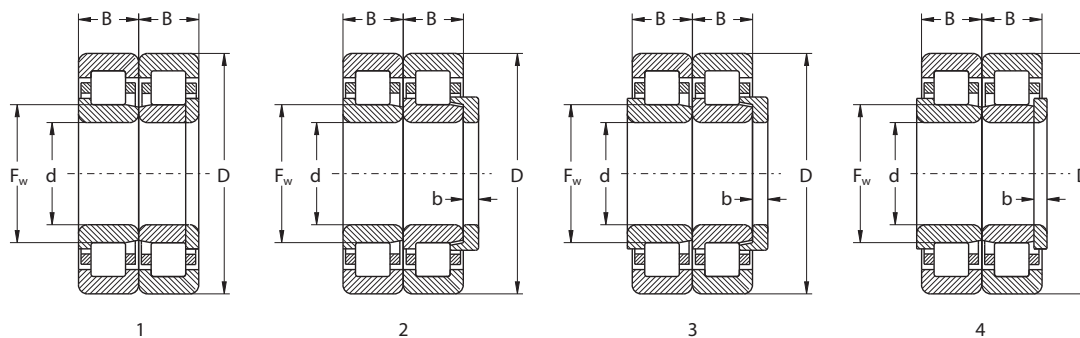


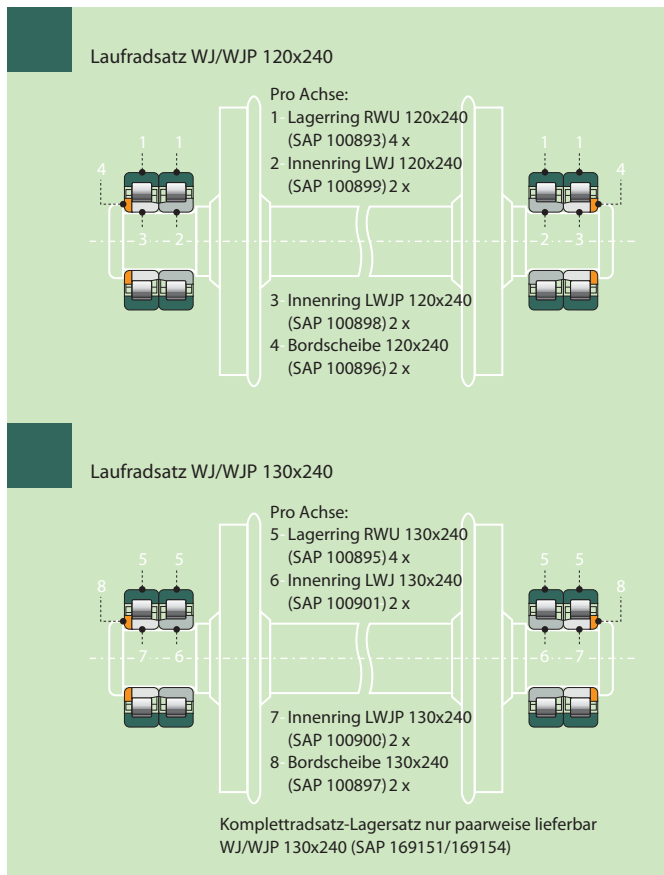
Radsatz-Rollenlager für Güterwagen

Zylinderrollenlager für Radsätze



Abmessungen					SAP	ib-s Ident	Tragzahl		Gew.	Lagerbezeichnung	Abb.	Käfig	Radialluft		Tol
d	D	B	F _w	b			dyn. C _r	stat. C _{or}					min	max	
mm							kN		kg						
100	180	60,3	119	–	758629	10000674	333,5	444,4	6,0	WJ 100x180	1	TNG	105	140	P6
	180	60,3	119	–	758615	10000675	333,5	444,4	6,0	WJP 100x180	1	TNG	105	140	P6
110	215	73	135,5	–	384627	10001434	494,5	668,6	12,5	WJ 110x215	1	M	105	160	P6
	215	73	135,5	–	384636	10001435	494,5	668,6	12,5	WJP 110x215	1	M	105	160	P6
118	240	80	150	–		10001438	553,8	742,5	16,1	WJ 118x240	1	TNG	120	160	P6
	240	80	150	–		10001439	553,8	742,5	16,2	WJP 118x240	1	TNG	120	160	P6
119	240	80	150	–		10001440	553,8	742,5	16	WJ 119x240	1	TNG	120	160	P6
	240	80	150	–		10001441	553,8	742,5	16	WJP 119x240	1	TNG	120	160	P6
120	240	80	150	–	384633	10000507	553,8	742,5	16,8	WJ 120x240	1	M	120	160	P6
	240	80	150	–	384639	10000508	553,8	742,5	16,9	WJP 120x240	1	M	120	160	P6
	240	80	150	–		10001442	553,8	742,5	15,8	WJ 120x240	1	TNG	120	160	P6
	240	80	150	–		10001443	553,8	742,5	15,9	WJP 120x240	1	TNG	120	160	P6
130	240	80	157	–		10000628	516,3	752,1	16,3	WJ 130x240	1	M	135	180	P6
	240	80	157	–		10000627	516,3	752,1	16,4	WJP 130x240	1	M	135	180	P6
	240	80	157	–	169154	10000010	516,3	752,1	15,1	WJ 130x240	1	TNG	135	180	P6
	240	80	157	–	169151	10000011	516,3	752,1	15,2	WJP 130x240	1	TNG	135	180	P6
	250	80	157	–		10001444	516,3	752,1	18,2	WJ 130x250	1	M	135	180	P0
	250	80	157	–		10001445	516,3	752,1	18,4	WJP 130x250	1	M	135	180	P0
159	300	84	192	15		10001446	869,5	1214,3	28,9	WJ 159x300x84	2	M	130	195	P0
	300	84	192	15		10001447	869,5	1214,3	29	WJP 159x300x84	2	M	130	195	P0
160	300	84	192	15	518544	10000503	869,5	1214,3	28,7	WJ 160x300x84	2	M	130	195	P0
	300	84	192	15	518544	10001448	869,5	1214,3	28,8	WJP 160x300x84	2	M	130	195	P0
180	320	86	218	12		10001449	713,5	1082,8	64,6	NJ2236M C4A450-900	2	M	150	215	P0
										NUC2236M C4 + HJ2236X16,33					
	320	86	218	15		10001450	713,5	1082,8	64,9	NJ2236XM C4	3	M	150	215	P0
										NUC2236M C4+PLC810-1					
	320	86	218	15		10001451	713,5	1082,8	64,9	NJ2236XMAS C4	3	MAS	150	215	P0
										NUC2236MAS C4+PLC810-1					
320	86	218	17			10001452	713,5	1082,8	64,8	NJ2236XM C4	4	M	150	215	P0
										NUC2236M C4 + NUP2236					

