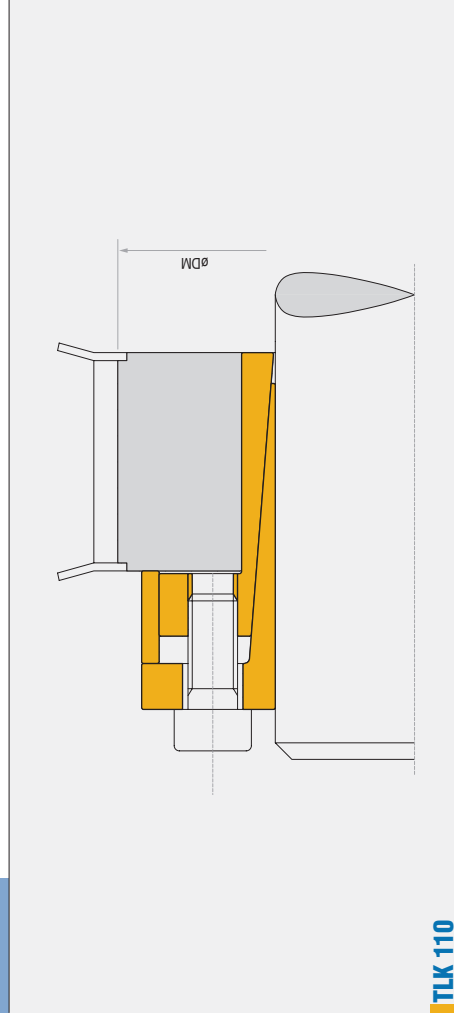


Unidad de fijación Autocentrante TLK 110



TLK 110

Características

Capacidad de transmisión de par media alta

Dimensionamiento radial mínimo

Tiempo de montaje reducido

Presión superficial muy baja

Montaje

Limpiar cuidadosamente las superficies de contacto del eje y moyú, aplicando una ligera película de aceite. Introducir la unidad de fijación en el alojamiento del moyú, introducir el eje y apretar los tornillos gradual y uniformemente en cruz hasta alcanzar el par de apriete **Ms** indicado en la tabla. Los valores de **Mt** y **F ax** indicados en las tablas son calculados para un montaje con aceite.
No utilizar **bisulfuro de Molibdeno** u otras grasas que reduzcan el coeficiente de rozamiento.

Desmontaje

Aflojar los tornillos e introducirlos en los agujeros de desmontaje, apretándolos de modo gradual y uniformemente en cruz, hasta que el cono posterior quede desbloqueado. En caso de reutilización aplicar aceite a los tornillos y a los agujeros roscados.

Tolerancia, rugosidad

Un buen acabado en máquina-herramienta es suficiente. Rugosidad max. admisible:

Rt max 16 μm (Ra 3 μm - Rz 13 μm)

Tolerancia max. admisible:

**eje h8
moyú H8**

Referencia axial

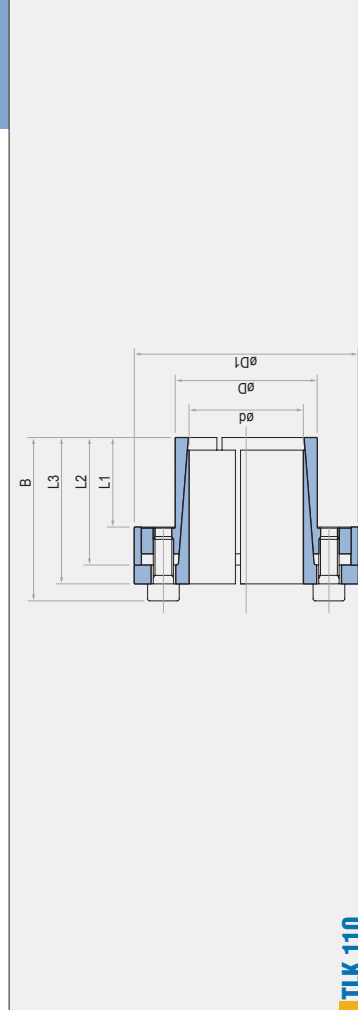
TLK 110: durante el apriete de los tornillos el moyú no tiene ningún desplazamiento axial respecto del eje.

Cálculo del DM

La presión **Pn** existente sobre el moyú puede ser comparada a la presión interna sobre un cilindro de pared gruesa.

Para el cálculo de DM ver pag. 38.

