Spherical Roller Bearing

Introduction

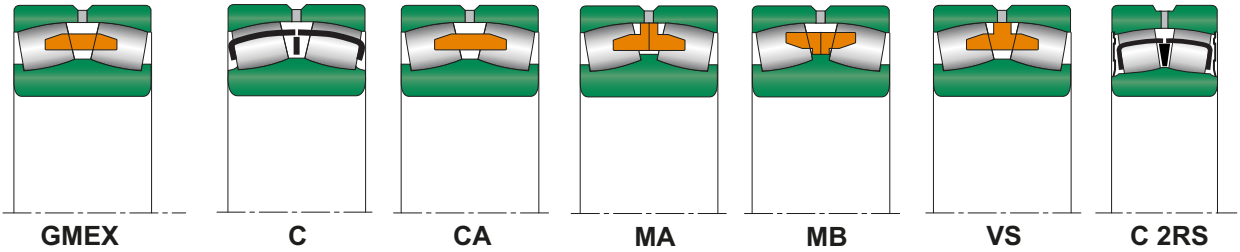
Click here for Technical & Related Information

Spherical roller bearings are designed to sustain heavy loads, shaft misalignment and deflection. They contain two symmetrical or asymmetrical rows of barrel-shaped rollers, which align themselves in the outer race sphered track. They are, therefore, able to carry very heavy radial loads and axial loads in either direction.
Roller guidance is achieved by the fixed flanges on the inner ring for the CA, GMEX, MB, VS and MA - design or a floating ring for the C design. For further information, see roller guidance design on next page.
Misalignment
The table below gives figures for permitted misalignment in the different bearing series.
Dimensions in accordance with ISO 15:2011

Bearing series	Angular misaligment degrees
213	1°
222	1.5°
223	2°
230	1.5°
231	1.5°
232	2.5°
239	1.5°
240	2°
241	2.5°

GMEX meet the higher exigency of the market. GMEX bearings are produced with higher grade steel, enhanced heat treatment process, higher machining accuracy and better surface roughness. These improvements are resulting in bearings that run with less noise and less vibrations and have a improved energy efficiency.

C 2RS type is a sealed spherical roller bearing with a steel cage C and 2 NBR seals. High temperature seals 2VS are available as well. Sealed bearings are filled with lithium based grease. Due to the seal, misaligment is reduced. As well for some types the bearing with differs from the standard width.



GMEX : 1 piece brass cage, roller guided between 2 inner ring flanges. Cage is guided on the rollers. Assymetrical roller position.

C : 2 pressed sheet steel cages, roller guided on a floating rings.

CA : 1 piece brass cage, roller guided between 2 inner ring flanges. Cage is guided on the rollers. Assymetrical roller position.

MB : 2 piece brass cage, roller guided between 2 inner ring flanges and one central rib. Cage is guided on the inner ring.

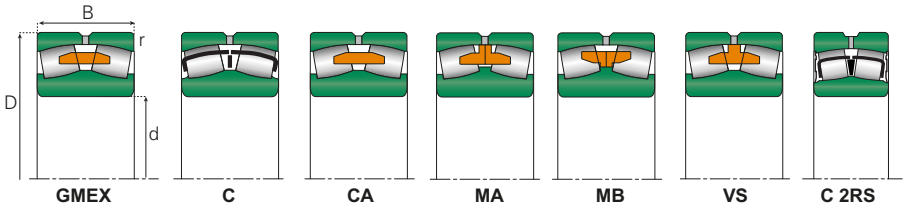
VS C4 F80 : 1 piece brass cage, roller guided between 2 inner ring flanges. Cage is guided on the outer ring.

MA C4 F80 : 2 piece brass cage, roller guided between 2 inner ring flanges and one central rib. Cage is guided on the outer ring.

C 2RS : Steel cage with 2 NBR seals

Spherical roller bearings are manufactured with tapered bore-K(1:12) and K30 (1:30) with lubrication groove and 3 lubrication holes on the outside diameter W33. All Rollway sphericals have the W33 feature.
Tolerances
Spherical roller bearings with cylindrical and tapered bore are generally manufactured to "PO" precision class.
Radial Clearance
Spherical roller bearings with cylindrical and tapered bore are generally manufactured to normal (CN), C2, C3, C4 and C5 clearances.
Heat Treatment
Spherical roller bearings with outside diameter D>240mm of all series given in this catalog can be used to an operating temperature of +150°C (+302°F). Small size bearings operate normally at temperatures up to +120°C (+248°F).

Spherical Roller Bearing



Click here for Technical & Related Information

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Calculation factors			
	Bore	Outer	Width	Dynamic	Static	Grease	Oil						
	d	D	B	C	Co	rpm		Kg	rs min	e	Y1	Y2	Yo
	mm			kN		1 min–1			mm	mm			
22205 CA	25	52	18	42,1	43,5	8100	11000	0,19	1,0	0,35	1,92	2,86	1,88
22205 GMEX	25	52	18	38,9	37,0	11050	14450	1,00	0,2	0,35	1,95	2,90	1,91
22205 C	25	52	18	43,0	43,0	7500	10000	0,18	1,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22206 GMEX	30	62	20	55,7	57,0	8500	11900	1,00	0,3	0,33	2,03	3,02	1,98
22206 C	30	62	20	59,0	62,0	6300	8500	0,18	1,0	0,36	1,88	2,79	1,90
22207 CA	35	72	23	67,0	73,9	5900	7800	0,45	1,1	0,33	2,03	3,02	1,98
22207 C	35	72	23	81,0	88,0	5300	7000	0,43	1,1	0,36	1,88	2,79	1,90
22207 GMEX	35	72	23	76,7	80,0	7650	10200	1,10	0,4	0,34	2,00	2,98	1,96
21307 GMEX	35	80	21	70,0	75,0	5695	8075	1,50	0,5	0,27	2,53	3,77	2,47
22208 GMEX	40	80	23	84,0	89,6	6800	9350	1,10	0,5	0,29	2,35	3,50	2,30
22208 CA	40	80	23	76,8	84,9	5200	6900	0,54	1,1	0,29	2,32	3,45	2,26
22208 C	40	80	23	88,0	98,0	4800	6300	0,52	1,1	0,33	2,05	3,05	2,10
21308 GMEX	40	90	23	96,1	94,4	5950	8075	1,50	0,7	0,27	2,51	3,74	2,45
21308 C	40	90	23	99,0	120	4500	6000	0,71	1,5	0,26	2,60	3,87	2,60
22308 CA	40	90	33	115	127	4000	5300	1,03	1,5	0,39	1,75	2,61	1,71
22308 GMEX	40	90	33	128,1	136	5100	6800	1,50	1,0	0,39	1,75	2,61	1,71
22308 VS C4 F80	40	90	33	125	135	5300	6300	1,05	1,5	0,39	1,80	2,60	1,70
22308 C	40	90	33	140	145	4300	5600	1,10	1,5	0,43	1,57	2,34	1,60
22308 MB	40	90	33	125	135	3800	5000	1,20	1,5	0,43	1,57	2,34	1,60
22308 C 2RS	40	90	33	115	127	5300	6300	1,07	1,5	0,38	1,80	2,70	1,80
22209 CA	45	85	23	80,5	91,9	4900	6500	0,60	1,1	0,27	2,50	3,72	2,44
22209 GMEX	45	85	23	90,0	100	6375	8500	1,10	0,6	0,26	2,57	3,82	2,51
22209 C	45	85	23	93,0	105	4500	6000	0,56	1,1	0,31	2,18	3,24	2,20
21309 GMEX	45	100	25	120,8	120	5355	7225	1,50	1,0	0,27	2,51	3,74	2,45
21309 C	45	100	25	120	135	4000	5300	0,95	1,5	0,26	2,60	3,87	2,60
22309 CA	45	100	36	146	168	3600	4800	1,43	1,5	0,39	1,71	2,54	1,67
22309 GMEX	45	100	36	153,5	168	4505	5950	1,50	1,4	0,38	1,77	2,64	1,73
22309 VS C4 F80	45	100	36	153	179	4800	5800	1,41	1,5	0,37	1,80	2,70	1,80
22309 C	45	100	36	165	190	3800	5000	1,35	1,5	0,43	1,57	2,34	1,60
22309 MB	45	100	36	150	175	3400	4500	1,36	1,5	0,43	1,57	2,34	1,60
22309 C 2RS	45	100	36	146	168	4800	5800	1,43	1,5	0,37	1,80	2,70	1,80
22210 CA	50	90	23	83,1	97,8	4500	6000	0,64	1,1	0,25	2,71	4,04	2,65
22210 GMEX	50	90	23	91,1	104	5950	8075	1,10	0,6	0,24	2,77	4,12	2,70
22210 C	50	90	23	100	120	4000	5300	0,61	1,1	0,27	2,50	3,72	2,50
21310 GMEX	50	110	27	124	139	4760	6370	2,00	1,3	0,25	2,67	3,97	2,61
21310 C	50	110	27	120	130	3600	4800	1,25	2,0	0,25	2,70	4,02	2,70
22310 GMEX	50	110	40	202,7	224	4080	5355	2,00	1,9	0,37	1,84	2,74	1,80
22310 CA	50	110	40	181	208	3200	4300	1,87	2,0	0,38	1,78	2,65	1,74
22310 VS C4 F80	50	110	40	193	226	4600	5600	1,91	2,0	0,37	1,80	2,70	1,80
22310 MA C4 F80	50	110	40	195	220	3000	4000	1,84	2,0	0,43	1,57	2,34	1,60
22310 MB	50	110	40	195	220	3000	4000	1,84	2,0	0,43	1,57	2,34	1,60
22310 C	50	110	40	190	220	3400	4500	1,88	2,0	0,43	1,57	2,34	1,60
22310 C 2RS	50	110	40	181	208	4600	5600	1,87	2,0	0,38	1,80	2,70	1,80
23111 MB	55	120	43	220	255	2800	3600	2,43	2,0	0,25	2,70	4,02	2,70
22211 CA	55	100	25	102	119	4100	5400	0,85	1,5	0,26	2,64	3,93	2,58
22211 GMEX	55	100	25	119,7	138	5355	7225	1,50	0,9	0,24	2,79	4,15	2,73
22211 C	55	100	25	120	140	3800	5000	0,82	1,5	0,27	2,50	3,72	2,50
21311 GMEX	55	120	29	142	152	4760	6375	2,00	1,6	0,25	2,74	4,08	2,68
21311 C	55	120	29	135	155	3200	4300	1,65	2,0	0,25	2,70	4,02	2,70
21311 MA C4 F80	55	120	43	220	255	2800	3600	2,49	2,0	0,25	2,70	4,02	2,70
22311 CA	55	120	43	206	238	3000	3900	2,43	2,0	0,38	1,76	2,62	1,72
22311 GMEX	55	120	43	226,8	252	3655	4760	2,00	2,4	0,37	1,80	2,69	1,76
22311 VS C4 F80	55	120	43	226	268	4000	4800	2,37	2,0	0,36	1,90	2,80	1,80
22311 C	55	120	43	230	265	3000	4000	2,35	2,0	0,43	1,57	2,34	1,60
22311 MA C4 F80	55	120	43	220	255	2800	3600	2,43	2,0	0,43	1,57	2,34	1,60
22311 C 2RS	55	120	43	213	248	4000	4800	2,49	2,0	0,37	1,90	2,80	1,80