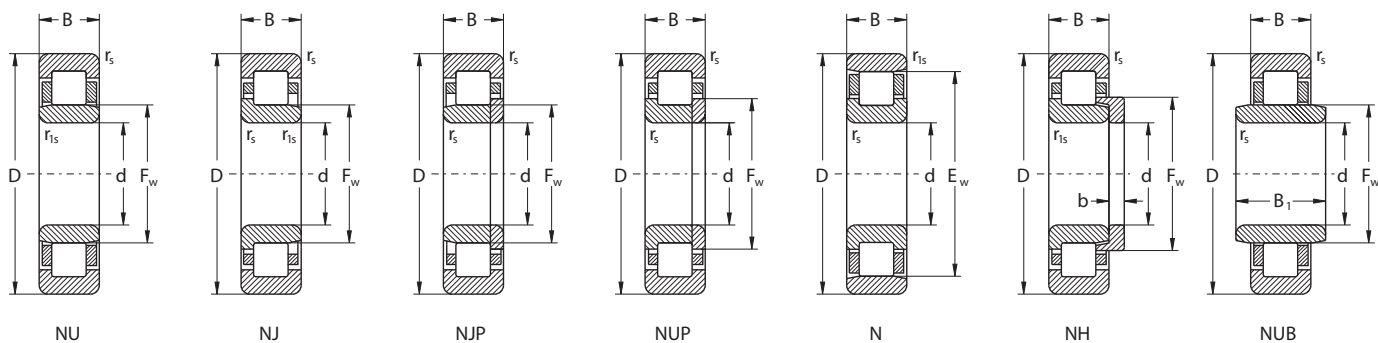
Bestellhilfe für Radsatzlager



Einzelteile für Radsatzlager

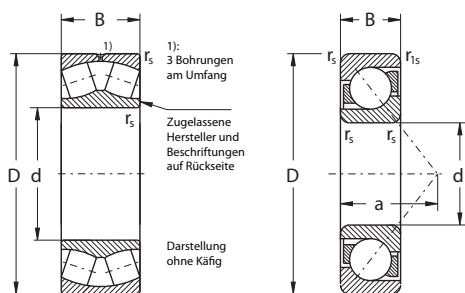
Abmessungen			DB SAP	ib-s Ident	Gewicht	Lagerbezeichnung	Abb.	Käfig
d	D	B						
mm					kg			
119,3	240	80	313772	10000024	4,15	Innenring LWJ 119,3x240		
	240	64,45	313771	10000023	3,08	Innenring LWJP 119,3x240		
	240	15,55		10001140	1,07	Bordscheibe 119,3x240		
120	240	80	100893	10000006	13,9	RWU 120x240	1	TNG
	240	80	100899	10000000	4,15	Innenring LWJ 120x240	2	
	240	64,45	100898	10000001	3,08	Innenring LWJP 120x240	3	
	240	15,55	100896	10000008	1,07	Bordscheibe 120x240	4	
129	240	80		10000983	3,8	Innenring LWI 129x240		
130	240	80	100895	10000007	13,2	RWU 130x240	5	TNG
	240	80	100901	10000002	3,8	Innenring LWJ 130x240	6	
	240	64,45	100900	10000003	2,75	Innenring LWJP 130x240	7	
	240	15,55	100897	10000009	1,05	Bordscheibe 130x240	8	

