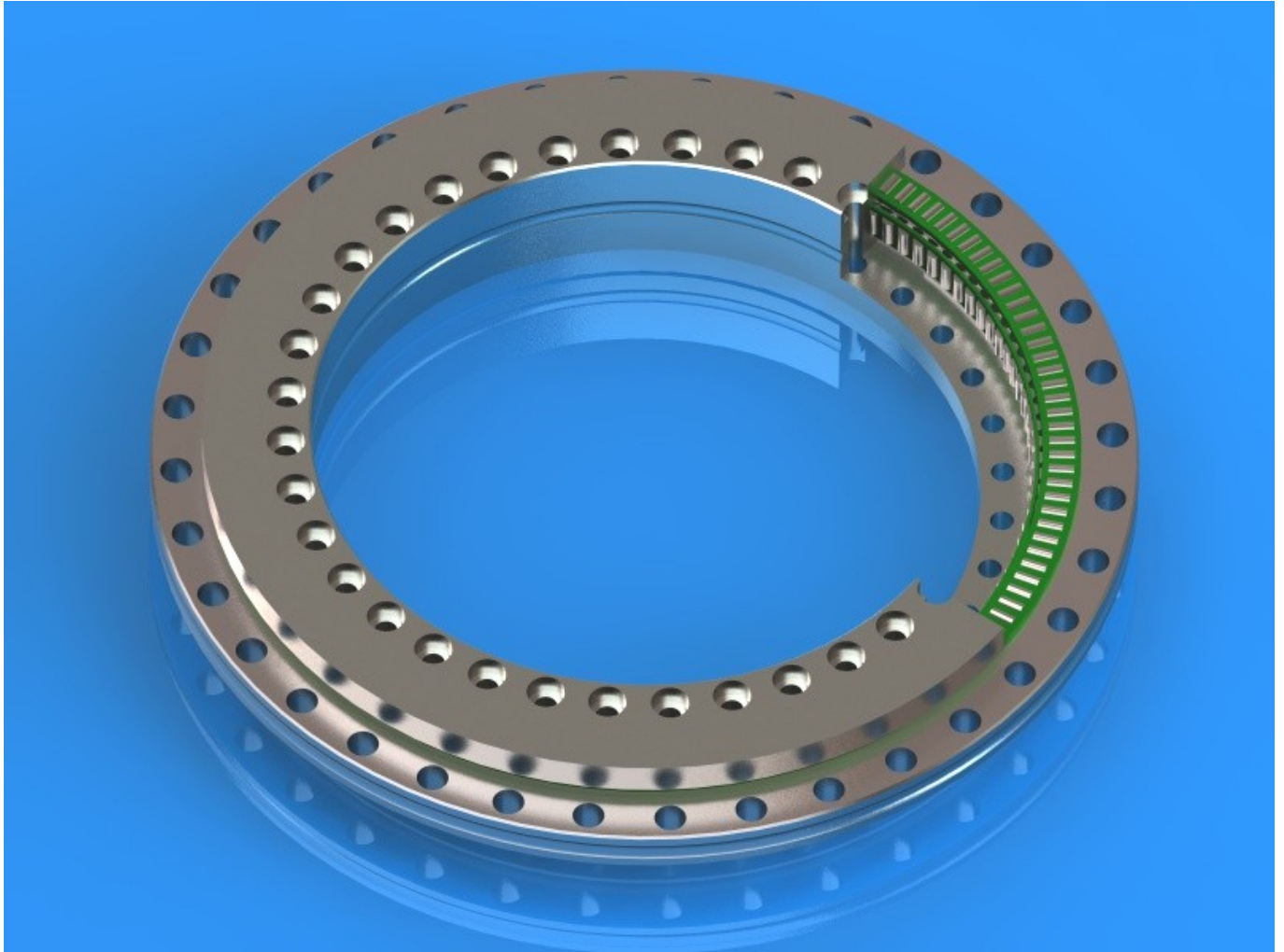


Axial - Radialrollenlager



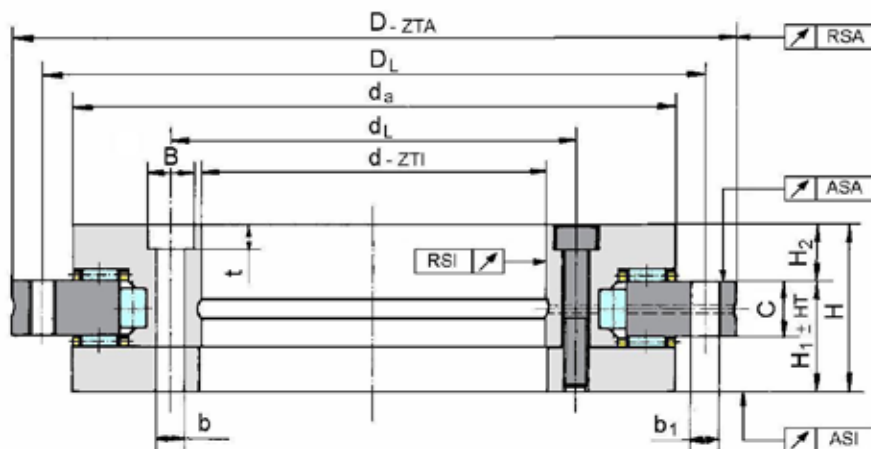
Typenreihe YRA

Informationsschrift ARR 100
09/2007



Axial-Radialrollenlager

Typenreihe YRA



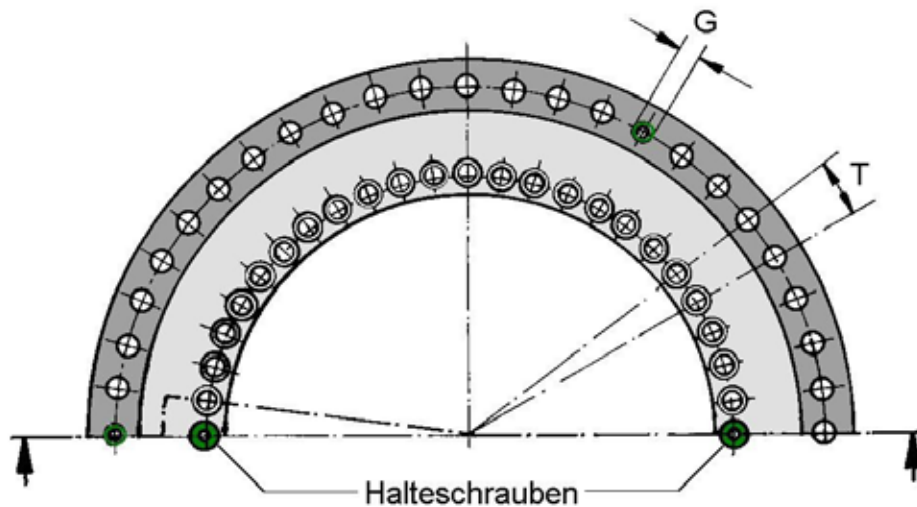
Maßtabelle [Abmessungen in mm]

Type	KMF-Type	Abmessungen und Gewichte							Gewicht kg	Befestigungsbohrungen					Halteschraub Anzahl	Abdrückgewinde				
		d	D	H	H ₁	H ₂	C	d _a		Innenring			Außenring			G	Anzahl			
										d _L	b	B	t	Anzahl n _i	D _L	b ₁	Anzahl n _a			
YRT 50	YRA 50*	50	126	30	20,00	10	10	105	1,6	63	5,6	-	-	10	116	5,6	12	2	-	-
YRT 80	YRA 80	80	146	35	23,35	11,65	12	130	2,4	92	5,6	10	4,0	10	138	4,6	12	2	-	-
YRT 100	YRA 100	100	185	38	25,00	13	12	160	4,1	112	5,6	10	5,4	16	170	5,6	15	2	M5	3
YRT 120	YRA 120	120	210	40	26,00	14	12	184	5,3	135	7,0	11	6,2	22	195	7,0	21	2	M8	3
YRT 150	YRA 150	150	240	40	26,00	14	12	214	6,2	165	7,0	11	6,2	34	225	7,0	33	2	M8	3