Index other bore sizes

BEARING STEEL 100Cr6

25-55

60-75

80-90

95-105

110

120

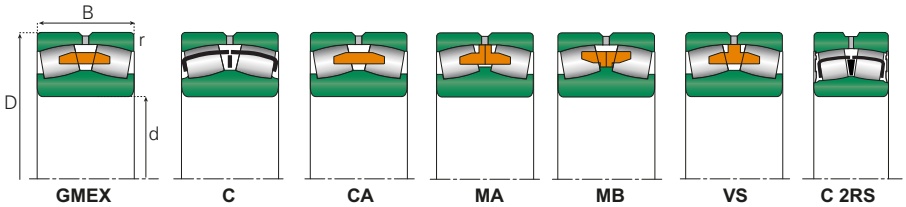
130

140

150-260

280-1800

Spherical Roller Bearing



Click here for Technical & Related Information

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Calculation factors			
	Bore	Outer	Width	Dynamic	Static	Grease	Oil						
	d	D	B	C	Co	rpm		Kg	rs min	e	Y1	Y2	Yo
	mm			kN		1 min⁻¹			mm	mm			
22212 MB	60	110	28	137	164	3200	4100	1,19	1,5	0,27	2,50	3,70	2,40
22212 CA	60	110	28	127	154	3700	4900	1,20	1,5	0,25	2,71	4,04	2,65
22212 GMEX	60	110	28	133,4	154	4760	6375	1,50	1,2	0,24	2,78	4,13	2,71
22212 C	60	110	28	145	175	3400	4500	1,16	1,5	0,29	2,33	3,47	2,40
21312 CA	60	130	31	165	175	2900	3800	1,99	2,1	0,26	2,64	3,93	2,58
21312 GMEX	60	130	31	178,5	190	4080	5355	2,10	2,1	0,24	2,76	4,11	2,70
21312 C	60	130	31	150	180	3000	4000	1,95	2,1	0,24	2,81	4,19	2,80
22312 GMEX	60	130	46	288,8	316	3400	4500	2,93	2,1	0,37	1,85	2,75	1,76
22312 CA	60	130	46	236	273	2700	3600	3,01	2,1	0,38	1,78	2,65	1,74
22312 VS C4 F80	60	130	46	262	313	3800	4400	2,94	2,1	0,36	1,90	2,80	1,80
22312 C	60	130	46	270	320	2800	3800	2,95	2,1	0,41	1,65	2,45	1,70
22312 MB	60	130	46	260	310	2600	3400	2,98	2,1	0,43	1,57	2,34	1,60
22312 MA C4 F80	60	130	46	380	310	2600	3400	2,98	2,1	0,43	1,57	2,34	1,60
22312 C 2RS	60	130	46	243	284	3800	4400	2,77	2,1	0,36	1,90	2,80	1,80
22213 CA	65	120	31	151	188	3400	4600	1,61	1,5	0,27	2,49	3,71	2,43
22213 GMEX	65	120	31	176,4	205	4250	5950	1,50	1,6	0,25	2,69	4,00	2,63
22213 C	65	120	31	180	220	3000	4000	1,45	1,5	0,29	2,33	3,47	2,40
22213 MB	65	120	31	165	200	2800	3600	1,73	1,5	0,29	2,33	3,47	2,40
21313 GMEX	65	140	33	203,7	214	3655	5100	2,10	2,5	0,24	2,85	4,25	2,79
21313 CA	65	140	33	186	197	2900	3800	2,45	2,1	0,25	2,69	4,00	2,63
21313 C	65	140	33	220	290	2800	3800	2,45	2,1	0,24	2,81	4,19	2,80
22313 CA	65	140	48	251	291	2500	3400	3,53	2,1	0,35	1,92	2,86	1,88
22313 GMEX	65	140	48	304,5	345	3230	4250	2,10	3,6	0,35	1,95	2,90	1,91
22313 VS C4 F80	65	140	48	285	330	3600	4200	3,67	2,1	0,35	1,90	2,90	1,90
22313 MA C4 F80	65	140	48	280	330	2400	3200	3,51	2,1	0,41	1,65	2,45	1,70
22313 MB	65	140	48	280	330	2400	3200	3,51	2,1	0,41	1,65	2,45	1,70
22313 C	65	140	48	305	360	2800	3600	3,55	2,1	0,41	1,65	2,45	1,70
22313 MA C4 F80	65	140	48	280	330	2400	3200	3,56	2,1	0,41	1,65	2,45	1,70
22313 C 2RS	65	140	48	251	291	3600	4200	3,78	2,1	0,35	1,90	2,90	1,90
22214 GMEX	70	125	31	181,7	215	4250	5695	1,50	1,7	0,23	2,90	4,31	2,83
22214 CA	70	125	31	155	193	3200	4300	1,68	1,5	0,24	2,83	4,21	2,77
22214 C	70	125	31	180	225	2800	3800	1,55	1,5	0,26	2,60	3,87	2,60
21314 GMEX	70	150	35	224,7	240	3400	4760	2,10	3,0	0,23	2,88	4,29	2,82
21314 GMEX	70	150	35	237,4	278,5	3400	4760	3,19	3,0	0,23	2,88	4,29	2,82
21314 CA	70	150	35	206	223	2900	3800	2,98	2,1	0,25	2,74	4,08	2,68
21314 C	70	150	35	250	310	2600	3400	3,10	2,1	0,24	2,81	4,19	2,90
22314 CA	70	150	51	300	362	2400	3100	4,37	2,1	0,35	1,95	2,91	1,91
22314 GMEX	70	150	51	353,9	417	2890	3825	2,10	4,4	0,34	1,99	2,96	1,94
22314 VS C4 F80	70	150	51	340	420	3600	4000	4,39	2,1	0,34	2,00	2,90	1,90
22314 MB	70	150	51	340	420	2200	2800	4,30	2,1	0,38	1,78	2,64	1,80
22314 C	70	150	51	375	455	2400	3200	4,30	2,1	0,41	1,65	2,45	1,70
22314 C	70	150	51	375	455	2400	3200	4,35	2,1	0,41	1,65	2,45	1,70
22314 C 2RS	70	150	51	300	362	3600	4000	4,37	2,1	0,34	2,00	2,90	1,90
22215 GMEX	75	130	31	186,9	227	4080	5355	1,50	1,7	0,22	3,04	4,53	2,97
22215 CA	75	130	31	161	204	3100	4100	1,77	1,5	0,25	2,74	4,08	2,68
22215 MB	75	130	31	175	230	2600	3400	1,72	1,5	0,25	2,70	4,02	2,70
22215 C	75	130	31	190	250	2800	3800	1,60	1,5	0,25	2,70	4,02	2,70
22215 C	75	130	31	190	250	2800	3800	1,65	1,5	0,25	2,70	4,02	2,70
21315 GMEX	75	160	37	263,6	283	3400	4760	2,10	3,6	0,23	2,90	4,31	2,83
21315 CA	75	160	37	249	270	2900	3800	3,63	2,1	0,24	2,84	4,23	2,78
21315 C	75	160	37	280	360	2400	3200	3,55	2,1	0,24	2,81	4,19	2,90
22315 GMEX	75	160	55	374,9	447	2200	3000	2,10	5,5	0,38	1,78	2,65	1,74
22315 CA	75	160	55	357	447	2200	2900	5,50	2,1	0,36	1,87	2,79	1,83
22315 VS C4 F80	75	160	55	380	475	3000	3600	5,35	2,1	0,35	2,00	2,90	1,90
22315 C	75	160	55	415	520	2200	3000	5,25	2,1	0,41	1,65	2,45	1,70
22315 MA C4 F80	75	160	55	351	437	2200	2800	5,26	2,1	0,41	1,65	2,45	1,70
22315 MB	75	160	55	351	437	2200	2800	5,26	2,1	0,41	1,65	2,45	1,70
22315 C 2RS	75	160	55	351	437	3000	3600	5,64	2,1	0,35	2,00	2,90	1,90

Index other bore sizes

BEARING STEEL 100Cr6

25-55

60-75

80-90

95-105

110

120

130

140

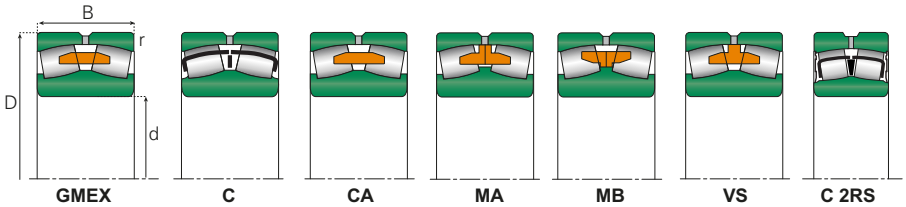
150-260

280-1800

45100c

Spherical Roller Bearing

www.RollwaySmartGuide.com



Click here for Technical & Related Information

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Calculation factors			
	Bore	Outer	Width	Dynamic	Static	Grease	Oil						
	d	D	B	C	Co	rpm		Kg	rs min	e	Y1	Y2	Yo
	mm			kN		1 min⁻¹			mm	mm			
22216 CA	80	140	33	174	225	2900	3800	2,20	2,0	0,22	3,01	4,48	2,94
22216 GMEX	80	140	33	201,6	244	3655	5100	2,00	2,1	0,22	3,07	4,57	3,00
22216 MB	80	140	33	195	250	2200	3000	2,15	2,0	0,25	2,70	4,02	2,70
22216 CA	80	140	33	165	225	3200	4000	2,08	2,0	0,24	2,80	4,20	2,80
22216 C	80	140	33	210	275	2600	3400	2,05	2,0	0,26	2,60	3,87	2,60
21316 GMEX	80	170	39	285,6	310	3230	4505	2,10	4,3	0,23	2,92	4,35	2,86
21316 CA	80	170	39	272	306	2900	3800	4,29	2,1	0,24	2,84	4,23	2,78
21316 C	80	170	39	310	400	2200	3000	4,25	2,1	0,24	2,81	4,19	2,90
22316 CA	80	170	58	395	496	2100	2800	6,54	2,1	0,36	1,87	2,79	1,83
22316 GMEX	80	170	58	453,2	535	2550	3400	2,10	6,6	0,35	1,92	2,86	1,88
22316 CA	80	170	58	380	495	2000	2800	7,47	2,1	0,34	1,99	2,96	1,94
22316 VS C4 F80	80	170	58	420	535	2800	3400	6,41	2,1	0,34	2,00	2,90	1,90
22316 MA C4 F80	80	170	58	410	500	1800	2400	6,10	2,1	0,26	2,60	3,87	2,60
22316 MB	80	170	58	410	500	1800	2400	6,20	2,1	0,26	2,60	3,87	2,60
22316 C	80	170	58	450	550	2000	2600	6,29	2,1	0,38	1,78	2,64	1,80
22316 C 2RS	80	170	58	395	496	2800	3400	6,54	2,1	0,34	2,00	2,90	1,90
22217 CA	85	150	36	216	277	2700	3600	2,73	2,0	0,23	2,95	4,40	2,89
22217 GMEX	85	150	36	247,8	308	3400	4760	2,00	2,7	0,22	3,01	4,48	2,94
22217 CA	85	150	36	193	254	3000	3800	2,69	2,0	0,24	2,80	4,20	2,80
22217 C	85	150	36	250	325	2400	3200	2,55	2,0	0,26	2,60	3,87	2,60
22217 MB	85	150	36	230	295	2200	2800	2,78	2,0	0,26	2,60	3,87	2,60
21317 GMEX	85	180	41	309	356	3230	4505	3,00	5,1	0,23	2,96	4,41	2,90
21317 CA	85	180	41	294	360	2000	2800	5,42	3,0	0,24	2,80	4,20	2,80
21317 C	85	180	41	350	450	2200	2800	5,10	3,0	0,24	2,81	4,19	2,90
22317 CA	85	180	60	431	539	2000	2600	7,42	3,0	0,34	2,01	3,00	1,97
22317 GMEX	85	180	60	478,8	543	2380	3230	7,14	3,0	0,34	1,99	2,96	1,94
22317 CA	85	180	60	391	505	1900	2600	8,19	3,0	0,34	1,99	2,96	1,94
22317 VS C4 F80	85	180	60	462	591	2500	3200	7,47	3,0	0,34	2,00	3,00	2,00
22317 MA C4 F80	85	180	60	460	570	1700	2200	7,20	3,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22317 MB	85	180	60	460	570	1700	2200	7,25	3,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22317 C	85	180	60	500	620	1800	2400	8,59	3,0	0,34	1,99	2,96	2,00
22317 GMEX	85	180	60	450	570,6	2500	3000	8,19	3,0	0,34	2,01	3,00	1,97
22317 C 2RS	85	180	60	431	539	2500	3200	7,40	3,0	0,34	2,00	3,00	2,00
24018 CA	90	140	50	229	386	1600	2200	3,25	1,5	0,32	2,09	3,11	2,04
24018 CA	90	140	50	233	390	2600	3400	3,25	1,5	0,33	2,00	3,00	2,00
22218 CA	90	160	40	252	332	2500	3300	3,47	2,0	0,23	2,90	4,31	2,83
22218 GMEX	90	160	40	294	369	3230	4505	2,00	3,5	0,24	2,87	4,27	2,80
22218 CA	90	160	40	252	188	2600	3400	3,40	2,0	0,25	2,70	4,00	2,60
22218 C	90	160	40	305	410	2200	3000	3,25	2,0	0,27	2,50	3,72	2,50
22218 MB	90	160	40	280	375	2200	2800	3,57	2,0	0,27	2,50	3,72	2,50
23218 GMEX	90	160	52	354,9	483	2380	3230	3,00	4,4	0,31	2,16	3,22	2,11
23218 CA	90	160	52,4	316	453	1600	2200	4,64	2,0	0,33	2,07	3,09	2,03
23218 CA	90	160	52,4	319	475	1900	2600	4,82	2,0	0,25	2,70	4,00	2,60
23218 MB	90	160	52,4	340	485	1500	2000	4,60	2,0	0,34	1,99	2,96	2,00
23218 GMEX	90	160	52,4	340,1	487,3	1800	2300	4,82	2,0	0,31	2,15	3,20	2,10
24218 CA	90	160	67	334	475	1900	2600	5,87	2,0	0,31	2,20	3,30	2,20
21318 GMEX	90	190	43	360,2	397	3060	4080	3,00	5,9	0,23	2,97	4,42	2,90
21318 C	90	190	43	385	510	2200	2800	5,80	3,0	0,24	2,81	4,19	2,90
22318 CA	90	190	64	472	600	1900	2500	8,87	3,0	0,35	1,92	2,86	1,88
22318 CA	90	190	64	462	625	1800	2400	11,5	3,0	0,34	1,99	2,96	1,94
22318 GMEX	90	190	64	506	656	2300	2700	8,33	3,0	0,34	2,00	2,97	1,95
22318 VS C4 F80	90	190	64	530	677	2600	3000	8,56	3,0	0,34	2,00	3,00	2,00
22318 C	90	190	64	570	730	1800	2400	8,60	3,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22318 MA C4 F80	90	190	64	530	670	1700	2200	8,69	3,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22318 MB	90	190	64	530	670	1700	2200	8,69	3,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22318 GMEX	90	190	64	505,8	655,3	2300	2700	8,33	3,0	0,34	2,00	2,97	1,95
22318 C 2RS	90	190	64	497	659	2600	3000	8,63	3,0	0,34	2,00	3,00	2,00