Lager für Lokomotiven



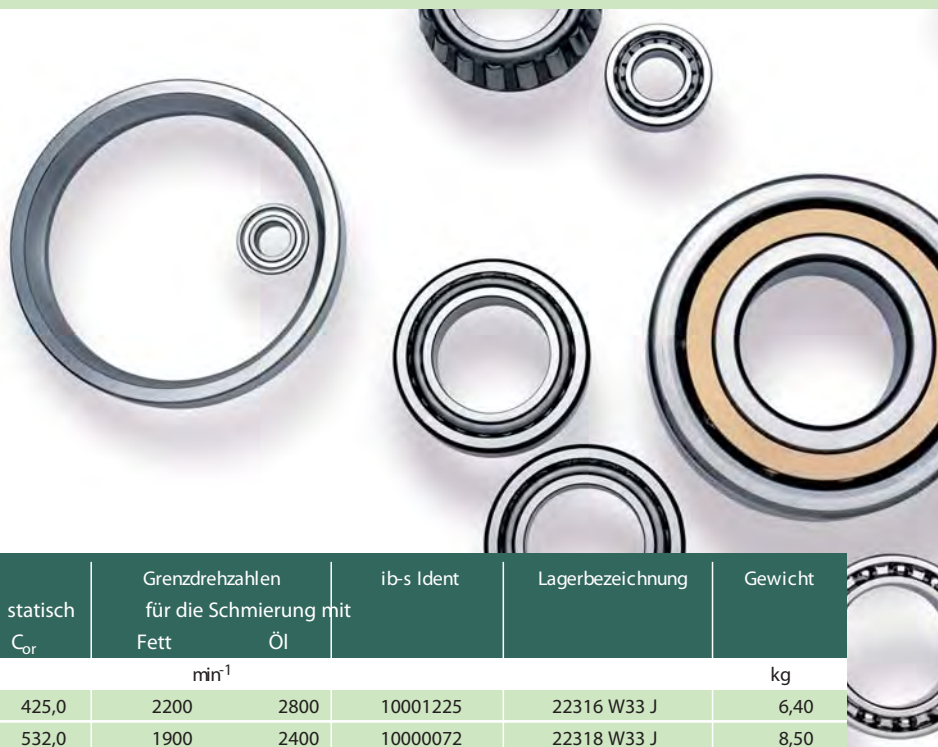
Zylinderrollenlager

Abmessungen										Tragzahl		Grenzdrehzahl		Lagerbezeichnung						Gewicht	
d	D	B	B ₁	r _s	r _{is}	F _w	E _w	b		C _r	C _{or}	bei Schm.	mit	NU	NJ/NJP	NUP	N	NH	NUB	Lager	Winkel
mm										kN		min ⁻¹								kg	
90	190	43		4	4	115	165	12		234,9	258,4	3200	3800	NU318M	NJ318M		N318M	NH318M		6,00	0,64
	190	43		4	4	113,5		12		310,8	346,8	3000	3500	NU318EM	NJ318EM			NH318EM		6,23	0,64
95	200	45		4	4	121,5				328,9	378,5	2800	3300	NU319EM						7,71	
	240	55		4	4	133,5				415,2	465,0	2500	3000	NU419M	NJ419M					13,50	
100	215	47		4	4	127,5				379,1	424,3	2700	3200	NU320EMA						8,84	
105	260	60		4	4	144,5	16			515,1	585,1	2200	2700	NU412M	NJ421M			NH421M		19,00	1,74
110	240	50		4	4	143	207	13		401,0	467,1	2500	3000	NU322M	NJ322M		N322M	NH322M		11,80	1,21
	240	50	80	4	4	143				439,6	507,6	2400	2800	NU322EM	NJ322EM				NUB322EM	11,00	
	280	65		4	4	155				569,5	654,7	2100	2500	NU424M	NJ422M					22,35	
120	260	55		4	4	154	14			465,1	534,1	2400	2800	NU324M	NJ324M	NUP324M		NH324M		14,70	1,40
	260	55		4	4	154				516,2	592,8	2200	2700	NU324EM						15,20	
	310	72		5	5	170				714,4	834,5	1900	2200	NU424M	NJ424M					30,59	
130	280	58		4	4	167	14			603,2	715,6	2000	2400	NU326EM	NJ326EM			NH326EM		18,60	1,70
140	250	42		4	4	169	221			318,3	410,5	2500	3000	NU228M	NJ228M		N228M			9,11	
	250	42		4	4	180				385,1	502,0	2300	2800	NU228EMA	NJP228EMA					9,40	
	300	62		4	4	180				603,4	725,8	2000	2400	NU328M						22,84	