Unidad de fijación Autocentrante TLK 110



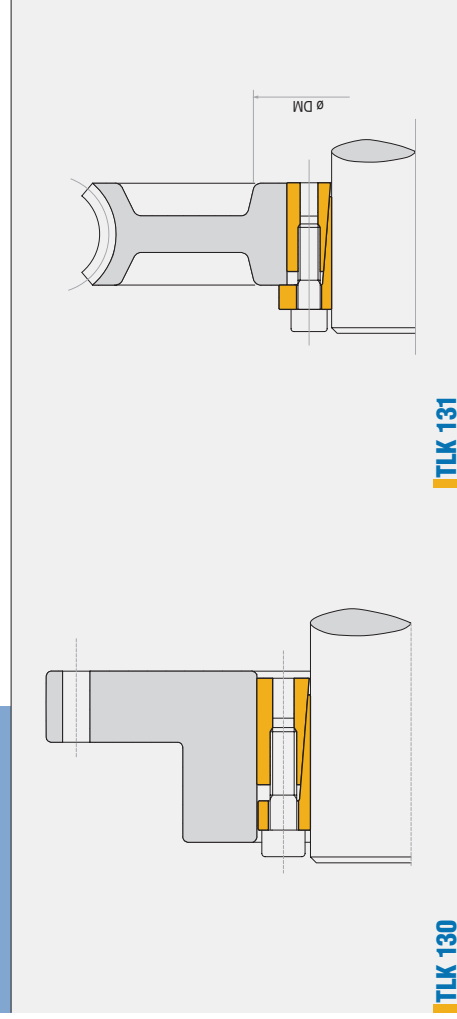
TLK 110

d x D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B mm	D1 mm	Par Mt Nm	Fuerza axial F ax KN	Presiones superficiales sobre		Tornillos de apriete		Peso Kg	
								Eje Pw N/mm ²	Moyú Pn N/mm ²	DIN 912	Parte de apriete		
6 x 14	10	18.5	21	24	25	12	4	185	80	12.9	Ms	2	0.04
7 x 15	12	22	25	29	27	25	7	235	110	3 x M4	Nm	5	0.06
8 x 15	12	22	25	29	27	29	7	205	110	3 x M4	Nm	5	0.05
9 x 16	14	23	26	30	28	44	10	205	115	4 x M4	Nm	5	0.06
10 x 16	14	23	26	30	28	49	10	185	115	4 x M4	Nm	5	0.06
11 x 18	14	23	26	30	32	53	10	170	105	4 x M4	Nm	5	0.07
12 x 18	14	23	26	30	32	58	10	160	105	4 x M4	Nm	5	0.11
13 x 23	14	23	26	30	38	63	10	140	80	4 x M4	Nm	5	0.07
14 x 23	14	23	26	30	38	68	10	130	80	4 x M4	Nm	5	0.10
* 15 x 23	14	24	30	35	39	120	16	205	135	4 x M5	Nm	10	0.14
15 x 24	16	29	36	42	45	127	17	185	115	3 x M6	Nm	17	0.22
16 x 24	16	29	36	42	45	136	17	175	115	3 x M6	Nm	17	0.22
17 x 26	18	31	38	44	47	180	22	190	125	4 x M6	Nm	17	0.25
18 x 26	18	31	38	44	47	200	22	180	125	4 x M6	Nm	17	0.24
19 x 27	18	31	38	44	49	210	22	170	120	4 x M6	Nm	17	0.26
* 19 x 28	18	31	38	43	49	150	16	125	85	4 x M5	Nm	10	0.27
20 x 28	18	31	38	44	50	220	22	160	115	4 x M6	Nm	17	0.27
22 x 32	25	38	45	51	54	250	22	115	80	4 x M6	Nm	17	0.34
24 x 34	25	38	45	51	56	270	22	105	75	4 x M6	Nm	17	0.36
25 x 34	25	38	45	51	56	280	22	100	75	4 x M6	Nm	17	0.35
28 x 39	25	38	45	51	61	465	33	135	97	6 x M6	Nm	17	0.48
30 x 41	25	38	45	51	62	510	33	127	90	6 x M6	Nm	17	0.48
32 x 43	25	38	45	51	65	540	33	120	90	6 x M6	Nm	17	0.47
35 x 47	32	45	52	58	69	790	45	105	80	8 x M6	Nm	17	0.58
38 x 50	32	45	52	58	72	860	45	100	75	8 x M6	Nm	17	0.61
40 x 53	32	45	52	58	75	900	45	95	70	8 x M6	Nm	17	0.68
42 x 55	32	45	52	58	78	950	45	90	70	8 x M6	Nm	17	0.76
45 x 59	45	62	70	78	86	1890	84	110	85	8 x M8	Nm	41	1.2
48 x 62	45	62	70	78	87	2010	84	105	80	8 x M8	Nm	41	1.2
50 x 65	45	62	70	78	92	2100	84	100	75	8 x M8	Nm	41	1.4
55 x 71	55	72	80	88	98	2600	94	85	65	9 x M8	Nm	41	1.6
60 x 77	55	72	80	88	104	2840	94	75	60	9 x M8	Nm	41	1.8
65 x 84	65	86	96	106	111	3070	94	70	55	9 x M8	Nm	41	2.1
70 x 90	65	86	96	106	119	5250	150	90	70	9 x M10	Nm	83	3.0
75 x 95	65	86	96	106	126	5600	150	80	65	9 x M10	Nm	83	3.0
80 x 100	65	86	96	106	131	8020	200	100	80	12 x M10	Nm	83	3.5
85 x 106	65	86	96	106	137	8500	200	95	75	12 x M10	Nm	83	3.6
90 x 112	65	86	96	106	144	9000	200	90	75	12 x M10	Nm	83	3.9
95 x 120	65	86	96	106	149	11000	230	100	80	14 x M10	Nm	83	4.4
100 x 125	65	86	96	106	154	15000	300	120	95	18 x M10	Nm	83	4.6
110 x 140	90	114	128	140	180	16000	290	80	65	12 x M12	Nm	145	8.7
120 x 155	90	114	128	140	198	17500	290	70	55	12 x M12	Nm	145	10.6
130 x 165	90	114	128	140	208	25000	384	90	70	16 x M12	Nm	145	11.3