Index other bore sizes

BEARING STEEL 100Cr6

25-55

60-75

80-90

95-105

110

120

130

140

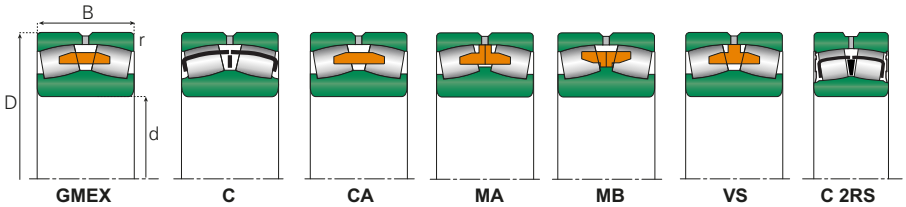
150-260

280-1800

45100d

Spherical Roller Bearing

www.RollwaySmartGuide.com



Click here for Technical & Related Information

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Calculation factors			
	Bore	Outer	Width	Dynamic	Static	Grease	Oil						
	d	D	B	C	Co	rpm		Kg	rs min	e	Y1	Y2	Yo
	mm			kN		1 min⁻¹			mm	mm			
22219 CA	95	170	43	273	359	2400	3200	4,32	2,1	0,26	2,64	3,93	2,58
22219 GMEX	95	170	43	329,7	414	3060	4080	2,10	4,2	0,24	2,81	4,18	2,75
22219 CA	95	170	43	270	375	2400	3200	4,68	2,1	0,24	2,80	4,20	2,80
22219 MB	95	170	43	310	415	2000	2600	4,00	2,1	0,27	2,50	3,72	2,50
22219 MB	95	170	43	310	415	2000	2600	4,10	2,1	0,27	2,50	3,72	2,50
22219 C	95	170	43	340	450	2200	2800	4,26	2,1	0,24	2,81	4,19	2,80
21319 GMEX	95	200	45	402,2	460	2890	3825	3,00	6,9	0,22	3,04	4,52	2,97
21319 MB	95	200	45	385	530	1800	2400	7,15	3,0	0,23	2,93	4,37	3,00
21319 CA	95	200	45	420	580	2000	2600	7,43	3,0	0,23	2,93	4,37	3,00
22319 CA	95	200	67	516	657	1800	2300	10,4	3,0	0,35	1,92	2,86	1,88
22319 CA	95	200	67	512	685	1800	2400	10,5	3,0	0,34	1,99	2,96	1,94
22319 VS C4 F80	95	200	67	568	744	2200	2800	10,3	3,0	0,34	2,00	3,00	2,00
22319 MA C4 F80	95	200	67	570	740	1500	2000	10,0	3,0	0,41	1,65	2,45	1,70
22319 MB	95	200	67	570	740	1500	2000	10,2	3,0	0,41	1,65	2,45	1,70
22319 C	95	200	67	620	800	1700	2200	11,3	3,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22319 GMEX	95	200	67	555,1	721,7	2100	2500	10,5	3,0	0,34	2,00	2,99	1,96
22319 C 2RS	95	200	67	531	705	2200	2800	9,97	3,0	0,34	2,00	3,00	2,00
23020 CA	100	150	37	237	400	2400	3200	2,51	1,5	0,23	2,90	4,40	2,80
23020 GMEX	100	150	37	218,8	349,7	2000	2600	2,51	1,5	0,22	3,07	4,56	3,00
24020 CA	100	150	50	242	425	1500	2000	3,15	1,5	0,30	2,23	3,32	2,18
24020 CA	100	150	50	271	445	2400	3200	3,18	1,5	0,30	2,25	3,35	2,20
24020 GMEX	100	150	50	250,8	431,8	1800	2500	3,18	1,5	0,30	2,25	3,34	2,20
23120 CA	100	165	52	326	490	1700	2200	4,39	2,0	0,31	2,21	3,29	2,16
23120 GMEX	100	165	52	358	537	2550	3400	3,00	4,6	0,30	2,25	3,34	2,20
23120 CA	100	165	52	316	510	2000	2800	4,42	2,0	0,23	2,90	4,40	2,80
23120 MB	100	165	52	355	540	2000	2600	4,50	2,0	0,33	2,05	3,05	2,10
23120 GMEX	100	165	52	343,7	525,9	1500	2000	4,42	2,0	0,29	2,30	3,42	2,25
22220 CA	100	180	46	318	424	2200	3000	5,10	2,1	0,24	2,84	4,23	2,78
22220 GMEX	100	180	46	379,1	475	2890	3825	2,10	5,1	0,24	2,80	4,18	2,74
22220 CA	100	180	46	305	425	2200	3000	5,18	2,1	0,24	2,80	4,20	2,80
22220 MB	100	180	46	340	455	2000	2600	4,80	2,1	0,29	2,33	3,47	2,40
22220 MB	100	180	46	340	455	2000	2600	4,85	2,1	0,29	2,33	3,47	2,40
22220 C	100	180	46	375	500	2200	2800	5,24	2,1	0,24	2,81	4,19	2,80
23220 CA	100	180	60,3	405	589	1500	1900	6,81	2,1	0,33	2,03	3,02	1,98
23220 CA	100	180	60,3	440	570	1700	2200	6,58	2,1	0,33	2,00	3,00	2,00
23220 MB	100	180	60,3	455	660	1500	2000	6,70	2,1	0,34	1,99	2,96	2,00
23220 C	100	180	60,3	495	720	1700	2200	7,34	2,1	0,34	1,99	2,96	2,00
23220 GMEX	100	180	60,3	438	640,1	1600	2100	6,58	2,1	0,32	2,12	3,15	2,07
21320 GMEX	100	215	47	429	498	2890	3825	3,00	8,4	0,22	3,06	4,56	2,99
21320 MB	100	215	47	425	580	1700	2200	8,80	3,0	0,22	3,07	4,57	3,10
21320 CA	100	215	47	382	446	1800	2400	9,07	3,0	0,22	3,07	4,57	3,10
22320 CA	100	215	73	613	799	1600	2200	13,3	3,0	0,35	1,91	2,85	1,87
22320 CA	100	215	73	594	815	1700	2200	13,8	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80
22320 VS C4 F80	100	215	73	670	880	2200	2600	13,2	3,0	0,34	2,00	2,90	1,90
22320 MA C4 F80	100	215	73	670	880	1400	1800	12,7	3,0	0,41	1,65	2,45	1,70
22320 MB	100	215	73	670	880	1400	1800	12,7	3,0	0,41	1,65	2,45	1,70
22320 C	100	215	73	730	960	1500	2000	13,2	3,0	0,41	1,65	2,45	1,70
22320 GMEX	100	215	73	644,7	851	1900	2200	13,8	3,0	0,34	1,97	2,93	1,93
22320 C 2RS	100	215	73	497	659	2200	2600	13,3	3,0	0,36	2,00	2,90	1,90
23121 CA	105	175	56	402	550	1900	2700	5,48	2,0	0,31	2,20	3,30	2,20
23121 GMEX	105	175	56	405,4	587,5	1400	1800	5,48	2,0	0,30	2,26	3,37	2,21

Index other bore sizes

BEARING STEEL 100Cr6

25-55

60-75

80-90

95-105

110

120

130

140

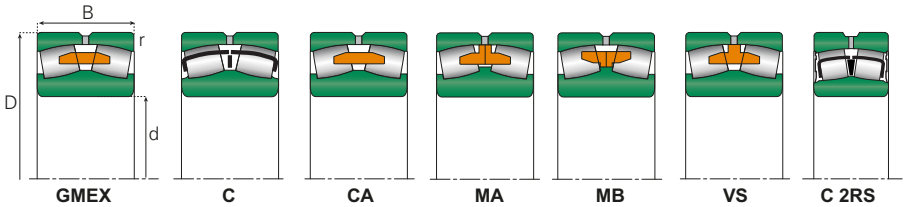
150-260

280-1800

45100e

Spherical Roller Bearing

www.RollwaySmartGuide.com



Click here for Technical & Related Information

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Calculation factors			
	Bore	Outer	Width	Dynamic	Static	Grease	Oil						
	d	D	B	C	Co	rpm		Kg	rs min	e	Y1	Y2	Yo
	mm			kN		1 min⁻¹			mm	mm			
23022 CA	110	170	45	304	489	1900	2500	3,79	2,0	0,25	2,67	3,97	2,61
23022 CA	110	170	45	278	460	2200	3000	3,54	2,0	0,25	2,70	4,00	2,60
23022 MB	110	170	45	295	485	2000	2600	3,75	2,0	0,26	2,60	3,87	2,60
23022 GMEX	110	170	45	284,9	461,7	1900	2500	3,54	2,0	0,24	2,84	4,23	2,78
23024 MB	110	180	46	335	560	1800	2400	4,20	2,0	0,24	2,81	4,19	2,80
23024 C	110	180	46	365	610	2000	2600	4,25	2,0	0,24	2,81	4,19	2,80
24022 CA	110	170	60	294	506	1300	1800	5,60	2,0	0,32	2,12	3,15	2,07
24022 CA	110	170	60	330	580	2100	2800	4,98	2,0	0,32	2,09	3,11	2,04
24022 GMEX	110	170	60	367,8	629,4	1700	2200	4,98	2,0	0,32	2,10	3,13	2,05
23122 CA	110	180	56	382	596	1500	2000	5,72	2,0	0,29	2,32	3,45	2,26
23122 CA	110	180	56	358	580	1900	2600	5,73	2,0	0,30	2,25	3,35	2,20
23122 MB	110	180	56	362	573	1800	2400	5,55	2,0	0,31	2,18	3,24	2,20
23122 C	110	180	56	450	700	2000	2600	6,26	2,0	0,31	2,18	3,24	2,20
23122 GMEX	110	180	56	389,5	607,7	1300	1700	5,73	2,0	0,29	2,32	3,45	2,26
24122 CA	110	180	69	462	758	1200	1500	6,85	2,0	0,37	1,84	2,74	1,80
24122 CA	110	180	69	468	750	1000	1400	6,92	2,0	0,35	1,90	2,90	1,80
24122 CA	110	180	69	550	900	1200	1600	6,85	2,0	0,41	1,65	2,45	1,70
24122 GMEX	110	180	69	462,6	746,4	1600	2000	6,85	2,0	0,35	1,90	2,83	1,86
22222 C	110	200	53	590	770	1800	2400	7,45	2,1	0,27	2,50	3,72	2,50
22222 CA	110	200	53	414	574	2000	2700	7,69	2,1	0,26	2,55	3,80	2,50
22222 CA	110	200	53	380	545	2000	2800	7,43	2,1	0,26	2,60	3,90	2,50
22222 GMEX	110	200	53	463,4	651,2	2200	3000	7,23	2,1	0,25	2,66	3,96	2,60
22222 MB	110	200	53	540	700	1700	2200	7,10	2,1	0,30	2,25	3,35	2,30
22222 GMEX	110	200	53	463,4	651,2	2200	3000	7,23	2,1	0,25	2,66	3,97	2,60
23222 CA	110	200	69,8	528	786	1300	1800	9,79	2,1	0,34	2,00	2,97	1,95
23222 GMEX	110	200	69,8	578	871	1870	2720	2,10	9,9	0,33	2,02	3,01	1,98
23222 CA	110	200	69,8	539	720	1600	2000	10,1	2,1	0,34	1,99	2,96	1,94
23222 MB	110	200	69,8	570	840	1200	1600	9,70	2,1	0,34	1,99	2,96	2,00
23222 C	110	200	69,8	538	739	1400	1800	10,8	2,1	0,34	1,99	2,96	2,00
23222 GMEX	110	200	69,8	541,6	811,2	1500	1800	10,1	2,1	0,34	2,01	3,00	1,97
21322 MB	110	240	50	510	690	1500	2000	12,0	3,0	0,21	3,21	4,79	3,20
22322 CA	110	240	80	724	915	1500	2000	18,3	3,0	0,35	1,91	2,85	1,87
22322 CA	110	240	80	693	955	1600	2000	18,9	3,0	0,31	2,20	3,30	2,20
22322 VS C4 F80	110	240	80	800	1060	1800	2200	18,0	3,0	0,35	2,00	2,90	1,90
22322 MA C4 F80	110	240	80	800	1060	1300	1700	17,7	3,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22322 MB	110	240	80	800	1060	1300	1700	17,7	3,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22322 C	110	240	80	870	1160	1400	1900	18,0	3,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22322 GMEX	110	240	80	779,4	990,3	1800	2000	18,9	3,0	0,35	1,95	2,90	1,91
22322 C 2RS	110	240	80	545	832	1800	2200	17,4	3,0	0,35	2,00	3,00	2,00

Index other bore sizes

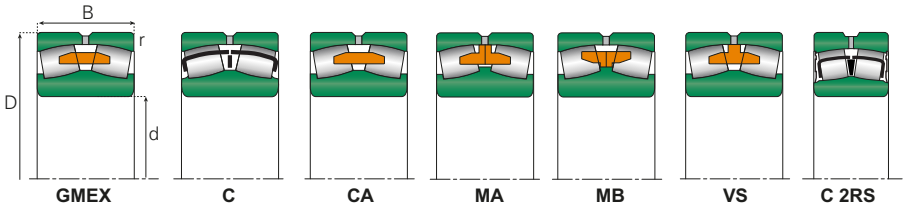
BEARING STEEL 100Cr6

25-55
60-75
80-90
95-105
110
120
130
140
150-260
280-1800

45100f

Spherical Roller Bearing

www.RollwaySmartGuide.com



Click here for Technical & Related Information

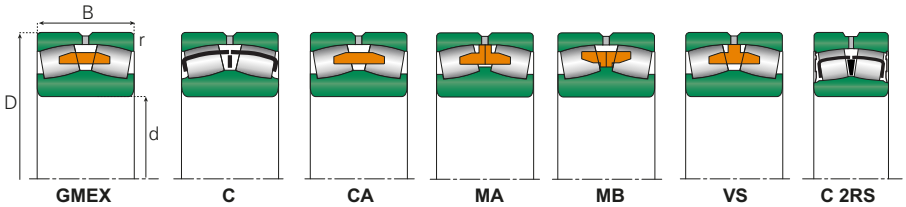
Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Calculation factors			
	Bore	Outer	Width	Dynamic	Static	Grease	Oil						
	d	D	B	C	Co	rpm		Kg	rs min	e	Y1	Y2	Yo
	mm			kN		1 min⁻¹			mm	mm			
23024 CA	120	180	46	317	514	1700	2300	4,10	2,0	0,24	2,79	4,15	2,73
23024 CA	120	180	46	300	495	2000	2800	4,44	2,0	0,23	2,90	4,40	2,80
23024 GMEX	120	180	46	298,4	475,9	1700	2300	4,44	2,0	0,21	3,20	4,77	3,13
24024 CA	120	180	60	450	800	1500	2000	5,40	2,0	0,34	1,99	2,96	2,00
24024 CA	120	180	60	386	673	1200	1700	5,40	2,0	0,31	2,18	3,24	2,13
24024 CA	120	180	60	360	660	1600	2000	5,83	2,0	0,31	2,20	3,30	2,20
24024 MB	120	180	60	410	740	1460	1800	5,12	2,0	0,34	1,99	2,96	2,00
24024 GMEX	120	180	60	342,3	613,9	1500	2000	5,83	2,0	0,30	2,26	3,37	2,21
23124 CA	120	200	62	468	726	1400	1900	8,01	2,0	0,30	2,25	3,34	2,20
23124 CA	120	200	62	405	715	1800	2400	12,4	2,0	0,30	2,30	3,40	2,20
23124 MB	120	200	62	495	770	1700	2200	7,80	2,0	0,31	2,18	3,24	2,20
23124 GMEX	120	200	62	478,3	758,9	1250	1600	12,4	2,0	0,29	2,35	3,50	2,30
24124 CA	120	200	80	601	994	1100	1400	10,2	2,0	0,39	1,74	2,59	1,70
24124 CA	120	200	80	495	925	900	1200	10,6	2,0	0,30	2,30	3,40	2,20
24124 MB	120	200	80	630	1050	1000	1300	10,2	2,0	0,43	1,57	2,34	1,60
24124 GMEX	120	200	80	592,2	984,5	1400	1800	10,6	2,0	0,37	1,82	2,71	1,78
24124 CA	120	240	100	570	925	1500	1900	21,3	2,0	0,38	1,80	2,60	1,70
22224 CA	120	215	58	488	666	1900	2500	9,06	2,1	0,27	2,49	3,71	2,43
22224 CA	120	215	58	490	680	1900	2600	9,87	2,1	0,26	2,60	3,90	2,50
22224 GMEX	120	215	58	529,7	739,4	2100	2800	9,87	2,1	0,27	2,49	3,71	2,43
22224 C	120	215	58	560	800	1700	2200	8,70	2,1	0,30	2,25	3,35	2,30
22224 MB	120	215	58	510	740	1500	2000	9,04	2,1	0,30	2,25	3,35	2,30
22224 GMEX	120	215	58	529,7	739,4	2100	2800	9,87	2,1	0,27	2,49	3,71	2,43
23224 CA	120	215	76	592	904	1200	1600	12,1	2,1	0,34	1,98	2,94	1,93
23224 CA	120	215	76	615	940	1500	1900	12,1	2,1	0,35	1,90	2,90	1,80
23224 MB	120	215	76	575	880	1100	1500	12,0	2,1	0,38	1,78	2,64	1,80
23224 C	120	215	76	616	941	1300	1700	13,1	2,1	0,38	1,78	2,64	1,80
23224 GMEX	120	215	76	656,8	963	1300	1700	12,1	2,1	0,34	1,99	2,96	1,94
22324 CA	120	260	86	848	1130	1400	1800	23,4	3,0	0,34	1,96	2,92	1,92
22324 CA	120	260	86	840	1100	1400	1800	23,3	3,0	0,34	1,99	2,96	1,94
22324 VS C4 F80	120	260	86	930	1230	1700	2000	22,5	3,0	0,34	2,00	3,00	2,00
22324 MA C4 F80	120	260	86	930	1230	1100	1500	21,8	3,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22324 MB	120	260	86	874,6	1196	1100	1500	22,0	3,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22324 C	120	260	86	1010	1340	1300	1700	24,5	3,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22324 GMEX	120	260	86	919,8	1187,1	1500	1900	23,3	3,0	0,34	2,01	3,00	1,97