YRT 180	YRA 180	180	280	43	29,00	14	15	244	7,7	194	7,0	11	6,2	46	260	7,0	45	2	M8	3
YRT 200	YRA 200	200	300	45	30,00	15	15	274	9,7	215	7,0	11	6,2	46	285	7,0	45	2	M8	3
YRT 260	YRA 260	260	385	55	36,50	18,5	18	345	18,3	280	9,3	15	8,2	34	365	9,3	33	2	M12	3
YRT 325	YRA 325	325	450	60	40,00	20	20	415	25,0	342	9,3	15	8,2	34	430	9,3	33	2	M12	3
YRT 395	YRA 395*	395	525	65	42,50	22,5	20	486	33,0	415	9,3	15	8,2	46	505	9,3	45	2	M12	3
YRT 460	YRA 460*	460	600	70	46,00	24	22	560	45,0	482	9,3	15	8,2	46	580	9,3	45	2	M12	3
YRT 580	YRA 580*	580	750	90	60,00	30	30	700	89,0	610	11,4	18	11,0	46	720	11,4	42	2	M12	6
YRT 650	YRA 650*	650	870	122	78,00	44	34	800	170,0	680	14,0	20	13,0	46	830	14,0	42	2	M12	6
YRT 850	YRA 850*	850	1095	124	80,50	43,5	37	1018	253,0	890	18,0	26	17,0	58	1055	18,0	54	2	M16	6
YRT 950	YRA 950*	950	1200	132	86,00	46	40	1130	312,0	990	18,0	26	17,0	58	1160	18,0	54	2	M16	6