Para diámetros mayores, por favor contactarnos

* por encargo

Unidades de fijación Autocentrantes
TLK 130 • TLK 131



TLK 130

TLK 131

Características

- Capacidad de transmisión de par alta
- Aplicación económica
- Tiempo de montaje reducido
- Óptima perpendicularidad eje - moyú

Montaje

Limpiar cuidadosamente las superficies de contacto del eje y moyú, aplicando una ligera película de aceite. Introducir la unidad de fijación en el alojamiento del moyú, introducir el eje y apretar los tornillos gradual y uniformemente en cruz hasta alcanzar el par de apriete **Ms** indicado en la tabla. Los valores de **Mt** y **F ax** indicados en las tablas son calculados para un montaje con aceite. No utilizar **bisulfuro de Molibdeno** u otras grasas que reduzcan el coeficiente de rozamiento.

Desmontaje

Aflorar los tornillos y introducirlos en los agujeros de desmontaje, apretándolos de modo gradual y uniformemente en cruz, hasta que el cono posterior quede desbloqueado. En caso de reutilización aplicar aceite a los tornillos y a los agujeros roscados.

Tolerancia, rugosidad

Un buen acabado en máquina-herramienta es suficiente. Rugosidad max. admisible:

Rt max 16 µm (Ra 3 µm - Rz 13 µm)

Tolerancia max. admisible:
eje h8
moyú H8

Referencia axial

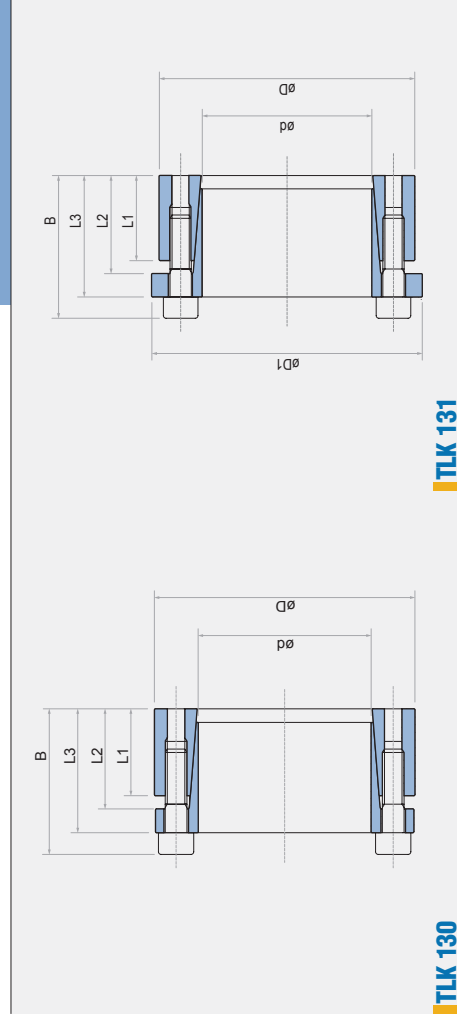
TLK 130: durante el apriete de los tornillos el moyú tiene un ligero desplazamiento axial respecto del eje.

TLK 131: durante el apriete de los tornillos el moyú no tiene ningún desplazamiento axial respecto del eje.

Cálculo del DM

La presión **Pn** existente sobre el moyú puede ser comparada a la presión interna sobre un cilindro de pared gruesa.

Para el cálculo de **DM** ver pag. 38.