Index other bore sizes

BEARING STEEL 100Cr6

25-55
60-75
80-90
95-105
110
120
130
140
150-260
280-1800

Spherical Roller Bearing



Click here for Technical & Related Information

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Calculation factors			
	Bore	Outer	Width	Dynamic	Static	Grease	Oil						
	d	D	B	C	Co	rpm		Kg	rs min	e	Y1	Y2	Yo
	mm			kN		1 min⁻¹			mm	mm			
23026 CA	130	200	52	401	660	1600	2100	6,02	2,0	0,25	2,71	4,04	2,65
23026 CA	130	200	52	410	680	1900	2600	7,04	2,0	0,24	2,80	4,20	2,80
23026 C	130	200	52	450	730	1800	2400	4,59	2,0	0,24	2,81	4,19	2,80
23026 MB	130	200	52	410	670	1700	2200	6,10	2,0	0,24	2,81	4,19	2,80
23026 GMEX	130	200	52	408,8	681,7	1600	2100	7,04	2,0	0,23	2,87	4,28	2,81
24026 CA	130	200	69	484	841	1100	1500	8,16	2,0	0,33	2,07	3,09	2,03
24026 CA	130	200	69	470	810	1800	2400	7,76	2,0	0,32	2,09	3,11	2,04
24026 MB	130	200	69	530	900	1200	1600	7,95	2,0	0,36	1,88	2,79	1,90
24026 GMEX	130	200	69	463,9	827,4	1400	1800	7,76	2,0	0,31	2,16	3,22	2,12
23126 CA	130	210	64	512	798	1300	1800	8,75	2,0	0,28	2,40	3,58	2,35
23126 CA	130	210	64	473	790	1700	2200	10,7	2,0	0,28	2,40	3,50	2,50
23126 MB	130	210	64	540	860	1500	2000	8,55	2,0	0,31	2,18	3,24	2,20
23126 C	130	210	64	590	940	1700	2200	9,70	2,0	0,27	2,50	3,72	2,50
23126 GMEX	130	210	64	508	814,8	1200	1500	10,7	2,0	0,28	2,37	3,53	2,32
24126 CA	130	210	80	597	1020	980	1300	11,1	2,0	0,36	1,87	2,79	1,83
24126 CA	130	210	80	555	980	1700	2200	10,6	2,0	0,35	1,90	2,90	1,80
24126 MB	130	210	80	650	1100	900	1200	11,0	2,0	0,41	1,65	2,45	1,70
24126 GMEX	130	210	80	608,4	1042,7	1300	1700	10,6	2,0	0,35	1,93	2,87	1,88
22226 CA	130	230	64	613	880	1800	2300	11,2	3,0	0,28	2,43	3,61	2,37
22226 CA	130	230	64	539	805	1800	2400	12,4	3,0	0,27	2,50	3,70	2,50
22226 GMEX	130	230	64	608,5	890,2	2000	2600	11,3	3,0	0,26	2,55	3,80	2,50
22226 MB	130	230	64	600	865	1500	2000	11,2	3,0	0,31	2,18	3,24	2,20
22226 C	130	230	64	660	960	1700	2200	14,0	3,0	0,30	2,25	3,35	2,30
22226 GMEX	130	230	64	608,5	890,2	2000	2600	11,3	3,0	0,26	2,55	3,80	2,50
23226 GMEX	130	200	69	759	1172	1615	2210	14,5	3,0	0,33	2,04	3,04	2,00
23226 CA	130	230	80	670	1020	1100	1500	14,3	3,0	0,34	1,99	2,96	1,94
23226 CA	130	230	80	670	1020	1300	1700	14,3	3,0	0,34	1,99	2,96	1,94
23226 CA	130	230	80	737	1020	1300	1700	15,9	3,0	0,33	2,00	3,00	2,00
23226 MB	130	230	80	760	1170	1100	1500	14,0	3,0	0,34	1,99	2,96	2,00
23226 C	130	230	80	830	1270	1300	1700	15,8	3,0	0,34	1,99	2,96	2,00
23226 GMEX	130	230	80	769,9	1193,4	1200	1600	15,9	3,0	0,34	2,01	3,00	1,97
22326 CA	130	280	93	978	1320	1300	1700	28,5	4,0	0,35	1,95	2,90	1,91
22326 CA	130	280	93	924	1300	1300	1700	18,3	4,0	0,34	1,99	2,96	1,94
22326 VS C4 F80	130	280	93	1080	1465	1600	1900	27,6	4,0	0,33	2,00	3,00	2,00
22326 MA C4 F80	130	280	93	1080	1450	1100	1400	28,3	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22326 MB	130	280	93	1080	1450	1100	1400	28,5	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22326 C	130	280	93	1170	1580	1200	1600	28,5	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22326 GMEX	130	280	93	1054	1432,7	1300	1800	18,3	4,0	0,33	2,02	3,01	1,98
22326 C 2RS	130	280	93	965	1341	1600	1900	28,0	4,0	0,34	2,00	3,00	2,00

Index other bore sizes

BEARING STEEL 100Cr6

25-55

60-75

80-90

95-105

110

120

130

140

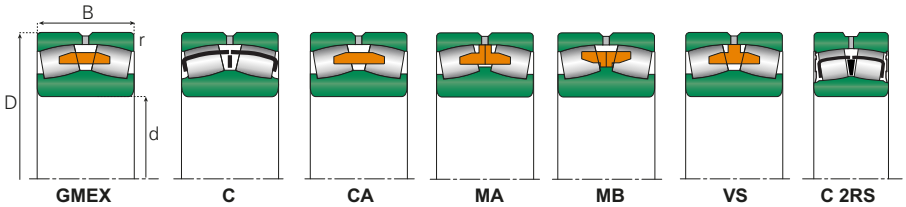
150-260

280-1800

45100m

www.RollwaySmartGuide.com

Spherical Roller Bearing



Click here for Technical & Related Information

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Calculation factors			
	Bore	Outer	Width	Dynamic	Static	Grease	Oil						
	d	D	B	C	Co	rpm		Kg	rs min	e	Y1	Y2	Yo
	mm			kN		1 min⁻¹			mm	mm			
23028 CA	140	210	53	415	689	1500	2000	6,43	2,0	0,24	2,81	4,19	2,75
23028 CA	140	210	53	402	705	1800	2400	6,70	2,0	0,23	2,90	4,40	2,80
23080 MB	140	210	53	435	750	1500	2000	6,55	2,0	0,24	2,81	4,19	2,80
23028 C	140	210	53	475	820	1700	2200	7,20	2,0	0,24	2,81	4,19	2,80
23028 GMEX	140	210	53	434,2	731,9	1500	1900	6,70	2,0	0,23	2,95	4,39	2,89
24028 CA	140	210	69	495	865	1100	1400	8,42	2,0	0,31	2,21	3,29	2,16
24028 CA	140	210	69	484	920	1800	2400	8,31	2,0	0,30	2,30	3,40	2,20
24080 MB	140	210	69	550	990	1100	1500	8,45	2,0	0,33	2,05	3,05	2,10
24028 GMEX	140	210	69	509	911	1300	1700	8,31	2,0	0,29	2,29	3,41	2,24
23128 CA	140	225	68	546	876	1200	1600	10,7	2,1	0,28	2,39	3,56	2,34
23128 GMEX	140	225	68	622,7	978	1870	2380	2,10	1,1	0,28	2,41	3,59	2,35
23128 CA	140	225	68	539	935	1600	2000	10,9	2,1	0,29	2,30	3,50	2,40
23128 MB	140	225	68	600	990	1400	1800	10,2	2,1	0,31	2,18	3,24	2,20
23128 C	140	225	68	660	1080	1500	2000	11,8	2,1	0,27	2,50	3,72	2,50
23128 GMEX	140	225	68	567	912,7	1100	1400	10,9	2,1	0,28	2,43	3,61	2,37
23128 MB	140	225	69	600	990	1400	1800	10,5	2,1	0,31	2,18	3,24	2,20
23328 CA	140	300	118	1350	1780	1100	1500	41,7	4,0	0,40	1,69	2,51	1,65
23328 MA C4 F80	140	300	118	1200	1680	1000	1400	35,9	4,0	0,43	1,90	2,90	1,80
24128 CA	140	225	85	634	1100	920	1200	13,1	2,1	0,35	1,94	2,88	1,89
24128 CA	140	225	85	638	1150	850	1100	13,5	2,1	0,37	1,80	2,70	1,80
24128 MB	140	225	85	740	1280	850	1100	13,2	2,1	0,38	1,78	2,64	1,80
24128 GMEX	140	225	85	673,2	1169,1	1200	1600	13,5	2,1	0,35	1,95	2,90	1,91
22228 CA	140	250	68	656	920	1600	2200	14,3	3,0	0,27	2,49	3,71	2,43
22228 CA	140	250	68	616	930	1700	2200	16,2	3,0	0,26	2,60	3,90	2,50
22228 GMEX	140	250	68	681,3	966,4	1900	2200	14,2	3,0	0,27	2,49	3,71	2,43
22228 MB	140	250	68	670	990	1300	1700	14,0	3,0	0,30	2,25	3,35	2,30
22228 C	140	250	68	730	1080	1400	1900	14,4	3,0	0,27	2,50	3,72	2,50
22228 GMEX	140	250	68	681,3	966,4	1900	2200	14,2	3,0	0,27	2,49	3,71	2,43
23228 MB	140	250	68	880	1380	1000	1300	18,5	3,0	0,38	1,78	2,64	1,80
23228 CA	140	250	88	818	1230	1000	1400	18,9	3,0	0,35	1,92	2,85	1,87
23228 CA	140	250	88	1000	1365	1200	1600	19,7	3,0	0,33	2,00	3,00	2,00
23228 GMEX	140	250	88	846,5	1324,5	1100	1500	19,7	3,0	0,34	2,00	2,97	1,95
22328 CA	140	300	102	1140	1550	1200	1600	35,9	4,0	0,35	1,91	2,85	1,87
22328 CA	140	300	102	1330	1950	1100	1500	36,2	4,0	0,35	1,90	2,90	1,80
22328 VS C4 F80	140	300	102	1240	1720	1400	1500	35,9	4,0	0,35	2,00	2,90	1,90
22328 MA C4 F80	140	300	102	1240	1720	1000	1300	34,1	4,0	0,41	1,65	2,45	1,70
22328 MB	140	300	102	1240	1720	1000	1300	34,5	4,0	0,41	1,65	2,45	1,70
22328 C	140	300	102	1360	1870	1100	1400	45,7	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22328 GMEX	140	300	102	1190	1667,5	1200	1600	36,2	4,0	0,35	1,95	2,90	1,91
22328 C 2RS	140	300	102	1130	1600	1400	1700	35,1	4,0	0,35	2,00	2,90	1,90

Index other bore sizes

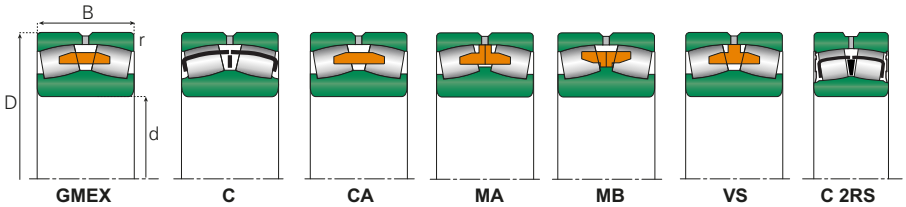
BEARING STEEL 100Cr6

25-55
60-75
80-90
95-105
110
120
130
140
150-260
280-1800

45100n

Spherical Roller Bearing

www.RollwaySmartGuide.com



Click here for Technical & Related Information

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Calculation factors			
	Bore	Outer	Width	Dynamic	Static	Grease	Oil						
	d	D	B	C	Co	rpm		Kg	rs min	e	Y1	Y2	Yo
	mm			kN		1 min⁻¹			mm	mm			
23030 CA	150	225	56	467	789	1400	1900	7,81	2,1	0,24	2,84	4,23	2,78
23030 CA	150	225	56	440	795	1700	2200	8,01	2,1	0,22	3,00	4,60	2,80
23030 MB	150	225	56	480	830	1400	1800	7,80	2,1	0,24	2,81	4,19	2,80
23030 C	150	225	56	520	900	1500	2000	8,57	2,1	0,24	2,81	4,19	2,80
23030 GMEX	150	225	56	481,1	819,7	1400	1800	8,01	2,1	0,24	2,84	4,23	2,78
24030 CA	150	225	75	564	1010	990	1300	10,5	2,1	0,32	2,12	3,15	2,07
24030 CA	150	225	75	550	1050	1300	1700	9,39	2,1	0,31	2,20	3,30	2,20
24030 MB	150	225	75	620	1140	1100	1400	10,5	2,1	0,33	2,05	3,05	2,10
24030 GMEX	150	225	75	596,4	1095,4	1200	1500	9,39	2,1	0,30	2,25	3,34	2,20
23130 CA	150	250	80	716	1150	1100	1500	16,2	2,1	0,31	2,16	3,22	2,12
23130 CA	150	250	80	820	1300	1400	1800	16,5	2,1	0,30	2,30	3,40	2,20
23130 MB	150	250	80	800	1320	1300	1700	16,3	2,1	0,33	2,05	3,05	2,10
23130 GMEX	150	250	80	768,9	1279,6	1050	1300	16,5	2,1	0,30	2,28	3,39	2,23
24130 CA	150	250	100	891	1520	840	1100	19,5	2,1	0,39	1,74	2,59	1,70
24130 CA	150	250	100	864	1400	800	1000	19,2	2,1	0,37	1,80	2,70	1,80
24130 C	150	250	100	1080	1840	850	1100	19,4	2,1	0,38	1,78	2,64	1,80
24130 CA	150	250	100	1080	1840	850	1100	19,5	2,1	0,43	1,57	2,34	1,60
24130 GMEX	150	250	100	897	1559,2	1100	1400	19,5	2,1	0,37	1,82	2,71	1,78
22230 CA	150	270	73	750	1060	1500	2000	18,1	3,0	0,27	2,49	3,71	2,43
22230 CA	150	270	73	693	1050	1600	2000	18,7	3,0	0,26	2,60	3,90	2,50
22230 MB	150	270	73	810	1190	1200	1600	18,0	3,0	0,30	2,25	3,35	2,30
22230 C	150	270	73	880	1300	1400	1800	18,8	3,0	0,27	2,50	3,72	2,50
22230 GMEX	150	270	73	835,1	1189,9	1800	2000	18,7	3,0	0,27	2,51	3,73	2,45
23230 CA	150	270	96	925	1450	980	1300	24,3	3,0	0,36	1,87	2,79	1,83
23230 CA	150	270	96	1050	1550	1100	1500	26,6	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80
23230 MB	150	270	96	1030	1610	1000	1300	24,5	3,0	0,41	1,65	2,45	1,70
23230 GMEX	150	270	96	1036	1586,1	1000	1400	26,6	3,0	0,35	1,95	2,90	1,91
22330 CA	150	320	108	1270	1750	1100	1500	43,7	4,0	0,35	1,92	2,86	1,88
22330 CA	150	320	108	1230	1810	1000	1400	41,5	4,0	0,36	1,87	2,79	1,83
22330 VS C4 F80	150	320	108	1400	1940	1000	1300	44,3	4,0	0,38	2,00	2,90	1,90
22330 MA C4 F80	150	320	108	1400	1940	1000	1300	43,1	4,0	0,41	1,65	2,45	1,70
22330 MB	150	320	108	1400	1940	1000	1300	43,5	4,0	0,41	1,65	2,45	1,70
22330 C	150	320	108	1520	2110	1100	1400	44,6	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22330 GMEX	150	320	108	1279	1796,2	1100	1500	41,5	4,0	0,34	1,97	2,94	1,93
22330 C 2RS	150	320	108	1270	1740	1200	1500	42,8	4,0	0,37	2,00	3,00	1,90