	300	102		4	4	180	15			909,3	1229,7	2000	2400	NU2328M	NJ2328M			NH2328M		33,76	2,38
	300	102		4	4	180				909,3	1229,7	2000	2400		NJP2328M					33,76	
	300	102		4	4	180				1018,8	1384,5	1900	2200	NU2328EM	NJ2328EM					37,60	
150	270	45		4	4	182				367,7	480,5	2200	2700	NU230M	NJ230M	NUP230M				11,80	
	270	45	73	4	4	182				440,2	581,3	2200	2700	NU230EM	NJ230EM				NUB230EM	12,00	
	270	45		4	4	182				440,2	581,3	2200	2700	NU230EMA	NJ230EMA					12,16	
	270	45		4	4	182				440,2	581,3	2200	2700		NJP230EMA					15,52	
	320	65		4	4	193	15			663,1	807,4	1900	2200	NU330M	NJ330M			NH330M		27,00	2,42
	320	65		4	4	193				757,6	921,6	1800	2100		NJ330M					27,60	
160	290	48		4	4	195	12			498,6	666,4	2000	2400	NU232EM	NJ232EM			NH232EM		14,70	1,52
	340	68		4	4	204				857,8	1053,2	1700	2000	NU332EM						32,20	
170	260	42		2,1	2,1	193				277,5	399,7	2200	2700	NU1034M						7,90	
	310	52		4	4	207	12			589,0	777,2	1900	2200	NU234EM	NJ234EM			NH234EM		16,60	1,52
	310	52		4	4	207				589,0	777,2	1900	2200		NJP234EM					18,40	
180	280	46		2,1	2,1	205				334,6	747,5	2100	2500	NU1036M						9,86	
	320	52		4	4	217	12			611,3	826	1800	2100	NU236EM	NJ236EM			NH236EM		19,50	1,82
190	290	46		2,1	2,1	215				354,8	520,3	1900	2200	NU1038M						9,86	
	290	46		2,1	2,1	214				411,2	612	1970	2360		NJP1038EMA					11,37	
200	310	51	66	2,1	2,1	229				381,9	567,1	1900	2200	NU1040M	NJ1040M	NUP1040M			NUB1040M	14,00	
	360	58		4	4	243	14			749,9	1033,7	1500	1800	NU240EM	NJ240EM			NH240EM		28,40	2,71