TLK 130

TLK 131

TLK 130

ØxD mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B mm	D1 mm	Tornillos de apriete			Par Nm	Fuerza axial F ax KN	Presiones superficiales sobre			Peso Kg			
						TLK 131	MS Nm	MT Nm			Eje Pw N/mm²	Moyú Pn N/mm²	Par Mt Nm		Fuerza axial F ax KN	Eje Pw N/mm²	Moyú Pn N/mm²
20 x 47	26	30	41	47	53	6 x M6	17	540	54	280	120	0,4	330	34	175	75	0,5
22 x 47	26	30	41	47	53	6 x M6	17	600	54	255	120	0,4	370	34	160	75	0,5
24 x 50	26	30	41	47	56	6 x M6	17	650	54	235	115	0,4	400	34	145	70	0,5
25 x 50	26	30	41	47	56	6 x M6	17	680	54	225	115	0,4	420	34	140	70	0,5
28 x 55	26	30	41	47	61	6 x M6	17	760	54	200	105	0,5	470	34	125	65	0,6
30 x 55	26	30	41	47	61	6 x M6	17	820	54	185	105	0,5	510	34	115	65	0,6
32 x 60	26	30	41	47	66	8 x M6	17	1160	73	235	125	0,6	720	45	145	80	0,7
35 x 60	26	30	41	47	66	8 x M6	17	1270	73	215	125	0,5	790	45	135	80	0,6
38 x 65	26	30	41	47	71	8 x M6	17	1380	73	200	115	0,6	860	45	125	70	0,8
40 x 65	26	30	41	47	71	8 x M6	17	1450	73	190	115	0,6	900	45	120	70	0,6
42 x 75	30	35	49	57	81	6 x M8	41	2130	101	215	120	1	1320	63	135	75	1,2
45 x 75	30	35	49	57	81	6 x M8	41	2280	101	200	120	1	1410	63	125	75	1,1
48 x 80	30	35	49	57	86	6 x M8	41	2430	101	190	115	1,1	1510	63	120	70	1,3
50 x 80	30	35	49	57	86	6 x M8	41	2530	101	180	115	1	1570	63	110	70	1,1
55 x 85	30	35	49	57	91	8 x M8	41	3700	135	220	140	1,1	2310	84	135	90	1,2
60 x 90	30	35	49	57	96	8 x M8	41	4000	135	200	135	1,2	2520	84	124	85	1,3
65 x 95	30	35	49	57	102	8 x M8	41	4380	135	185	125	1,3	2730	84	115	80	1,4
70 x 110	40	45	59	69	117	8 x M10	83	7500	214	205	130	2,2	4650	133	125	80	2,5
75 x 115	40	45	59	69	122	8 x M10	83	8000	214	190	125	2,5	5000	133	120	80	2,6
80 x 120	40	45	59	69	127	8 x M10	83	8560	214	180	120	2,6	5330	133	110	75	2,8
85 x 125	40	45	59	69	132	10 x M10	83	11370	268	210	145	2,8	7080	167	130	90	2,8
90 x 130	40	45	59	69	137	10 x M10	83	12000	268	200	135	2,7	7500	167	125	85	3
95 x 135	40	45	59	69	142	10 x M10	83	12600	268	190	130	2,9	7900	167	115	85	3
100 x 145	46	52	68	80	153	8 x M12	145	15580	312	180	125	3,9	9700	194	115	80	5,5
110 x 155	46	52	68	80	163	8 x M12	145	17100	312	165	115	4,2	10650	194	100	75	4,8
120 x 165	46	52	68	80	173	10 x M12	145	23370	367	210	135	4,8	14650	243	120	85	5,5
130 x 180	46	52	68	80	188	12 x M12	145	30380	480	190	150	5	18950	281	130	95	6
140 x 190	50	57	76	90	199	8 x M14	230	29900	428	165	120	6,5	18650	267	100	75	7,5
150 x 200	50	57	76	90	209	10 x M14	230	40000	535	190	145	7	25000	333	120	90	7,7
160 x 210	50	57	76	90	219	10 x M14	230	42750	535	180	135	7	26650	333	110	85	8
170 x 225	50	57	76	90	234	12 x M14	230	54500	641	200	150	8,5	34000	400	125	95	9,8
180 x 235	50	57	76	90	244	12 x M14	230	57700	641	190	145	9	36000	400	120	90	9,8

Para diámetros mayores o en pulgadas, por favor contactarnos

ATENCIÓN: Es posible disminuir el par de apriete de los tornillos **Ms** hasta un 60% del valor indicado en la tabla. De igual manera **Mt**, **F ax**, **Pw** y **Pn** disminuyen proporcionalmente.

Unidades de fijación Autocentrantes
TLK 130 • TLK 131