Index other bore sizes

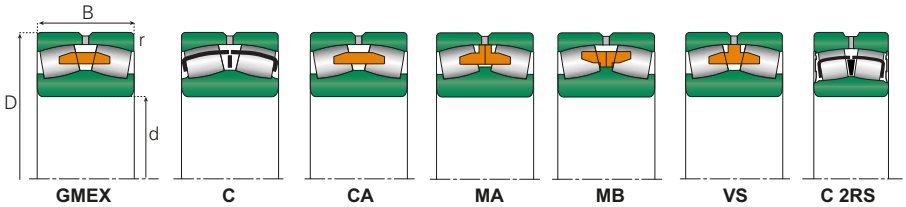
BEARING STEEL 100Cr6

25-140
150
160
170
180
190
200
220
240-260
280-1800

45100r

www.RollwaySmartGuide.com

Spherical Roller Bearing



Click here for Technical & Related Information

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Calculation factors			
	Bore	Outer	Width	Dynamic	Static	Grease	Oil						
	d	D	B	C	Co	rpm		Kg	rs min	e	Y1	Y2	Yo
	mm			kN		1 min⁻¹			mm	mm			
23032 CA	160	240	60	538	917	1300	1700	9,56	2,1	0,24	2,84	4,23	2,78
23032 CA	160	240	60	490	875	1700	2200	10,0	2,1	0,22	3,00	4,60	2,80
23032 MB	160	240	60	560	970	1300	1700	9,50	2,1	0,24	2,81	4,19	2,80
23032 MB	160	240	60	560	970	1300	1700	9,70	2,1	0,24	2,81	4,19	2,80
23032 C	160	240	60	610	1060	1400	1900	10,4	2,1	0,24	2,81	4,19	2,80
23032 GMEX	160	240	60	551,1	946,9	1300	1700	10,0	2,1	0,22	3,01	4,48	2,94
24032 CA	160	240	80	655	1180	930	1200	13,0	2,1	0,32	2,12	3,15	2,07
24032 CA	160	240	80	627	1210	1100	1500	13,2	2,1	0,30	2,30	3,40	2,20
24032 MB	160	240	80	720	1320	1000	1300	13,0	2,1	0,34	1,99	2,96	2,00
24032 MB	160	240	80	720	1320	1000	1300	13,3	2,1	0,34	1,99	2,96	2,00
24032 GMEX	160	240	80	699,4	1303	1100	1400	13,2	2,1	0,31	2,21	3,29	2,16
23132 CA	160	270	86	841	1370	1000	1400	20,8	2,1	0,31	2,16	3,22	2,12
23132 CA	160	270	86	842	1430	1300	1700	21,9	2,1	0,30	2,30	3,40	2,20
23132 MB	160	270	86	930	1510	1200	1600	20,5	2,1	0,33	2,05	3,05	2,10
23132 C	160	270	86	1010	1640	1400	1800	22,9	2,1	0,31	2,18	3,24	2,20
23132 GMEX	160	270	86	871,9	1428,7	1000	1250	21,9	2,1	0,30	2,27	3,38	2,22
23332 VS C4 F80	160	340	136	1480	2170	1100	1300	52,8	4,0	0,43	1,59	2,36	1,55
23332 MA C4 F80	160	340	136	1480	2170	1000	1300	63,5	4,0	0,40	1,59	2,37	1,60
24132 CA	160	270	109	1050	1810	780	1000	26,1	2,1	0,39	1,71	2,54	1,67
24132 CA	160	270	109	1120	1690	700	900	23,4	2,1	0,40	1,69	2,51	1,65
24132 C	160	270	109	1350	2110	850	1100	25,5	2,1	0,43	1,57	2,34	1,60
24132 GMEX	160	270	109	1093	1912,1	1000	1300	23,4	2,1	0,38	1,80	2,68	1,76
22232 CA	160	290	80	879	1220	1400	1900	22,8	3,0	0,28	2,43	3,61	2,37
22232 CA	160	290	80	825	1300	1500	1900	24,6	3,0	0,27	2,50	3,70	2,50
22232 GMEX	160	290	80	915,7	1289,3	1700	1800	22,8	3,0	0,28	2,43	3,61	2,37
22233 CA	160	290	80	825	1300	1500	1900	24,1	3,0	0,27	2,50	3,70	2,50
22232 MB	160	290	80	950	1420	1100	1500	23,3	3,0	0,30	2,25	3,35	2,30
22232 C	160	290	80	1040	1550	1300	1700	24,9	3,0	0,27	2,50	3,72	2,50
22232 GMEX	160	290	80	915,7	1289,3	1700	1800	24,1	3,0	0,28	2,43	3,61	2,37
23232 CA	160	290	104	1050	1670	910	1200	31,7	3,0	0,36	1,87	2,79	1,83
23232 CA	160	290	104	1050	1770	1000	1400	30,2	3,0	0,35	1,90	2,90	1,80
23232 MB	160	290	104	1180	1830	900	1200	31,7	3,0	0,41	1,65	2,45	1,70
23232 GMEX	160	290	104	1142	1801,9	950	1300	30,2	3,0	0,34	1,96	2,93	1,92
22332 CA	160	340	114	1350	1860	1000	1400	51,9	4,0	0,35	1,91	2,85	1,87
22332 CA	160	340	114	1400	2050	950	1300	52,8	4,0	0,35	1,90	2,90	1,80
22332 VS C4 F80	160	340	114	1520	1810	1100	1300	50,7	4,0	0,37	1,80	2,70	1,80
22332 MA C4 F80	160	340	114	1520	2160	900	1200	50,5	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22332 MA C4 F80	160	340	114	1520	2160	900	1240	50,8	4,0	0,24	2,81	4,19	2,80
22332 MB	160	340	114	1520	2160	900	1200	50,8	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22332 C	160	340	114	1660	2350	1000	1300	52,6	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22332 GMEX	160	340	114	1460	2063,2	1050	1400	52,8	4,0	0,34	1,97	2,94	1,93

Index other bore sizes

BEARING STEEL 100Cr6

25-140

150

160

170

180

190

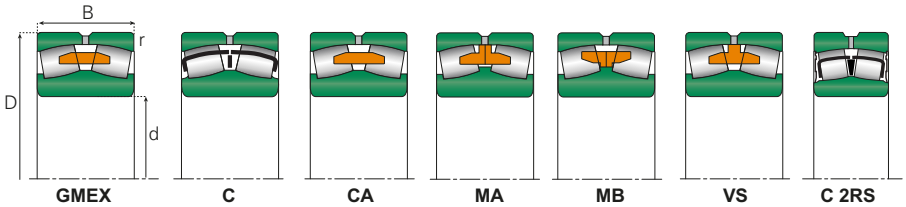
200

220

240-260

280-1800

Spherical Roller Bearing



Click here for Technical & Related Information

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Calculation factors			
	Bore	Outer	Width	Dynamic	Static	Grease	Oil						
	d	D	B	C	Co	rpm		Kg	rs min	e	Y1	Y2	Yo
	mm			kN		1 min⁻¹			mm	mm			
23034 CA	170	260	67	652	1110	1200	1600	13,0	2,1	0,25	2,74	4,08	2,68
23034 CA	170	260	67	611	1090	1600	2000	14,1	2,1	0,23	2,90	4,40	2,80
23034 MB	170	260	67	680	1170	1200	1600	13,4	2,1	0,24	2,81	4,19	2,80
23034 C	170	260	67	750	1270	1400	1800	14,2	2,1	0,24	2,81	4,19	2,80
23034 GMEX	170	260	67	660,3	1150,7	1200	1600	14,1	2,1	0,23	2,91	4,34	2,85
24034 CA	170	260	90	800	1470	860	1200	17,6	2,1	0,33	2,07	3,09	2,03
24034 CA	170	260	90	776	1500	1000	1400	17,8	2,1	0,33	2,00	3,00	2,00
24034 MB	170	260	90	880	1610	1000	1300	17,7	2,1	0,34	1,99	2,96	2,00
24034 GMEX	170	260	90	826,3	1516,9	1000	1300	17,8	2,1	0,31	2,15	3,21	2,11
23134 CA	170	280	88	887	1490	990	1300	22,2	2,1	0,31	2,21	3,29	2,16
23134 CA	170	280	88	852	1390	1200	1600	26,1	2,1	0,30	2,30	3,40	2,20
23134 MB	170	280	88	990	1650	1100	1500	22,3	2,1	0,33	2,05	3,05	2,10
23134 C	170	280	88	1080	1800	1300	1070	27,3	2,1	0,31	2,18	3,24	2,20
23134 GMEX	170	280	88	977,3	1617,9	950	1200	26,1	2,1	0,30	2,26	3,37	2,21
24134 CA	170	280	109	1080	1870	740	990	26,4	2,1	0,37	1,83	2,72	1,79
24134 CA	170	280	109	1010	1830	670	850	24,7	2,1	0,37	1,80	2,70	1,80
24134 CA	170	280	109	1280	2230	750	1000	26,4	2,1	0,41	1,65	2,45	1,70
24134 C	170	280	109	1280	2230	750	1000	27,3	2,1	0,38	1,78	2,64	1,80
24134 GMEX	170	280	109	1125	1969,8	1000	1300	26,4	2,1	0,36	1,88	2,80	1,84
22234 CA	170	310	86	983	1380	1300	1800	29,2	4,0	0,28	2,41	3,59	2,35
22234 CA	170	310	86	930	1450	1300	1700	26,8	4,0	0,27	2,50	3,70	2,50
22234 MB	170	310	86	1080	1610	1100	1400	28,9	4,0	0,31	2,18	3,24	2,20
22234 C	170	310	86	1170	1750	1200	1600	31,7	4,0	0,27	2,50	3,72	2,50
22234 GMEX	170	310	86	1023	1495,4	1300	1600	26,8	4,0	0,27	2,54	3,78	2,48
23234 CA	170	310	110	1230	1970	840	1100	35,8	4,0	0,34	1,99	2,96	1,94
23234 CA	170	310	110	1180	1930	950	1300	38,0	4,0	0,34	1,99	2,96	1,94
23234 C	170	310	110	1460	2320	900	1200	35,7	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
23234 CA	170	310	110	1460	2320	900	1200	37,2	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
23234 MB	170	310	110	1340	2120	850	1100	37,8	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
23234 GMEX	170	310	110	1258	1996,6	900	1200	37,2	4,0	0,34	1,98	2,95	1,94
22334 CA	170	360	120	1500	2090	980	1300	61,1	4,0	0,35	1,91	2,85	1,87
22334 CA	170	360	120	1450	2120	950	1300	62,6	4,0	0,34	1,99	2,96	1,94
22334 VS C4 F80	170	360	120	1690	1960	1100	1200	60,2	4,0	0,37	1,80	2,70	1,80
22334 MA C4 F80	170	360	120	1690	2380	850	1100	60,2	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22334 MB	170	360	120	1690	2380	850	1100	62,2	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22334 C	170	360	120	1850	2590	900	1200	65,3	4,0	0,34	1,99	2,96	2,00
22334 GMEX	170	360	120	1541	2187,7	980	1300	62,6	4,0	0,34	1,99	2,97	1,95
22324 C 2RS	170	260	86	848	1129	1700	2000	22,5	3,0	0,34	2,00	3,00	2,00

