



# Lieferprogramm SGN Wälzlager GmbH

product range of SGN Wälzlager GmbH



# Axial-Rillenkugellager



# Axial-Rillenkugellager

Einseitig wirkende Axial-Rillenkugellager bestehen aus zwei flachen Laufscheiben mit Laufbahnen für eine Kugelreihe und einem Kugelkäfig. Diese Lager sind ausschließlich für die Übertragung einseitig wirkender Axialkräfte bestimmt. Sie können keine Radialkräfte übertragen.

Zweiseitig wirkende Axial-Rillenkugellager sind mit zwei Kugelkäfigen versehen, die sich zwischen der mittleren Wellenscheibe und zwei äußeren Gehäuse- oder Laufscheiben befinden. Der Mittelring d. h. die Wellenscheibe ist auf beiden Seiten mit Kugellaufbahnen versehen und wird auf einem Wellenzapfen befestigt. Diese Lager können ebenfalls ausschließlich Axialbelastungen, jedoch in beide Richtungen übertragen.

ZKL stellt einseitig wirkende Axial-Rillenkugellager der Typenreihen 511..; 512..; 513.. und 514.. her. Diese sind in den Maßtabellen dieses Kataloges enthalten. Die Hauptabmessungen der Axial-Rillenkugellager entsprechen dem internationalen Maßplan ISO 104 (CSN 02 4629). Axial-Rillenkugellager mit einem Außendurchmesser größer  $D = 150$  mm, werden in neuer Ausführung „A“ mit erhöhter Drehzahl hergestellt.

## BEZEICHNUNGEN

Die Bezeichnungen von Axial-Rillenkugellagern der Standardausführung ist in den Maßtabellen angeführt. Die einzelnen Modifikationen der Standardausführungen werden mit Zusatzzeichen gemäß CSN 02 4608 gekennzeichnet.

Die Bedeutungen der am häufigsten angewandten Zusatzzeichen für Axial-Rillenkugellager sind in der nachfolgenden Übersicht angeführt.

## KÄFIGE

Axial-Rillenkugellager der Standardausführung werden in der Regel mit gepressten Stahlblechkäfigen hergestellt. Eine gesonderte Kennzeichnung des Materials wird hier nicht angeführt.

Axial-Rillenkugellager der Typen 51408 und 52408 haben einen kugelgeführten Massivkäfig aus Polyamid, einsetzbar bis zu einer Betriebstemperatur von  $+100^{\circ}\text{C}$ ; Käfigkennzeichnung = TNGN. Für besonders anspruchsvolle Lagerungsfälle werden einige Größen von Axial-Rillenkugellager mit einem kugelgeführten Massivkäfig aus Messing, Käfigkennzeichnung = M, produziert.

Die Herstellung und Lieferung dieser Lager muss zwischen Kunden und Lieferanten separat vereinbart werden.

## GENAUIGKEIT

Axial-Rillenkugellager werden üblicherweise in der Normaltoleranzklasse P0, welche nicht separat gekennzeichnet wird, hergestellt. Für spezielle Lagerungen mit hohen Genauigkeitsanforderungen werden auch Lager der höheren Toleranzklassen P6 und P5 geliefert.

### Käfig aus Stahl gepresst

51100 bis 51144  
51202 bis 51236

51305 bis 51324  
51405 bis 51418\*  
52202 bis 52232  
52305 bis 52324  
52405 bis 51418\*