* zur Zeit noch nicht lieferbar

Axial-Radialrollenlager

Typenreihe YRA



Tragzahlen, Drehzahlen, Toleranzen und Genauigkeiten

Teilung T ⁴⁾	Schraubenanzugs- momente M _A ²⁾	Tragzahlen				Grenz- dreh- zahlen n _G ³⁾	Toleranzen			Genauigkeiten Plan- und Rundlauf ¹⁾				Lager- bohrungs- Ø d mm
		axial		radial			D	d	H ₁	ASA	ASI	RSA	RSI	
Anzahl x T	Nm	dyn. C kN	stat. C ₀ kN	dyn. C kN	stat. C ₀ kN	n _G ³⁾ min ⁻¹	ZTA mm	ZTI mm	HT mm	ASA µm	ASI µm	RSA µm	RSI µm	d mm
12 x 30°	8,5	56	280	28,5	49,5	440	-0,011	-0,008	+0,125	2	2	2	2	50
12 x 30°	8,5	38	158	44,0	98,0	350	-0,011	-0,009	+0,150	3	3	3	3	80
18 x 20°	8,5	73	370	52,0	108,0	280	-0,015	-0,010	+0,175	3	3	3	3	100
24 x 15°	14,0	80	445	70,0	148,0	230	-0,015	-0,010	+0,175	3	3	3	3	120
36 x 10°	14,0	85	510	77,0	179,0	210	-0,015	-0,013	+0,175	3	3	3	3	150
48 x 7,5°	14,0	92	580	83,0	209,0	190	-0,018	-0,013	+0,175	4	4	4	4	180
48 x 7,5°	14,0	98	650	89,0	236,0	170	-0,018	-0,015	+0,175	4	4	4	4	200
36 x 10°	34,0	109	810	102,0	310,0	130	-0,020	-0,018	+0,200	6	6	6	6	260
36 x 10°	34,0	186	1710	134,0	415,0	110	-0,023	-0,023	+0,200	6	6	6	6	325
48 x 7,5°	34,0	202	2010	133,0	435,0	90	-0,028	-0,023	+0,200	6	6	6	6	395
48 x 7,5°	34,0	217	2300	187,0	650,0	80	-0,028	-0,023	+0,225	6	6	6	6	460
48 x 7,5°	68,0	390	3600	211,0	820,0	60	-0,035	-0,025	+0,250	10	10	10	10	580
48 x 7,5°	116,0	495	5200	415,0	1500,0	55	-0,050	-0,038	+0,250	10	10	10	10	650
60 x 6,0°	284,0	560	6600	475,0	1970,0	40	-0,063	-0,050	+0,300	12	12	12	12	850
60 x 6,0°	284,0	1040	10300	600,0	2450,0	40	-0,063	-0,050	+0,300	12	12	12	12	950

- 1) Gemessen am eingebautem Lager
- 2) Schraubenanzugsmomente für Zyl.-Schrauben DIN 912 Festigkeitsklasse 10.9
- 3) Grenzdrehzahlen bei Fettschmierung
- 4) Einschließlich Halteschrauben und Abdrückgewinde