Index other bore sizes

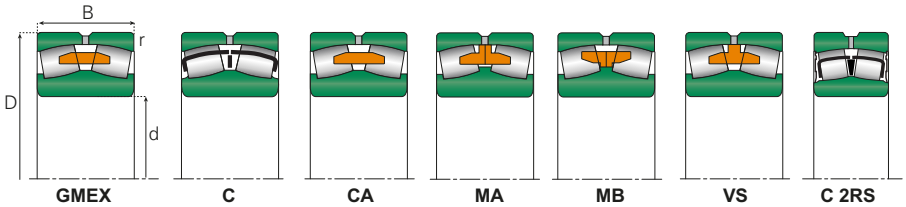
BEARING STEEL 100Cr6

25-140
150
160
170
180
190
200
220
240-260
280-1800

45100t

Spherical Roller Bearing

www.RollwaySmartGuide.com



Click here for Technical & Related Information

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Calculation factors			
	Bore	Outer	Width	Dynamic	Static	Grease	Oil						
	d	D	B	C	Co	rpm		Kg	rs min	e	Y1	Y2	Yo
	mm			kN		1 min⁻¹			mm	mm			
23936 CA	180	250	52	473	830	1700	2200	7,34	2,0	0,18	3,80	5,60	3,60
23036 CA	180	280	74	702	1170	1100	1500	17,3	2,1	0,24	2,76	4,11	2,70
23036 CA	180	280	74	693	1280	1400	1800	17,7	2,1	0,25	2,70	4,00	2,60
23036 MB	180	280	74	800	1380	1100	1500	17,6	2,1	0,24	2,81	4,19	2,80
23036 C	180	280	74	870	1500	1300	1700	19,8	2,1	0,24	2,81	4,19	2,80
23036 GMEX	180	280	74	750,6	1325,2	1100	1500	17,7	2,1	0,24	2,84	4,23	2,78
23036 MB	180	280	100	1030	1900	900	1200	23,0	2,1	0,36	1,88	2,79	1,90
24036 CA	180	280	100	936	1710	810	1100	23,5	2,1	0,34	1,99	2,96	1,94
24036 CA	180	280	100	919	1750	950	1300	26,6	2,1	0,33	2,00	3,00	2,00
24036 MB	180	260	100	1030	1900	900	1200	23,2	2,1	0,36	1,88	2,79	1,90
24036 GMEX	180	280	100	990,9	1865,7	1100	1300	26,6	2,1	0,32	2,09	3,11	2,04
23136 CA	180	300	96	999	1650	930	1200	28,0	3,0	0,32	2,13	3,17	2,08
23136 CA	180	300	96	990	1720	1100	1500	27,1	3,0	0,30	2,30	3,40	2,20
23136 MB	180	300	96	1160	1940	1100	1400	28,4	3,0	0,33	2,05	3,05	2,10
23136 C	180	300	96	1260	2110	1200	1600	30,6	3,0	0,31	2,18	3,24	2,20
23136 GMEX	180	300	96	1166	1927	880	1100	27,1	3,0	0,30	2,25	3,35	2,20
24136 CA	180	300	118	1240	2180	700	930	32,6	3,0	0,38	1,77	2,64	1,73
24136 CA	180	300	118	1120	2030	630	800	33.0	3,0	0,37	1,80	2,70	1,80
24136 C	180	300	118	1460	2590	700	950	33,7	3,0	0,43	1,57	2,34	1,60
24136 GMEX	180	300	118	1297	2293	900	1200	33,0	3,0	0,37	1,85	2,75	1,81
22236 CA	180	320	86	1040	1490	1300	1700	30,0	4,0	0,27	2,51	3,74	2,45
22236 CA	180	320	86	985	1550	1300	1700	29,4	4,0	0,26	2,60	3,90	2,50
22236 GMEX	180	320	86	1061	1591	1300	1500	58,8	4,0	0,26	2,64	3,93	2,58
22236 MB	180	320	86	1110	1720	1100	1400	30,4	4,0	0,30	2,25	3,35	2,30
22236 C	180	320	86	1210	1870	1100	1500	33,1	4,0	0,27	2,50	3,72	2,50
22236 GMEX	180	320	86	1061	1590,9	1300	1500	58,8	4,0	0,26	2,64	3,93	2,58
23236 CA	180	320	112	1270	2050	820	1100	39,5	4,0	0,35	1,94	2,88	1,89
23236 CA	180	320	112	1280	2130	900	1200	38,7	4,0	0,35	1,90	2,90	1,80
23236 MB	180	320	112	1420	2330	750	1000	40,8	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
23236 GMEX	180	320	112	1326	2116	850	1100	38,7	4,0	0,34	2,01	3,00	1,97
22336 CA	180	380	126	1640	2290	930	1200	71,4	4,0	0,35	1,92	2,86	1,88
22336 CA	180	380	126	1620	2400	900	1200	72,2	4,0	0,34	1,99	2,96	1,94
22336 VS C4 F80	180	380	126	1900	2170	1000	1100	69,3	4,0	0,36	1,90	2,80	1,80
22336 MB	180	380	126	1900	2700	850	1100	68,2	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22336 MA C4 F80	180	380	126	1900	2700	850	1100	68,2	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22336 GMEX	180	380	126	1828	2601,5	930	1200	72,2	4,0	0,34	2,00	2,97	1,95

Index other bore sizes

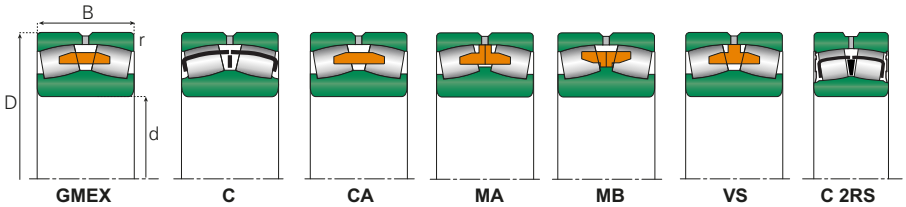
BEARING STEEL 100Cr6

25-140
150
160
170
180
190
200
220
240-260
280-1800

45100u

Spherical Roller Bearing

www.RollwaySmartGuide.com



Click here for Technical & Related Information

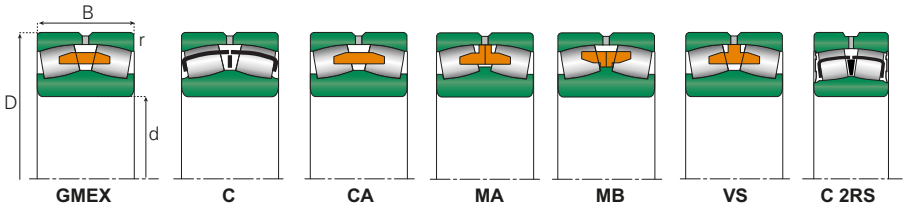
Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Calculation factors			
	Bore	Outer	Width	Dynamic	Static	Grease	Oil						
	d	D	B	C	Co	rpm		Kg	rs min	e	Y1	Y2	Yo
	mm			kN		1 min⁻¹			mm	mm			
23938 CA	190	260	52	440	855	1600	2000	8,29	2,0	0,18	3,80	5,60	3,60
23038 CA	190	290	75	781	1360	1100	1400	18,2	2,1	0,24	2,76	4,11	2,70
23038 CA	190	290	75	770	1450	1300	1700	17,3	2,1	0,23	2,90	4,40	2,80
23038 MB	190	290	75	830	1470	1100	1400	18,6	2,1	0,26	2,60	3,87	2,60
23038 C	190	290	75	900	1610	1200	1600	19,8	2,1	0,16	4,22	6,28	4,40
23038 GMEX	190	290	75	784,3	1379,9	1050	1400	17,3	2,1	0,24	2,84	4,23	2,78
24038 CA	190	290	100	931	1800	780	1000	23,8	2,1	0,33	2,07	3,09	2,03
24038 CA	190	290	100	941	1840	950	1300	22,9	2,1	0,31	2,20	3,30	2,20
24038 MB	190	290	100	1080	1980	850	1100	24,3	2,1	0,34	1,99	2,96	2,00
24038 GMEX	190	290	100	1025	1944,7	900	1200	22,9	2,1	0,31	2,16	3,22	2,12
23138 CA	190	320	104	1170	1960	870	1200	34,9	3,0	0,32	2,12	3,15	2,07
23138 CA	190	320	104	1140	1840	1000	1400	34,3	3,0	0,31	2,20	3,30	2,20
23138 C	190	320	104	1320	2290	1100	1400	35,0	3,0	0,34	1,99	2,96	2,00
23138 MB	190	320	104	1320	2290	1100	1400	35,6	3,0	0,34	1,99	2,96	2,00
23138 GMEX	190	320	104	1235	2078,9	800	1000	34.3	3,0	0,31	2,21	3,29	2,16
24138 CA	190	320	128	1330	2340	650	870	41,5	3,0	0,37	1,82	2,71	1,78
24138 CA	190	320	128	1320	2400	600	750	41,9	3,0	0,40	1,69	2,51	1,65
24138 CA	190	320	128	1680	3000	670	900	41,6	3,0	0,43	1,57	2,34	1,60
24138 MB	190	320	128	1540	2750	600	800	41,8	3,0	0,43	1,57	2,34	1,60
24138 GMEX	190	320	128	1491	2654,7	850	1100	41,6	3,0	0,37	1,82	2,70	1,78
22238 CA	190	340	92	1150	1700	1200	1600	37,3	4,0	0,27	2,49	3,71	2,43
22238 CA	190	340	92	1050	1620	1200	1600	37.4	4,0	0,26	2,60	3,90	2,50
22238 MB	190	340	92	1220	1870	1000	1300	37,7	4,0	0,30	2,25	3,35	2,30
22238 GMEX	190	340	92	1213	1825,7	1200	1500	37,4	4,0	0,26	2,62	3,90	2,56
23238 C	190	340	92	1330	2640	1100	1400	40,0	4,0	0,27	2,50	3,72	2,50
23238 CA	190	340	120	1420	2340	760	1000	48,0	4,0	0,33	2,03	3,03	1,99
23238 CA	190	340	120	1420	2400	850	1100	44,8	4,0	0,35	1,90	2,90	1,80
23238 MB	190	340	120	1610	2640	750	1000	48,9	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
23238 C	190	340	120	1750	2880	850	1100	52,4	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
23238 GMEX	190	340	120	1539	2517,8	780	1050	44,8	4,0	0,34	1,99	2,96	1,94
22338 CA	190	400	132	1810	2540	880	1200	82,7	5,0	0,35	1,94	2,88	1,89
22338 CA	190	400	132	1800	2630	850	1100	82,2	5,0	0,34	1,99	2,96	1,94
22338 MB	190	400	132	2060	2920	750	1000	84,8	5,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22338 MA C4 F80	190	400	132	1610	2640	750	1000	48,8	4,0	0,36	1,90	2,80	1,80
22338 GMEX	190	400	132	1964	2814,1	880	1100	82,2	5,0	0,35	1,95	2,90	1,91

Index other bore sizes

BEARING STEEL 100Cr6

25-140
150
160
170
180
190
200
220
240-260
280-1800

Spherical Roller Bearing



Click here for Technical & Related Information

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Calculation factors			
	Bore	Outer	Width	Dynamic	Static	Grease	Oil						
	d	D	B	C	Co	rpm		Kg	rs min	e	Y1	Y2	Yo
	mm			kN		1 min⁻¹			mm	mm			
23940 CA	200	280	60	545	1150	1600	2000	12,1	2,1	0,19	3,61	5,38	3,53
23940 MB	200	280	60	525	1020	1100	1400	11,5	2,1	0,21	3,21	4,79	3,30
23040 CA	200	310	82	867	1470	1000	1400	23,3	2,1	0,24	2,76	4,11	2,70
23040 CA	200	310	82	847	1560	1200	1600	22,6	2,1	0,25	2,70	4,00	2,60
23040 CA	200	310	82	880	1560	1100	1500	23,5	2,1	0,24	2,81	4,19	2,80
23040 GMEX	200	310	82	947,7	1706,6	1000	1300	23,5	2,1	0,24	2,83	4,22	2,77
24040 CA	200	310	109	1170	2170	730	970	31,4	2,1	0,33	2,03	3,02	1,98
24040 CA	200	310	109	1080	2130	900	1200	31,3	2,1	0,33	2,00	3,00	2,00
24040 CA	200	310	109	1140	2060	850	1100	30,5	2,1	0,34	1,99	2,96	2,00
24040 GMEX	200	310	109	1132	2164,5	850	1100	30,5	2,1	0,32	2,12	3,15	2,07
23140 CA	200	340	112	1370	2310	830	1100	43,1	3,0	0,32	2,09	3,11	2,04
23140 CA	200	340	112	1300	2240	950	1300	43,8	3,0	0,31	2,20	3,30	2,20
23140 CA	200	340	112	1370	2460	1100	1400	43,5	3,0	0,36	1,88	2,79	1,90
23140 GMEX	200	340	112	1432	2502,2	750	950	43,5	3,0	0,31	2,19	3,26	2,14
23340 CA	200	420	165	2220	3500	750	950	122	5,0	0,40	1,68	2,50	1,64
24140 CA	200	340	140	1590	2790	620	830	53,3	3,0	0,40	1,68	2,50	1,64
24140 CA	200	340	140	1520	2800	5601	700	52,1	3,0	0,40	1,70	2,50	1,60
24140 MB	200	340	140	1400	2385	560	750	51,5	3,0	0,43	1,57	2,34	1,60
24140 GMEX	200	340	140	1704	3082	800	1000	52,1	3,0	0,39	1,75	2,61	1,71
22240 CA	200	360	98	1290	1910	1100	1500	43,2	4,0	0,27	2,47	3,67	2,41
22240 CA	200	360	98	1210	1950	1100	1500	44,7	4,0	0,26	2,60	3,90	2,50
22240 CA	200	360	98	1250	2020	1100	1400	45,0	4,0	0,30	2,25	3,35	2,30
22240 GMEX	200	360	98	1333	2052,3	1100	1400	45,0	4,0	0,26	2,59	3,86	2,53
23240 CA	200	360	128	1580	2620	730	970	57,8	4,0	0,36	1,90	2,83	1,86
23240 CA	200	360	128	1530	2530	850	1100	53,4	4,0	0,35	1,90	2,90	1,80
23240 MB	200	360	128	1620	2590	750	1000	58,5	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
23240 GMEX	200	360	128	1733	2883,2	700	1000	53,4	4,0	0,34	2,00	2,98	1,96
22340 CA	200	420	138	1990	2800	840	1100	95,2	5,0	0,35	1,95	2,90	1,91
22340 CA	200	420	138	1910	2860	850	1100	97,0	5,0	0,34	1,99	2,96	1,94
22340 MA C4 F80	200	420	138	1910	2750	670	900	97,3	5,0	0,36	1,80	2,80	1,80
22340 MB	200	420	138	1910	2750	670	900	95,0	5,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22340 GMEX	200	420	138	2147	3089,1	800	1000	97,0	5,0	0,35	1,95	2,90	1,91