### Massivkäfig aus Stahl

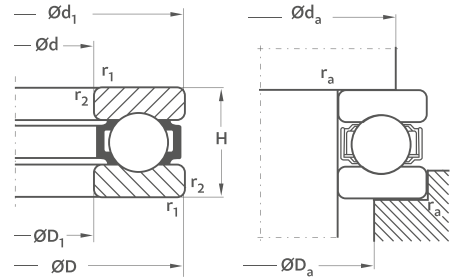
51148  
51238 bis 51240

51328  
51422 bis 51424

# Axial-Rillenkugellager

einseitig wirkend

d = 10 – 240 mm



Abmessungen					Tragzahl			Ermüdungs- grenzbelastung
d	D	d1	D1	H	rs min	dynamische Cr	statische Cor	
mm						kN		kN
10	24	24	11	9	0,3	11,20	14,0	0,64
12	26	26	13	9	0,3	11,54	15,4	0,70
15	28	28	16	9	0,3	11,76	16,8	0,76
	32	13	17	12	0,6	17,27	24,4	1,11
17	30	30	18	9	0,3	12,66	19,6	0,89
	35	35	19	12	0,6	17,82	26,6	1,21
20	35	35	21	10	0,3	16,80	26,6	1,21
	40	40	22	14	0,6	24,53	37,7	1,71
25	42	42	26	11	0,6	20,27	35,5	1,61
	47	47	27	15	0,6	30,58	50,5	2,30
	52	52	27	18	1,0	38,91	61,5	2,80
	60	60	27	24	1,0	60,50	89,4	4,06
30	47	47	32	11	0,6	21,06	39,9	1,81
	52	52	32	16	0,6	30,28	58,2	2,65
	60	60	32	21	1,0	44,84	78,7	3,58
	70	70	32	28	1,0	79,24	126,0	5,73
35	52	52	37	12	0,6	22,51	46,6	2,12
	62	62	37	18	1,0	41,84	78,2	3,55
	68	68	37	24	1,0	58,83	105,0	4,77
	80	80	37	32	1,1	94,72	155,0	7,05



Grenzdrehzahl für Schmierung mit		Lagerbezeichnung	Anschlussmaße				Gewicht	Faktor der Mindestaxialbelastung
Fett	Öl		d	d <sub>a</sub> min	D <sub>a</sub> max	r <sub>a</sub> max		
min-l			mm				kg	
7900	10600	51100**	10	19	15	0,3	0,02	0,001
7500	10000	51101**	12	21	17	0,3	0,02	0,002
7100	9400	51102**	15	23	20	0,3	0,02	0,002
6000	7900	51202**		25	22	0,6	0,05	0,004
7100	9400	51103**	17	25	22	0,3	0,03	0,003
5600	7500	51203**		28	24	0,6	0,05	0,004
6300	8400	51104**	20	29	26	0,3	0,04	0,004
5000	6700	51204**		32	28	0,6	0,08	0,008
5300	7100	51105**	25	35	32	0,6	0,06	0,006
4500	6000	51205**		38	34	0,6	0,12	0,015
3800	5000	51305**		41	36	1,0	0,18	0,020
3200	4200	51405**		46	39	1,0	0,34	0,035
5000	6700	51106**	30	40	37	0,6	0,07	0,008
4000	5300	51206**		43	39	0,6	0,14	0,018
3300	4500	51306**		48	42	1,0	0,27	0,030
2700	3500	51406**		54	46	1,0	0,53	0,085
4700	6300	51107**	35	45	42	0,6	0,08	0,012
3500	4700	51207**		51	46	1,0	0,22	0,032
2800	3800	51307**		55	48	1,0	0,39	0,050
2200	3000	51407**		62	53	1,0	0,79	0,120