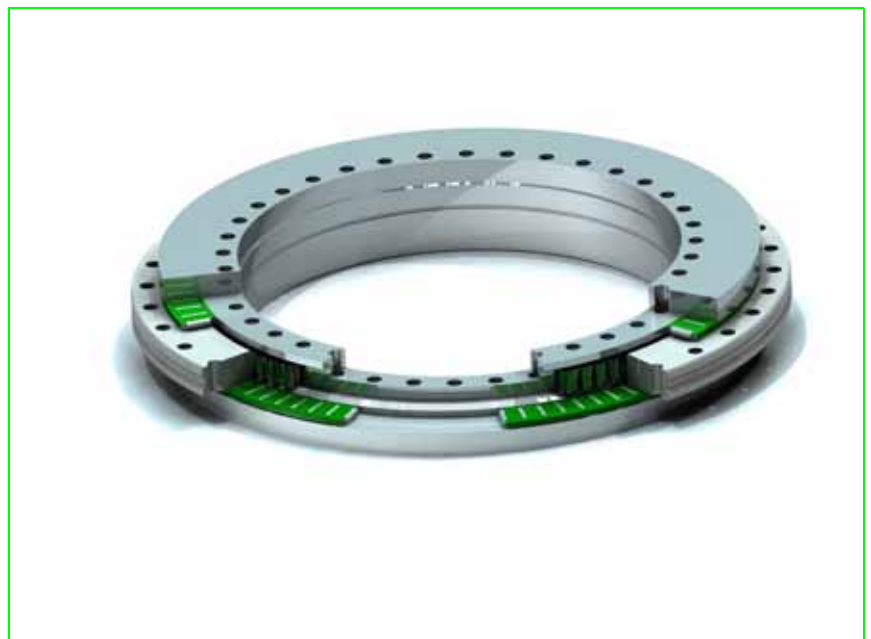


Prüfbericht

Axial-Radialrollenlager YRA



Prüftisch: YRA 50 bis YRA 395



Typenreihe YRA



Prüfanleitung

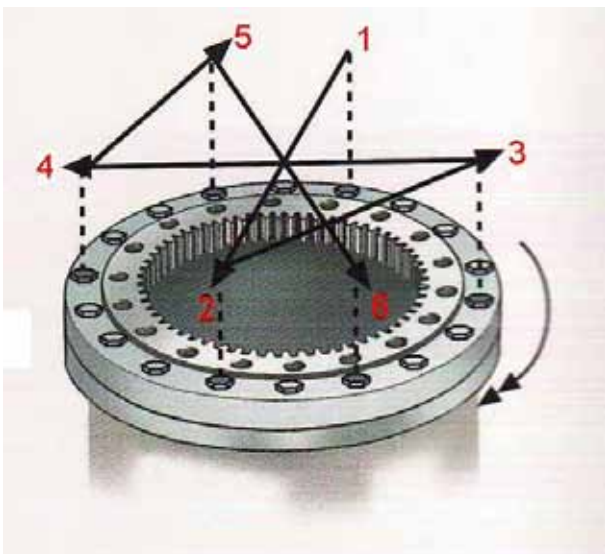
Axial-Radialrollenlager YRA

Schraubenanzugsmomente M_A und Drehwiderstand (Lager) M_d

Lager- typ	Innen Lochkreis \varnothing	Zylinderschraube	Anzahl / Teilung	Schrauben- anzugsmoment M_A [Nm]	Anlauf Drehwiderstand Lager ¹⁾ M_d [Nm]
YRA 50	63	M5 x 40 DIN 912 – 10.9	12 x 30°	8,5	6 ± 1
YRA 80	92	M5 x 40 DIN 912 – 10.9	12 x 30°	8,5	7 ± 1
YRA 100	112	M5 x 40 DIN 912 – 10.9	18 x 20°	8,5	12 ± 2 ²⁾
YRA 120	135	M6 x 45 DIN 912 – 10.9	24 x 15°	14,0	16 ± 2
YRA 150	165	M6 x 45 DIN 912 – 10.9	36 x 10°	14,0	22 ± 3 ²⁾
YRA 180	194	M6 x 45 DIN 912 – 10.9	48 x 7,5°	14,0	28 ± 3 ²⁾
YRA 200	215	M6 x 50 DIN 912 – 10.9	48 x 7,5°	14,0	32 ± 3
YRA 260	280	M8 x 60 DIN 912 – 10.9	36 x 10°	34,0	44 ± 4
YRA 325	342	M8 x 65 DIN 912 – 10.9	36 x 10°	34,0	90 ± 10
YRA 395	415	M8 x 75 DIN 912 – 10.9	48 x 7,5°	34,0	125 ± 15

1) ca. Werte Vorgabe Firma INA

2) KMF-Werte interpoliert



Die Schrauben sind mit Drehmomentschlüssel über Kreuz nach nebenstehendem Schema anzuziehen.



Befestigung YRA auf Prüftisch mit Drehmomentschlüssel