Pendelrollenlager

Schräggugellager



Pendelrollenlager

Abmessungen				Tragzahl		Grenzdrehzahlen		ib-s Ident	Lagerbezeichnung	Gewicht
d	D	B	ξ	dynamisch C _r	statisch C _{or}	für die Schmierung mit Fett Öl				
mm				kN		min ⁻¹				kg
80	170	58,0	2,1	359,0	425,0	2200	2800	10001225	22316 W33 J	6,40
90	190	64,0	3,0	443,0	532,0	1900	2400	10000072	22318 W33 J	8,50
100	215	73,0	3,0	563,0	686,0	1700	2000	10001432	22320 W 33 J	13,00
	180	60,3	2,1	390,0	532,0	1700	2000	10000104	23220 W 33 J	6,90
120	215	58,0	2,1	439,0	580,0	1600	1900	10000855	22224 W33 J	9,40
150	270	73,0	3,0	668,0	920,0	1300	1600	10001187	22230 W33 J	18,60
200	310	82,0	2,1	880,0	1800,0	1160	1560	10000103	23040 C W33 M	23,80
	360	128,0	4,0	1710,0	2760,0	940	1200	10000923	23240 C W33 M	58,60
240	360	92,0	3,0	1080,0	2320,0	750	890	10000708	23048 C W33 M	28,90
	400	128,0	4,0	1685,0	2864,0	710	840	10000850	23148 W 33 M	68,70

Schräggugellager

Abmessungen						Tragzahl		Grenzdrehzahlen		Lagerbezeichnung	Gewicht
d	D	B	r _{smin}	r _{1smin}	a	dynamisch C _r	statisch C _{or}	für die Schmierung mit Fett Öl			
mm						kN		min ⁻¹			kg
40	80	18	1,1	0,6	23,8	38,810	26,810	7.100	8.400	7208AA	0,370
	90	23	1,7	1,1	27,2	49,990	33,720	6.300	7.500	7308AA	0,660
45	85	19	1,1	0,6	25,4	40,690	29,500	6.300	7.500	7209AA	0,425
	100	25	1,5	1,0	43,0	58,300	40,386	5.600	6.700	7309B	0,880
50	90	20	1,1	0,6	27,1	42,470	32,270	6.000	7.100	7210AA	0,480
55	100	21	1,5	1,0	29,5	52,628	40,460	5.300	6.300	7211AA	0,630
	120	29	2,0	1,0	51,0	78,742	56,380	4.700	5.600	7311B	1,450
60	110	22	1,5	1,0	32,0	63,400	50,625	5.000	6.000	7212AA	0,800
65	120	23	1,7	1,1	34,1	72,310	59,380	4.500	5.300	7213AA	1,000
	140	33	2,1	1,1	41,0	113,760	84,030	4.000	4.700	7313AA	2,710
70	125	24	1,7	1,0	53,0	69,120	57,750	4.200	5.000	7214B	1,200
	150	35	2,1	1,1	44,5	127,800	95,870	3.800	4.500	7314AA	3,160
75	130	25	1,7	1,0	56,0	71,460	61,910	4.200	5.000	7215B	1,300
	160	37	2,1	1,1	68,0	124,470	97,240	3.300	4.000	7315B TVP2 UA	3,320

Schräggugellager in der Ausführung "B" und "BETNG" ($\alpha = 40^\circ$) werden für beidseitige Axialbelastung in "O" und "X" zusammengestellt und für einseitige Axialbelastung in "U" zusammengestellt oder kombiniert geliefert. Schräggugellager können mit Vorspannung, Radialluft oder mit nachgestellter Null Radialluft zusammengestellt sein. Die Größe der Radialluft ist in der STN 02 4615 festgelegt, andere Größen müssen mit dem Hersteller vereinbart werden. Kombinierte Lagerpaare werden in der Toleranzklasse P6 oder höher hergestellt.