Abmessungen						Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelastung
d	D	d1	D1	H	rs	dynamische	statische	P <sub>U</sub>
						min		
mm						kN		kN
40	60	60	42	13	0,6	30,13	62,9	2,86
	68	68	42	19	1,0	48,40	92,4	4,20
	78	78	42	26	1,0	73,46	135,0	6,14
	90	90	42	36	1,1	122,08	205,0	9,32
45	65	65	47	14	0,6	31,25	69,2	3,15
	73	73	47	20	1,0	46,97	105,0	4,77
	85	85	47	28	1,0	87,20	164,0	7,45
	100	100	47	39	1,1	141,70	243,0	11,05
50	70	70	52	14	0,6	32,26	75,5	3,43
	78	78	52	22	1,0	51,92	111,0	5,05
55	78	78	57	16	0,6	36,54	93,2	4,24
	90	90	57	25	1,0	73,56	159,0	7,23
	105	105	57	35	1,1	122,57	246,0	11,18
	120	120	57	48	1,5	214,24	397,0	18,05
60	85	85	62	17	1,0	46,37	113,0	5,14
	110	110	62	35	1,1	125,24	270,0	12,27
65	90	90	67	18	1,0	44,62	117,0	5,32
	100	100	67	27	1,0	76,40	189,0	8,59
	115	115	67	36	1,1	129,28	287,0	13,05
70	95	95	72	18	1,0	46,55	127,0	5,77
	105	105	72	27	1,0	76,86	199,0	9,05
	125	125	72	40	1,1	158,36	340,0	15,45
	150	150	73	60	2,0	272,50	553,0	23,97
75	100	100	77	19	1,0	49,84	136,0	6,18
	110	110	77	27	1,0	81,17	209,0	9,50
	135	135	77	44	1,5	193,20	426,0	18,90
80	105	105	82	19	1,0	49,95	141,0	6,41
	115	115	82	28	1,0	86,35	219,0	9,95
	170	170	83	68	2,1	326,51	751,0	30,53
85	110	110	87	19	1,0	51,52	150,0	6,82
	125	125	88	31	1,0	104,94	264,0	11,71
	150	150	88	49	1,5	227,46	517,0	21,68
90	120	120	92	22	1,0	66,86	190,0	8,43

Grenzdrehzahl für Schmiering mit		Lagerbezeichnung	Anschlussmaße				Gewicht	Faktor der Mindestaxialbelastung
Fett	Öl		d	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>		
			min	max	max			
min-l			mm				kg	
4200	5600	51108**	40	52	48	0,6	0,12	0,018
3200	4200	51208**		57	51	1,0	0,27	0,047
2700	3500	51308**		63	55	1,0	0,55	0,095
2000	2700	51408TNGN**		70	60	1,0	1,14	0,190
4000	5300	51109**	45	57	53	0,6	0,15	0,025
3000	4000	51209**		62	56	1,0	0,32	0,060
2400	3200	51309**		69	61	1,0	0,69	0,130
1900	2500	51409**		78	67	1,0	1,47	0,350
3800	5000	51110**	50	62	58	0,6	0,16	0,035
2800	3800	51210**		67	61	1,0	0,39	0,082
3300	4500	51111**	55	69	64	0,6	0,24	0,040
2500	3300	51211**		76	69	1,0	0,61	0,110
1900	2500	51311**		85	75	1,0	1,34	0,270
1600	2100	51411**		94	81	1,5	2,64	0,650
3200	4200	51112**	60	75	70	1,0	0,29	0,066
1900	2500	51312**		90	80	1,0	1,43	0,350
2300	3400	51113**	65	80	75	1,0	0,33	0,086
2400	3200	51213**		86	79	1,0	0,77	0,170
1800	2400	51313**		95	85	1,0	1,57	0,450
2800	3800	51114**	70	85	80	1,0	0,36	0,110
2200	3000	51214**		91	84	1,0	0,81	0,210
1700	2200	51314**		103	92	1,0	2,06	0,540
1200	1600	51414**		118	102	2,0	5,48	1,600
2700	3500	51115**	75	90	85	1,0	0,42	0,120
2200	3000	51215**		96	89	1,0	0,86	0,270
1600	2100	51315**		111	99	1,5	2,68	0,760
2700	3500	51116**	80	95	90	1,0	0,43	0,150
2000	2700	51216**		101	94	1,0	0,95	0,350
890	1200	51416**		133	117	2,0	7,97	2,700
2700	3500	51117**	85	100	95	1,0	0,46	0,180
2000	2700	51217**		109	101	1,0	1,29	0,430
1300	1800	51317**		123	111	1,5	3,66	1,200
2000	2700	51118**	90	108	102	1,0	0,68	0,260