Index other bore sizes

BEARING STEEL 100Cr6

25-140

150

160

170

180

190

200

220

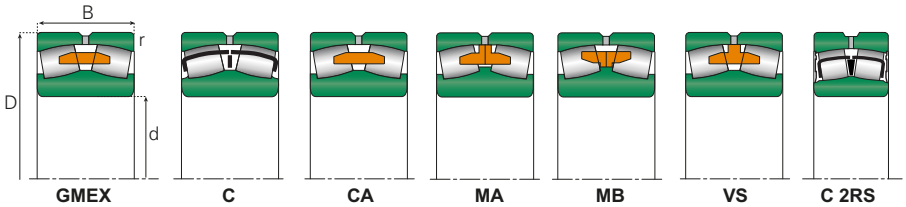
240-260

280-1800

45100w

www.RollwaySmartGuide.com

Spherical Roller Bearing



Click here for Technical & Related Information

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Calculation factors			
	Bore	Outer	Width	Dynamic	Static	Grease	Oil						
	d	D	B	C	Co	rpm		Kg	rs min	e	Y1	Y2	Yo
	mm			kN		1 min⁻¹			mm	mm			
23944 CA	220	300	60	550	1190	1500	1900	12,9	2,1	0,18	3,80	5,60	3,60
23944 C	220	300	60	625	1344	1100	1500	13,0	2,1	0,18	3,75	5,58	3,70
23944 MB	220	300	60	555	1036	1100	1400	13,5	2,1	0,18	3,75	5,58	3,70
23044 CA	220	340	90	1030	1790	930	1200	31,0	3,0	0,24	2,79	4,15	2,73
23044 CA	220	340	90	1030	1900	1100	1500	32,0	3,0	0,24	2,80	4,20	2,80
23044 C	220	340	90	1155	2053	1100	1400	30,5	3,0	0,24	2,81	4,19	2,80
23044 CA	220	340	90	1090	1890	1100	1400	31,0	3,0	0,24	2,81	4,19	2,80
23044 MB	220	340	90	1025	1730	1000	1300	31,5	3,0	0,24	2,81	4,19	2,80
23044 GMEX	220	340	90	1119	2046,8	950	1200	31,0	3,0	0,24	2,84	4,23	2,78
24044 CA	220	340	118	1370	2550	660	880	40,5	3,0	0,33	2,07	3,09	2,03
24044 CA	220	340	118	1270	2500	850	1100	39,1	3,0	0,33	2,00	3,00	2,00
24044 MB	220	340	118	1190	2098	750	1000	39,5	3,0	0,36	1,88	2,79	1,90
24044 GMEX	220	340	118	1346	2565	750	1000	39,1	3,0	0,32	2,12	3,15	2,07
23144 CA	220	370	120	1500	2570	760	1000	54,1	4,0	0,31	2,21	3,29	2,16
23144 CA	220	370	120	1510	2710	900	1200	54,7	4,0	0,30	2,30	3,40	2,20
23144 CA	220	370	120	1515	2509	1000	1300	52,0	4,0	0,31	2,18	3,24	2,20
23144 MB	220	370	120	1455	2380	900	1200	54,5	4,0	0,31	2,18	3,24	2,20
23144 GMEX	220	370	120	1665	2943,6	700	900	52,0	4,0	0,30	2,24	3,34	2,19
24144 CA	220	370	150	1870	3390	570	750	67,5	4,0	0,39	1,71	2,54	1,67
24144 CA	220	370	150	1800	3410	500	630	66,4	4,0	0,40	1,70	2,50	1,60
24144 MB	220	370	150	1780	3109	530	700	65,0	4,0	0,43	1,57	2,34	1,60
22244 CA	220	400	108	1560	2260	1000	1400	59,5	4,0	0,26	2,55	3,80	2,50
22244 CA	220	400	108	1490	2400	950	1300	63,5	4,0	0,27	2,50	3,70	2,50
22244 GMEX	220	400	108	1603	2510	1000	1300	58,8	4,0	0,26	2,61	3,88	2,55
22244 CA	220	400	108	1575	2355	900	1200	62,0	4,0	0,30	2,25	3,35	2,30
22244 MB	220	400	108	1485	2483	850	1100	63,0	4,0	0,30	2,25	3,35	2,30
22244 GMEX	220	400	108	1603	2509,8	1000	1300	62,0	4,0	0,26	2,61	3,88	2,55
23244 CA	220	400	144	1960	3270	660	880	81,5	4,0	0,36	1,87	2,79	1,83
23244 CA	220	400	144	1950	3200	750	950	77,3	4,0	0,36	1,89	2,81	1,85
23244 C	220	400	144	2065	3380	670	900	79,5	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
23244 CA	220	400	144	1990	3220	670	900	81,5	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
23244 MB	220	400	144	1850	2899	600	800	82,5	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
23244 GMEX	220	400	144	2087	3513,9	670	900	81,5	4,0	0,35	1,95	2,90	1,91
22344 CA	220	460	145	2370	3450	980	1360	119	5,0	0,32	2,09	3,11	2,04
22344 C	220	460	145	2450	3614	700	950	120	5,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22344 GMEX	220	460	145	2414	3533,4	730	900	119	5,0	0,33	2,06	3,07	2,02

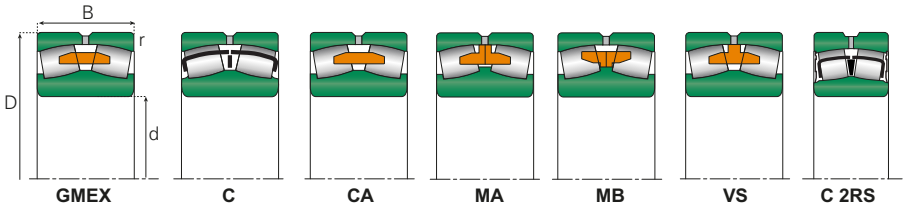
Index other bore sizes

BEARING STEEL 100Cr6

25-140
150
160
170
180
190
200
220
240-260
280-1800

45100x Spherical Roller Bearing

www.RollwaySmartGuide.com



Click here for Technical & Related Information

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Calculation factors			
	Bore	Outer	Width	Dynamic	Static	Grease	Oil						
	d	D	B	C	Co	rpm		Kg	rs min	e	Y1	Y2	Yo
	mm			kN		1 min⁻¹			mm	mm			
23948 CA	240	320	60	530	1310	1300	1700	15,0	2,1	0,15	4,50	6,70	4,50
23948 MB	240	320	60	600	1170	1000	1300	14,0	2,1	0,18	3,75	5,58	3,90
23048 CA	240	360	92	1130	2080	870	1200	34,3	3,0	0,24	2,81	4,19	2,75
23048 CA	240	360	92	1080	2080	1000	1400	34,2	3,0	0,24	2,80	4,20	2,80
23048 CA	240	360	92	1145	2048	1000	1300	34,0	3,0	0,24	2,81	4,19	2,80
23048 MB	240	360	92	1105	1969	900	1200	34,5	3,0	0,24	2,81	4,19	2,80
23048 GMEX	240	360	92	1166	2154,2	870	1150	34,0	3,0	0,23	2,94	4,38	2,88
24048 CA	240	360	118	1400	2680	620	830	43,6	3,0	0,31	2,21	3,29	2,16
24048 CA	240	360	118	1360	2800	800	1000	46,5	3,0	0,30	2,30	3,40	2,20
24048 CA	240	360	118	1460	2841	750	1000	42,5	3,0	0,33	2,05	3,05	2,10
24048 GMEX	240	360	118	1388	2690,2	700	900	42,5	3,0	0,32	2,12	3,15	2,07
23148 CA	240	400	128	1680	3060	700	930	66,3	4,0	0,32	2,13	3,17	2,08
23148 CA	240	400	128	1650	3000	850	1100	68,2	4,0	0,31	2,21	3,29	2,16
23148 CA	240	400	128	1705	2863	900	1200	66,0	4,0	0,31	2,18	3,24	2,20
23148 MB	240	400	128	1640	2720	850	1100	67,5	4,0	0,31	2,18	3,24	2,20
23148 GMEX	240	400	128	1914	3416,5	670	800	66,0	4,0	0,30	2,27	3,38	2,22
24148 CA	240	400	160	2110	3880	520	700	83,8	4,0	0,39	1,74	2,59	1,70
24148 CA	240	400	160	2010	3400	480	600	79,0	4,0	0,40	1,70	2,50	1,60
24148 MB	240	400	160	1970	3477	480	630	80,5	4,0	0,43	1,57	2,34	1,60
24148 GMEX	240	400	160	2155	3981,3	700	800	79,0	4,0	0,39	1,74	2,59	1,70
22248 CA	240	440	120	1970	2870	1000	1400	80,7	4,0	0,28	2,45	3,64	2,39
22248 CA	240	440	120	2000	2850	900	1200	85,3	4,0	0,27	2,50	3,70	2,50
22248 CA	240	440	120	1845	2763	850	1100	83,0	4,0	0,30	2,25	3,35	2,30
22248 MB	240	440	120	1815	2701	750	1000	85,5	4,0	0,30	2,25	3,35	2,30
22248 GMEX	240	440	120	1927	3076,9	900	1100	83,0	4,0	0,26	2,55	3,80	2,50
23248 CA	240	440	160	2520	3950	670	850	102	4,0	0,35	1,90	2,90	1,80
23248 CA	240	440	160	2530	4600	630	850	109	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
23248 MB	240	440	160	2370	3837	560	750	110	4,0	0,38	1,78	2,64	1,80
23248 GMEX	240	440	160	2559	4351	630	800	109	4,0	0,35	1,95	2,90	1,91
22348 CA	240	500	155	2740	3990	650	800	149	5,0	0,32	2,09	3,11	2,04
22348 MB	240	500	155	2650	4000	560	750	151	5,0	0,31	2,18	3,24	2,20
2650C CA	250	410	128	1860	3350	1000	1400	59,4	4,0	0,29	2,30	3,50	2,40
23952 CA	260	360	75	902	1750	1100	1500	21,6	2,1	0,18	3,80	5,60	3,60
23952 MB	260	360	75	845	1604	850	1100	24,0	2,1	0,20	3,38	5,03	3,50
23052 CA	260	400	104	1420	2520	870	1200	47,8	4,0	0,25	2,69	4,00	2,63
23052 CA	260	400	104	1350	2550	900	1200	49,8	4,0	0,23	2,90	4,40	2,80
23052 C	260	400	104	1540	2796	900	1200	48,5	4,0	0,24	2,81	4,19	2,80
23052 CA	260	400	104	1430	2533	900	1200	49,5	4,0	0,24	2,81	4,19	2,80
23052 MB	260	400	104	1380	2417	850	1100	50,5	4,0	0,24	2,81	4,19	2,80
23052 GMEX	260	400	104	1464	2624,6	850	1100	49,5	4,0	0,25	2,69	4,00	2,63
24052 CA	260	400	140	1650	3340	560	750	66,0	4,0	0,33	2,07	3,09	2,03
24052 CA	260	400	140	1710	3500	700	900	66,7	4,0	0,33	2,00	3,00	2,00
24052 MB	260	400	140	1775	3494	600	800	66,0	4,0	0,34	1,99	2,96	2,00
24052 GMEX	260	400	140	1716	3410,8	630	850	66,7	4,0	0,32	2,13	3,17	2,08
23152 CA	260	440	144	2140	3660	1100	1500	88,7	4	0,32	2,12	3,15	2,07
23152 CA	260	440	144	2250	3900	800	1000	87,5	4,0	0,31	2,20	3,30	2,20
23152 CA	260	440	144	2155	3673	850	1100	92,5	4,0	0,31	2,18	3,24	2,20
23152 MB	260	440	144	2025	3391	750	1000	93,5	4,0	0,31	2,18	3,24	2,20
24152 CA	260	440	180	2650	4940	480	640	115	4,0	0,40	1,70	2,53	1,66
24152 CA	260	440	180	2100	4350	430	530	115	4,0	0,39	1,73	2,58	1,69
22252 CA	260	480	130	2230	3350	1000	1400	113	5,0	0,27	2,47	3,67	2,41
22252 CA	260	480	130	2280	3600	850	1100	106	5,0	0,27	2,51	3,74	2,45
22252 CA	260	480	130	2190	3300	750	1000	107	5,0	0,30	2,25	3,35	2,30
22252 MB	260	480	130	2150	3232	670	900	111	5,0	0,30	2,25	3,35	2,30
23252 CA	260	480	174	2800	4750	630	800	141	5,0	0,35	1,90	2,90	1,80
23252 MB	260	480	174	2700	4350	500	670	142	5,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22352 CA	260	540	165	3080	4750	630	800	186	6,0	0,31	2,20	3,30	2,20
22352 C	260	540	165	3215	4836	600	800	187	6,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22352 C	260	540	165	3215	4836	600	800	187	6,0	0,38	1,78	2,64	1,80

Index other bore sizes

BEARING STEEL 100Cr6

25-140

150

160

170

180

190

200

220

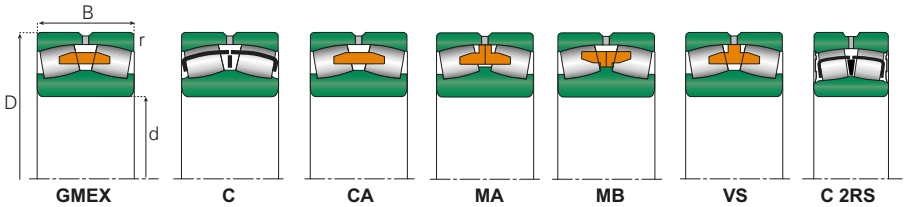
240-260

280-1800

45100z

Spherical Roller Bearing

www.RollwaySmartGuide.com



Click here for Technical & Related Information

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Calculation factors			
	Bore	Outer	Width	Dynamic	Static	Grease	Oil						
	d	D	B	C	Co	rpm		Kg	rs min	e	Y1	Y2	Yo
	mm			kN		1 min⁻¹			mm	mm			
23856 CA	280	350	52	435	1230	800	1000	11,4	2,0	0,13	5,36	7,98	5,24
23956 CA	280	380	75	803	1850	1000	1400	25,7	2,1	0,18	3,80	5,66	3,72
23956 C	280	380	75	845	1767	900	1200	26,0	2,1	0,18	3,75	5,58	3,70
23956 C	280	380	75	845	1767	900	1200	26,0	2,1	0,18	3,75	5,58	3,70
23056 CA	280	420	106	1480	2710	870	1200	53,8	4,0	0,24	2,79	4,15	2,73
23056 CA	280	420	106	1450	2850	850	1100	56,8	4,0	0,23	2,91	4,40	2,84
23056 C	280	420	106	1530	2830	850	1100	50,5	4,0	0,24	2,81	4,19	2,80
23056 CA	280	420	106	1500	2731	850	1100	52,0	4,0	0,24	2,81	4,19	2,80
23056 MB	280	420	106	1430	2571	750	1000	53,0	4,0	0,24	2,81	4,19	2,80
23056 MB	280	420	106	1430	2571	750	1000	53,0	2,8	0,24	2,81	4,19	2,80
23056 GMEX	280	420	106	1570	2980,2	800	1000	52,0	4,0	0,23	2,92	4,35	2,86
24056 CA	280	420	140	1940	3940	560	750	69,2	4,0	0,31	2,16	3,22	2,12
24056 CA	280	420	140	1780	3700	670	850	69,2	4,0	0,31	2,20	3,30	2,20
24056 MB	280	420	140	1795	2471	607	50	68,5	4,0	0,27	2,50	3,72	2,50
23156 CA	280	460	146	2270	4020	700	930	14,0	5,0	0,31	2,18	3,24	2,13
23156 CA	280	460	146	2190	4150	750	950	104	5,0	0,30	2,30	3,40	2,20
23156 CA	280	460	146	2295	4050	750	1000	98,5	5,0	0,31	2,18	3,24	2,20
23156 MB	280	460	146	2295	4050	670	900	100	5,0	0,31	2,18	3,24	2,20
24156 CA	280	460	180	2530	4750	400	500	119	5,0	0,40	1,70	2,50	1,60
24156 MB	280	460	180	2635	4848	400	530	118	5,0	0,41	1,65	2,45	1,70
22256 CA	280	500	130	2320	3590	810	1100	117	5,0	0,26	2,60	3,87	2,54
22256 CA	280	500	130	2190	3600	800	1000	118	5,0	0,26	2,60	3,90	2,50
22256 C	280	500	130	2330	4074	700	950	113	5,0	0,30	2,25	3,35	2,30
22256 C	280	500	130	2330	4074	700	950	113	5,0	0,30	2,25	3,35	2,30
22256 CA	280	500	130	2280	3546	700	950	115	5,0	0,30	2,25	3,35	2,30
22256 MB	280	500	130	2260	3502	630	850	116	5,0	0,30	2,25	3,35	2,30
23256 MB	280	500	130	2806	4645	480	630	153	5,0	0,38	1,78	2,64	1,80
23256 CA	280	500	176	2840	5100	600	750	147	5,0	0,35	1,90	2,90	1,80
22356 CA	280	580	175	3520	5700	600	750	221	6,0	0,30	2,30	3,40	2,20
23860 CA	300	380	60	640	1650	950	1400	18,2	3,0	0,13	5,20	7,70	5,00
23960 CA	300	420	90	1160	2500	950	1300	40,1	3,0	0,19	3,60	5,30	3,60
23960 MB	300	420	90	1175	2261	750	1000	40,0	3,0	0,21	3,21	4,79	3,30
23060 CA	300	460	118	1810	3280	870	1200	73,4	4,0	0,25	2,74	4,08	2,68
23060 CA	300	460	118	1770	3450	800	1000	75,8	4,0	0,23	2,90	4,40	2,80
23060 CA	300	460	118	1815	3268	750	1000	71,0	4,0	0,24	2,81	4,19	2,80
23060 MB	300	460	118	1720	3052	670	900	73,5	4,0	0,24	2,81	4,19	2,80
24060 CA	300	460	160	2220	2700	600	750	99,0	4,0	0,32	2,09	3,11	2,04
24060 CA	300	460	160	2385	4702	560	750	97,0	4,0	0,36	1,88	2,79	1,90
23160 CA	300	500	160	2640	4730	700	930	99,0	5,0	0,31	2,16	3,22	2,12
23160 CA	300	500	160	2800	5100	670	850	126	5,0	0,30	2,30	3,40	2,20
23160 CA	300	500	160	2635	4485	700	950	129	5,0	0,31	2,18	3,24	2,20
23160 MB	300	500	160	2508	4318	630	850	130	5,0	0,31	2,18	3,24	2,20
24160 CA	300	500	200	3100	6000	600	750	161	5,0	0,39	1,75	2,61	1,71
24160 CA	300	500	200	3213	6011	430	560	159	5,0	0,43	1,57	2,34	1,60
22260 CA	300	540	140	2620	4300	750	950	138	5,0	0,26	2,60	3,90	2,50
22260 CA	300	540	140	2670	4176	670	900	142	5,0	0,30	2,25	3,35	2,30
22260 MB	300	540	140	2615	4072	600	800	145	5,0	0,30	2,25	3,35	2,30
23260 CA	300	540	192	3300	5600	530	670	192	5,0	0,35	1,90	2,90	1,80
23260 CA	300	540	192	3418	5778	500	670	192	5,0	0,38	1,78	2,64	1,80
23260 MB	300	540	192	3305	5528	450	600	195	5,0	0,38	1,78	2,64	1,80

