	312	180	124	3,9	298-007-100
110	155	46	52	68	80	8	x	M12	145	17 140	312	163	116	4,2	298-007-110
120	165	46	52	68	80	10	x	M12	145	23 370	390	187	136	4,8	298-007-120
130	180	46	52	68	80	12	x	M12	145	30 380	467	207	150	5,0	298-007-130
140	190	50	57	76	90	10	x	M14	230	37 410	535	203	149	6,5	298-007-140
150	200	50	57	76	90	12	x	M14	230	48 100	641	227	170	7,0	298-007-150
160	210	50	57	76	90	12	x	M14	230	51 300	641	213	162	7,0	298-007-160
170	225	50	57	76	90	14	x	M14	230	63 600	748	234	176	8,5	298-007-170
180	235	50	57	76	90	14	x	M14	230	67 350	748	221	169	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	4	x	M8	41	290	42	468	119	0,5	298-008-012	
16	55	17	22	30	38	62	4	x	M8	41	340	42	410	119	0,5	298-008-014	
18	55	17	22	30	38	62	4	x	M8	41	380	42	364	119	0,5	298-008-015	
19	55	17	22	30	38	62	4	x	M8	41	400	42	345	119	0,5	298-008-016	
20	55	17	22	30	38	62	4	x	M8	41	420	42	328	119	0,5	298-008-017	
22	55	17	22	30	38	62	4	x	M8	41	460	42	298	119	0,5	298-008-028	
24	55	17	22	30	38	62	4	x	M8	41	500	42	273	119	0,5	298-008-030	
25	55	17	22	30	38	62	4	x	M8	41	530	42	262	119	0,5	298-008-031	
28	55	17	22	30	38	62	4	x	M8	41	590	42	234	119	0,4	298-008-043	
30	55	17	22	30	38	62	4	x	M8	41	630	42	219	119	0,4	298-008-047	
24	65	17	22	30	38	72	5	x	M8	41	630	53	342	126	0,7	298-008-044	
25	65	17	22	30	38	72	5	x	M8	41	660	53	328	126	0,7	298-008-046	
28	65	17	22	30	38	72	5	x	M8	41	740	53	293	126	0,6	298-008-060	
30	65	17	22	30	38	72	5	x	M8	41	790	53	273	126	0,6	298-008-064	
32	65	17	22	30	38	72	5	x	M8	41	840	53	256	126	0,6	298-008-069	
35	65	17	22	30	38	72	5	x	M8	41	920	53	234	126	0,5	298-008-091	
38	65	17	22	30	38	72	5	x	M8	41	1 000	53	216	126	0,5	298-008-099	
40	65	17	22	30	38	72	5	x	M8	41	1 050	53	205	126	0,5	298-008-105	
30	80	20	25	33	41	87	7	x	M8	41	1 100	74	325	122	1,0	298-008-078	
32	80	20	25	33	41	87	7	x	M8	41	1 180	74	305	122	1,0	298-008-083	
35	80	20	25	33	41	87	7	x	M8	41	1 290	74	279	122	1,0	298-008-106	
38	80	20	25	33	41	87	7	x	M8	41	1 400	74	257	122	1,0	298-008-115	
40	80	20	25	33	41	87	7	x	M8	41	1 470	74	244	122	0,9	298-008-122	
42	80	20	25	33	41	87	7	x	M8	41	1 540	74	232	122	0,9	298-008-157	
45	80	20	25	33	41	87	7	x	M8	41	1 650	74	217	122	0,8	298-008-165	
48	80	20	25	33	41	87	7	x	M8	41	1 760	74	203	122	0,8	298-008-176	
50	80	20	25	33	41	87	7	x	M8	41	1 840	74	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

M_t

F_a

P_W

P_N

[Nm]

[Nm]

[kN]

[N/mm²]

[N/mm²]