Abmessungen						Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelastung
d	D	d1	D1	H	rs	dynamische	statische	
						min		P <sub>U</sub>
mm						kN		kN
90	155	155	93	50	1,5	236,64	556,0	22,83
	190	187	93	77	2,1	384,81	970,0	37,26
100	135	135	102	25	1,0	95,31	268,0	11,24
	170	170	103	55	1,5	266,06	628,0	24,57
	210	205	103	85	3,0	453,49	1220,0	44,54
110	145	145	112	25	1,0	97,78	288,0	11,59
	190	187	113	63	2,0	323,30	807,0	29,95
	190	187	113	63	2,0			
	230	225	113	95	3,0	495,91	1400,0	48,81
120	155	155	122	25	1,0	95,12	308,0	11,94
	210	205	123	70	2,1	368,88	977,0	34,57
	250	245	123	102	4,0	566,04	1590,0	53,14
130	170	170	132	30	1,0	127,33	406,0	15,07
	225	220	134	75	2,1	389,02	1070,0	36,51
	225	220	134	75	2,1			
	270	265	134	110	4,0	643,37	2010,0	64,60
140	240	235	144	80	2,1	438,84	1260,0	41,55
	240	235	144	80	2,1			
150	190	188	152	31	1,0	131,61	448,0	15,62
	215	212	153	50	1,5	281,84	835,0	28,10
	215	212	153	50	1,5			
	250	245	154	80	2,1	454,74	1360,0	43,71
	250	245	154	80	2,1			
160	200	198	162	31	1,0	133,75	476,0	16,13
	225	222	163	51	1,5	288,75	874,0	28,63
	225	222	163	51	1,5			
170	215	213	172	34	1,1	160,14	582,0	19,07
	240	237	173	55	1,5	300,67	897,0	28,48
	240	237	173	55	1,5			
180	225	222	185	34	1,1	165,64	639,0	20,41
	250	247	183	56	1,5	325,28	1030,0	31,93



Grenzdrehzahl für Schmiering mit		Lagerbezeichnung	Anschlussmaße				Gewicht	Faktor der Mindestaxialbelastung
Fett	Öl		d	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>		
			min	max	max			
min-l			mm			kg		
1100	1500	51318**		129	116	1,5	3,88	1,500
790	1060	51418**		149	131	2,0	11,20	4,100
2000	2700	51120**	100	121	114	1,0	0,99	0,340
1060	1400	51320**		142	128	1,5	5,11	2,000
750	1000	51420**		165	145	2,5	15,00	6,200
1900	2500	51122**	110	131	124	1,0	1,08	0,420
890	1200	51322**		158	142	2,0	7,87	2,800
		51322 M		158	142	2,0	8,05	
670	890	51422**		181	159	2,5	20,20	9,000
1600	2100	51124**	120	141	134	1,0	1,16	0,530
790	1060	51324**		173	157	2,0	10,90	4,100
630	840	51424**		197	173	3,0	25,50	13,000
1400	1900	51126**	130	154	146	1,0	1,87	0,650
750	1000	51326**		186	169	2,0	13,30	6,200
		51326 M		186	169	2,0	13,90	
560	750	51426**		213	187	3,0	32,00	18,000
710	940	51328**	140	199	181	2,0	15,90	8,000
		51328 M		199	181	2,0	16,70	
1300	1800	51130**	150	174	166	1,0	2,20	0,950
900	1300	51230**		189	176	1,5	6,10	2,800
		51230 M	150	189	176	1,5	6,19	
670	900	51330**		209	191	2,0	16,50	10,000
		51330 M		209	191	2,0	17,10	
1300	1800	51132**	160	184	176	1,0	2,33	1,200
890	1200	51232**		199	186	1,5	6,67	3,200
		51232 M		199	186	1,5	6,90	
1200	1600	51134**	170	197	188	1,0	3,31	1,500
840	1100	51234**		212	198	1,5	8,28	4,600
		51234 M		212	198	1,5	8,50	
1100	1500	51136**	180	207	198	1,0	3,48	1,900
840	1100	51236**		222	208	1,5	8,85	5,500

Abmessungen						Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelastung
d	D	d1	D1	H	rs min	dynamische C <sub>r</sub>	statische C <sub>0r</sub>	P <sub>U</sub>
mm						kN		kN
180	250	247	183	56	1,5			
190	240	237	193	37	1,1	200,09	715,0	22,16
	270	267	194	62	2,0	381,99	1240,0	37,17
200	250	247	203	37	1,1	197,40	738,0	22,36
	280	277	204	62	2,0	376,64	1240,0	36,38
	280	277	204	62	2,0			
220	270	267	223	37	1,1	200,09	760,0	22,07
240	300	297	243	45	1,5	277,13	1040,0	28,77

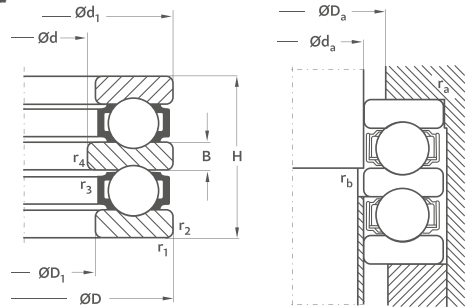
\*\* Lager mit neuem Standard NEW FORCE

Grenzdrehzahl für Schmierung mit		Lagerbezeichnung	Anschlussmaße				Gewicht	Faktor der Mindestaxialbelastung
Fett	Öl		d	d <sub>a</sub> min	D <sub>a</sub> max	r <sub>a</sub> max		
min-l			mm			kg		
		51236 M		222	208	1,5	9,00	
1060	1400	51138**	190	220	210	1,0	4,06	2,400
750	1000	51238**		238	222	2,0	11,90	7,500
1060	1400	51140**	200	230	220	1,0	4,24	3,100
750	1000	51240**		248	232	2,0	12,40	9,500
		51240 M		248	232	2,2	12,90	
1000	1300	51144**	220	250	240	1,0	4,62	4,600
840	1100	51148**	240	276	264	1,5	7,55	6,500

# Axial-Rillenkugellager

zweiseitig wirkend

d = 10 – 140 mm



Abmessungen								Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelas- tung
								dynamische	statische	
d2	D	d3	D1	H	B	r <sub>s</sub> min	r1 <sub>s</sub> min	C <sub>r</sub>	C <sub>0r</sub>	P <sub>u</sub>
mm								kN		kN
10	32	32,0	17	22	5	0,60	0,30	15,7	24,4	1,11
15	40	40,0	22	26	6	0,60	0,30	22,3	37,7	1,71
	60	60,0	27	45	11	1,00	0,60	55,5	89,4	4,06
20	47	47,0	27	28	7	0,60	0,30	27,8	50,5	2,30
	52	52,0	27	34	8	1,00	0,30	35,7	61,5	2,80
	70	70,0	32	52	12	1,00	0,60	72,7	126,0	5,73
25	52	52,0	32	29	7	0,60	0,30	29,4	58,2	2,65
	60	60,0	32	38	9	1,00	0,30	42,7	78,7	3,58
	80	80,0	37	59	14	1,10	0,60	86,9	155,0	7,05
30	62	62,0	37	34	8	1,00	0,30	39,1	78,2	3,55
	68	68,0	37	44	10	1,00	0,30	55,5	105,0	4,77
	68	68,0	42	36	9	1,00	0,60	44,0	92,4	4,20
	78	78,0	42	49	12	1,00	0,60	69,3	135,0	6,14
	90	90,0	42	65	15	1,10	0,60	112,0	205,0	9,32
35	73	73,0	47	37	9	1,00	0,60	46,5	105,0	4,77
	85	85,0	47	52	12	1,00	0,60	80,0	164,0	7,45
	100	100,0	47	72	17	1,10	0,60	130,0	243,0	11,05
40	78	78,0	52	39	9	1,00	0,60	47,2	111,0	5,05
45	90	90,0	57	45	10	1,00	0,60	69,4	159,0	7,23



Grenzdrehzahl für Schmierung mit		Lagerbezeichnung	Anschlussmaße					Gewicht	Faktor der Mindestaxialbelastung
Fett	Öl		d2	d <sub>a</sub> min	D <sub>a</sub> max	r <sub>a</sub> max	r <sub>b</sub> max		
			mm					kg	
6000	7900	52202**	10	15	22	0,6	0,3	0,08	0,004
5000	6700	52204**	15	20	28	0,6	0,3	0,15	0,008
3200	4200	52405**		25	39	1,0	0,6	0,63	0,035
4500	6000	52205**	20	25	34	0,6	0,3	0,23	0,015
3800	5000	52305**		25	36	1,0	0,3	0,33	0,020
2700	3500	52406**		30	46	1,0	0,6	1,00	0,085
4000	5300	52206**	25	30	39	0,6	0,3	0,27	0,018
3300	4500	52306**		30	42	1,0	3,0	0,49	0,030
2200	3000	52407**		35	53	1,0	0,6	1,44	0,120
3500	4700	52207**	30	35	46	1,0	0,3	0,42	0,032
2800	3800	52307**		35	48	1,0	0,3	0,71	0,050
3200	4200	52208**		40	51	1,0	0,6	0,54	0,047
2700	3500	52308**		40	55	1,0	0,6	1,06	0,095
2000	2700	52408TNGN**		40	60	1,0	0,6	2,03	0,190
3000	4000	52209**	35	45	56	1,0	0,6	0,62	0,060
2400	3200	52309**		45	61	1,0	0,6	1,29	0,130
1900	2500	52409**		45	67	1,0	0,6	2,71	0,350
2800	3800	52210**	40	50	61	1,0	0,6	0,71	0,082
2500	3300	52211**	45	55	69	1,0	0,6	1,12	0,110

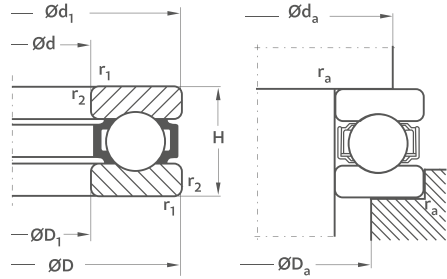
Abmessungen								Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelas- tung
								dynamische	statische	
d2	D	d3	D1	H	B	r <sub>s</sub> min	r1 <sub>s</sub> min	C <sub>r</sub>	C <sub>or</sub>	P <sub>U</sub>
mm								kN		kN
45	105	105,0	57	64	15	1,10	0,60	119,0	246,0	11,18
	120	120,0	57	87	20	1,50	0,60	206,0	397,0	18,05
50	110	110,0	62	64	15	1,10	0,60	124,0	270,0	12,27
55	100	100,0	67	47	10	1,00	0,60	74,9	189,0	8,59
	115	115,0	67	65	15	1,10	0,60	128,0	287,0	13,05
	105	105,0	72	47	10	1,00	1,00	76,1	190,0	9,00
	125	125,0	72	72	16	1,10	1,00	148,0	340,0	15,45
	150	150,0	73	107	24	2,00	1,00	250,0	553,0	24,83
60	110	110,0	77	47	10	1,00	1,00	77,3	209,0	9,50
	135	135,0	77	79	18	1,50	1,00	184,0	426,0	19,36
65	115	115,0	82	48	10	1,00	1,00	78,5	219,0	9,95
	170	170,0	83	120	27	2,10	1,00	317,0	751,0	31,49
70	125	125,0	88	55	12	1,00	1,00	95,5	264,0	12,00
	150	150,0	88	87	19	1,50	1,00	223,0	517,0	22,41
	190	189,5	93	135	30	2,10	1,10	381,0	970,0	38,67
75	155	155,0	93	88	19	1,50	1,00	232,0	556,0	23,57
100	210	209,5	123	123	27	2,10	1,10	348,0	977,0	35,67
130	215		153	89	20					
140	225	224,5	163	90	20	1,50	1,10	275,0	874,0	29,41
	225	224,5	163	90	20	1,54	1,10			
150	240		173	97	21					

\*\* Lager mit neuem Standard NEW FORCE

Grenzdrehzahl für Schmierung mit		Lagerbezeichnung	Anschlussmaße					Gewicht	Faktor der Mindestaxialbelastung
Fett	Öl		d2	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	r <sub>b</sub>		
				min	max	max	max		
min-1			mm					kg	
1900	2500	52311**		55	75	1,0	0,6	2,51	0,270
1600	2100	52411**		55	81	1,5	0,6	4,70	0,650
1900	2500	52312**	50	60	80	1,0	0,6	2,68	0,350
2400	3200	52213**	55	65	79	1,0	0,6	1,36	0,170
1800	2400	52313**		65	85	1,0	0,6	2,90	0,450
2200	3000	52214**		70	84	1,0	0,6	1,48	0,210
1700	2200	52314**		70	92	1,0	1,0	3,90	0,540
1200	1600	52414**		70	102	2,0	1,0	9,71	1,600
2200	3000	52215**	60	75	89	1,0	1,0	1,57	0,270
1600	2100	52315**		75	99	1,5	1,0	4,83	0,760
2000	2700	52216**	65	80	95	1,0	1,0	1,69	0,350
890	1200	52416**		80	117	2,0	1,0	14,00	2,700
1900	2500	52217**	70	85	101	1,0	1,0	2,34	0,430
1300	1800	52317**		85	111	1,5	1,0	6,43	1,200
790	1060	52418**		90	131	2,0	1,0	19,60	4,100
1100	1500	52318**	75	90	116	1,5	1,0	6,60	1,500
790	1060	52324**	100	120	157	2,0	1,0	17,20	4,100
		52230 M		150	176	1,5	1,0	11,50	
890	1200	52232**	140	160	186	1,5	1,0	12,20	3,200
		52232 M		160	186	1,5	1,0	12,50	
		52234 M		170	198	1,5	1,0	15,00	

# Einreihige Axialrillenkugellager Sonderlager

**d = 600 – 1180 mm**



Abmessungen			Tragzahl		Grenzdrehzahl für Schmierung mit		Lagerbezeichnung	Ermüdungsgrenzbelastung
d	D	B	C <sub>r</sub>	C <sub>0r</sub>	Öl	Fett		
mm			kN		min-1		kN	
600	710	85	671	4800	500	380	511/600	333,08
630	750	95	746	5430	450	340	511/630	370,96
670	730	45	297	2430	700	530	510/670	165,30
	800	105	850	6710	400	300	511/670	449,80
710	780	53	355	2890	600	450	510/710	192,95
	850	112	909	7700	380	280	511/710	507,05
750	820	53	375	3100	600	450	510/750	203,74
	900	120	1090	9000	340	240	511/750	582,76
800	870	53	391	3290	560	430	510/800	212,26
	950	120	1090	9340	340	240	511/800	594,20
850	920	53	379	3640	xxx	xxx	510/850	230,78
	1000	120	1110	9610	xxx	xxx	511/850	601,27
900	980	63	532	4960	xxx	xxx	510/900	308,84
	1060	130	1130	10800	xxx	xxx	511/900	664,11
950	1080	63	555	5230	xxx	xxx	510/950	318,24
	1120	135	1340	12400	xxx	xxx	511/950	750,11
1000	1090	70	601	5530	xxx	xxx	510/1000	333,56
	1180	140	1390	13800	xxx	xxx	511/1000	821,93
1060	1150	70	802	5990	xxx	xxx	510/1060	355,31
	1250	150	1500	15300	xxx	xxx	511/1060	895,58





Abmessungen			Tragzahl		Grenzdrehzahl für Schmierung mit		Lagerbezeichnung	Ermüdungsgrenzbelastung
d	D	B	dynamische	statische	Öl	Fett		
mm			$C_r$	$C_{0r}$			$P_u$	
			kN		min <sup>-1</sup>		kN	
1120	1320	160	1510	16400	xxx	xxx	511/1120	944,33
1180	1400	175	1810	20600	xxx	xxx	511/1180	1.166,48

xxx = Angaben auf Anfrage



## SGN Wälzlager GmbH

Daheimstraße 25/27  
06842 Dessau-Roßlau

Telefon: +49 340 8710260  
Telefax: +49 340 8710269  
info@sgn-waelzlager.de  
www.sgn-waelzlager.de



*Wir drehen uns für Sie!*