Index other bore sizes

BEARING STEEL 100Cr6

25-140

150-260

280-300

320-360

380-420

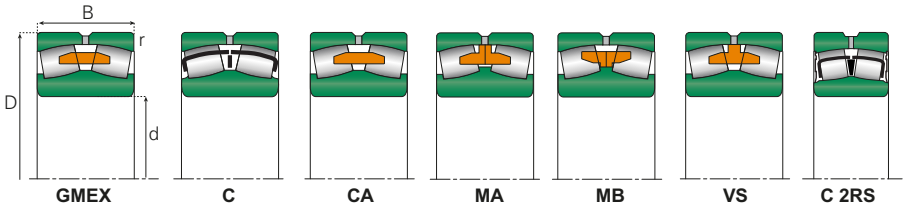
440-500

530-670

710-950

1000-1800

Spherical Roller Bearing



Click here for Technical & Related Information

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Calculation factors			
	Bore	Outer	Width	Dynamic	Static	Grease	Oil						
	d	D	B	C	Co	rpm		Kg	rs min	e	Y1	Y2	Yo
	mm			kN		1 min⁻¹			mm	mm			
23864 CA	320	400	60	670	1620	920	1280	20,3	2,1	0,12	5,60	8,40	5,60
23964 CA	320	440	90	1200	2650	900	1200	42,7	3,0	0,18	3,80	5,60	3,60
23964 MB	320	440	90	1215	2409	670	900	42,0	3,0	0,20	3,38	5,03	3,50
23964 CA	320	480	121	1895	3511	700	950	79,0	4,0	0,24	2,81	4,19	2,80
23064 CA	320	480	121	1930	3900	800	1000	84,8	4,0	0,23	2,90	4,40	2,80
23064 MB	320	480	121	1810	3313	630	850	79,5	4,0	0,24	2,81	4,19	2,80
24064 CA	320	480	160	2480	5100	560	700	105	4,0	0,32	2,09	3,11	2,04
24064 CA	320	480	160	2500	5240	530	700	106	4,0	0,34	1,99	2,96	2,00
23164 CA	320	540	176	3150	3200	630	800	200	5,0	0,31	2,20	3,30	2,20
23164 CA	320	540	176	3115	5477	670	900	165	5,0	0,36	1,88	2,79	1,90
23164 MB	320	540	176	2855	4892	600	800	171	5,0	0,36	1,88	2,79	1,90
24164 CA	320	540	218	3560	6500	340	430	206	5,0	0,40	1,70	2,50	1,60
24164 CA	320	540	218	3750	7300	400	530	215	5,0	0,43	1,57	2,34	1,60
22264 CA	320	580	150	3000	4550	670	850	175	5,0	0,26	2,60	3,90	2,50
22264 CA	320	580	150	3150	5100	630	850	180	5,0	0,27	2,50	3,72	2,50
22264 MB	320	580	150	3095	4892	560	750	181	5,0	0,27	2,50	3,72	2,50
23264 CA	320	580	208	3900	6800	500	630	253	5,0	0,35	1,90	2,90	1,80
23264 CA	320	580	208	4130	7060	480	630	241	5,0	0,38	1,78	2,64	1,80
23264 MB	320	580	208	4130	7060	430	560	247	5,0	0,38	1,78	2,64	1,80
22364 CA	320	670	200	4650	6990	480	630	339	7,5	0,31	2,18	3,24	2,20
23968 CA	340	460	90	1200	2700	900	1200	46,0	3,0	0,17	4,00	5,90	4,00
23968 MB	340	460	90	1306	2691	630	850	45,0	3,0	0,18	3,75	5,58	3,70
23068 CA	340	520	133	1980	4400	700	900	115	5,0	0,24	2,84	4,23	2,78
23068 CA	340	520	133	2272	4184	670	900	106	5,0	0,24	2,81	4,19	2,80
23068 MB	340	520	133	2203	4020	600	800	108	5,0	0,24	2,81	4,19	2,80
24068 CA	340	520	180	3000	6100	530	670	137	5,0	0,32	2,12	3,15	2,07
24068 CA	340	520	180	3000	6350	500	670	143	5,0	0,36	1,88	2,79	1,90
23168 CA	340	580	190	3650	6700	600	750	182	5,0	0,31	2,20	3,30	2,20
23168 CA	340	580	190	3605	6409	630	850	212	5,0	0,31	2,18	3,24	2,20
23168 MB	340	580	190	3270	5520	560	750	216	5,0	0,31	2,18	3,24	2,20
23168 MB	340	580	190	3270	5520	560	750	216	2,2	0,31	2,18	3,24	2,20
24168 CA	340	580	243	4400	7950	320	400	256	5,0	0,40	1,70	2,50	1,60
24166 CA	340	580	243	4575	8710	380	500	282	5,0	0,46	1,47	2,18	1,50
24168 CA	340	580	243	4575	8710	380	500	282	5,0	0,46	1,47	2,18	1,50
24168 MB	340	580	243	4290	8005	340	450	283	5,0	0,46	1,47	2,18	1,50
23268 CA	340	620	224	4400	7700	430	530	297	6,0	0,35	1,90	2,90	1,80
23268 CA	340	620	224	4577	7918	450	600	305	6,0	0,38	1,78	2,64	1,80
23772 MB	360	600	192	3443	6031	530	700	228	5,0	0,31	2,18	3,24	2,20
24712 CA	360	600	243	4510	8525	360	480	279	5,0	0,43	1,57	2,34	1,70
23972 CA	360	480	90	1290	2820	850	1100	46,6	3,0	0,16	4,20	6,30	4,00
23972 MB	360	480	90	1230	2527	600	800	46,0	3,0	0,18	3,75	5,58	3,90
23072 CA	360	540	134	2280	4800	670	850	126	5,0	0,23	2,90	4,40	2,80
23072 CA	360	540	134	2367	4481	630	850	110	5,0	0,24	2,81	4,19	2,80
23072 MB	360	540	134	2255	4214	560	750	111	5,0	0,24	2,81	4,19	2,80
24072 CA	360	540	180	2820	6100	600	750	150	5,0	0,31	2,20	3,30	2,20
24072 CA	360	540	180	3150	6530	480	630	145	5,0	0,34	1,99	2,96	2,00
23172 CA	360	600	192	3750	7000	560	700	255	5,0	0,30	2,30	3,40	2,20
23172 CA	360	600	192	3740	7010	600	800	220	5,0	0,31	2,18	3,24	2,20
24172 CA	360	600	243	5600	8400	300	380	270	5,0	0,37	1,80	2,70	1,80
22272 CA	360	650	170	3630	6200	380	480	253	6,0	0,26	2,60	3,87	2,54
22272 CA	360	650	170	3955	6435	360	750	255	6,0	0,27	2,50	3,72	2,50
23272 CA	360	650	232	4650	8300	400	500	335	6,0	0,35	1,90	2,90	1,80
22372 CA	360	750	224	4900	8600	400	500	460	7,5	0,31	2,21	3,29	2,16

Index other bore sizes

BEARING STEEL 100Cr6

25-140

150-260

280-300

320-360

380-420

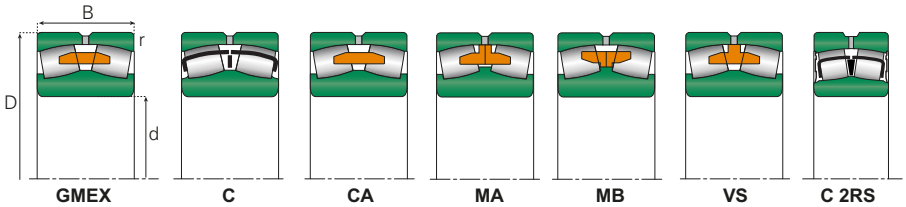
440-500

530-670

710-950

1000-1800

Spherical Roller Bearing



Click here for Technical & Related Information

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Calculation factors			
	Bore	Outer	Width	Dynamic	Static	Grease	Oil						
	d	D	B	C	Co	rpm		Kg	rs min	e	Y1	Y2	Yo
	mm			kN		1 min⁻¹			mm	mm			
23976 CA	380	520	106	1730	3800	800	1000	69,5	4,0	0,17	4,00	5,90	4,00
23976 CA	380	520	106	1785	3750	630	850	70,0	4,0	0,20	3,38	5,03	3,50
23076 CA	380	560	135	2480	5000	630	800	130	5,0	0,22	3,00	4,60	2,80
23076 CA	380	560	135	2500	488	600	800	115	5,0	0,24	2,81	4,19	2,80
23076 MB	380	560	135	2225	4195	530	700	117	5,0	0,24	2,81	4,19	2,80
24076 CA	380	560	180	3150	6900	480	600	150	5,0	0,30	2,30	3,40	2,20
24076 CA	380	560	180	3150	6710	450	600	152	5,0	0,33	2,05	3,05	2,10
23176 CA	380	620	194	3900	7380	1100	1500	250	5,0	0,30	2,23	3,32	2,18
23176 CA	380	620	194	3740	7350	400	500	250	5,0	0,30	2,30	3,40	2,20
23176 CA	380	620	194	3740	7540	560	750	240	5,0	0,31	2,18	3,24	2,20
23176 MB	380	620	194	3535	6350	500	670	242	5,0	0,31	2,18	3,24	2,20
24176 CA	380	620	243	4400	9200	300	380	296	5,0	0,30	2,30	3,40	2,20
24176 CA	380	620	243	4500	9565	340	450	300	5,0	0,41	1,65	2,45	1,70
23276 CA	380	680	240	4800	9200	380	480	386	6,0	0,35	1,90	2,90	1,80
23276 CA	380	680	240	5050	9660	400	530	375	6,0	0,38	1,78	2,64	1,80
23276 MB	380	680	240	4880	8440	360	480	390	6,0	0,38	1,78	2,64	1,80
23980 CA	400	540	106	1750	3950	750	950	72,4	4,0	0,17	4,00	5,90	4,00
23980 CA	400	540	106	1850	3990	600	800	72,0	4,0	0,18	3,75	5,58	3,70
23080 CA	400	590	142	2650	5600	630	800	133	5,0	0,21	3,14	4,68	3,07
23080 CA	400	600	148	2855	5465	560	750	150	5,0	0,24	2,81	4,19	2,80
23080 MB	400	600	148	2645	4970	500	570	152	5,0	0,24	2,81	4,19	2,80
24080 CA	400	600	200	3600	7800	450	560	202	5,0	0,30	2,30	3,40	2,20
24080 CA	400	600	200	3610	7545	430	560	205	5,0	0,34	1,99	2,96	2,00
23180 CA	400	650	200	4240	8070	1100	1500	275	6,0	0,30	2,26	3,37	2,21
23180 CA	400	650	200	4100	7650	380	480	275	6,0	0,28	2,40	3,60	2,50
23180 CA	400	650	200	4100	7730	530	700	265	6,0	0,27	2,50	3,72	2,50
23180 MB	400	650	200	3920	7164	480	630	270	6,0	0,27	2,50	3,72	2,50
24180 CA	400	650	250	4800	9600	320	400	326	6,0	0,36	1,87	2,79	1,83
24180 CA	400	650	250	5230	10500	320	430	340	6,0	0,41	1,65	2,45	1,70
23280 CA	400	720	256	6150	11300	340	430	350	6,0	0,35	1,90	2,90	1,80
22380 CA	400	820	243	5400	9600	340	430	623	7,5	0,31	2,21	3,29	2,16
22380 CA	400	820	243	6960	11031	400	530	645	7,5	0,31	2,18	3,24	2,20
22380 MB	400	820	243	6570	10233	360	480	648	7,5	0,31	2,18	3,24	2,20
23884 CA	420	520	75	950,0	2630	750	950		2,1	0,12	5,60	8,40	5,60
23984 CA	420	560	106	1530	4050	700	900	72,4	4,0	0,16	4,20	6,30	4,00
23984 CA	420	560	106	1960	4130	600	800	75,0	4,0	0,18	3,75	5,58	3,70
23084 MB	420	560	106	1960	4130	600	670	75,0	4,0	0,18	3,75	5,58	3,70
23084 CA	420	620	150	2970	6400	450	560	150	5,0	0,22	3,00	4,60	2,80
23084 CA	420	620	150	3050	6055	560	750	155	5,0	0,25	2,70	4,02	2,70
23084 MB	420	620	150	2825	5480	500	670	160	5,0	0,25	2,70	4,02	2,70
24084 CA	420	620	200	3690	8450	380	480	202	5,0	0,30	2,30	3,40	2,20
24084 CA	420	620	200	3753	7910	430	560	210	5,0	0,33	2,05	3,05	2,10
23184 CA	420	700	224	4680	9200	360	450	353	6,0	0,30	2,30	3,40	2,20
23184 CA	420	700	224	4600	9000	500	670	363	6,0	0,34	1,99	2,96	2,00
23184 CA	420	700	224	4600	9000	500	670	363	2,0	0,34	1,99	2,96	2,00
24184 CA	420	700	280	5750	11100	300	380	436	6,0	0,38	1,80	2,60	1,70
24184 CA	420	700	280	5770	13065	300	400	445	6,0	0,43	1,57	2,34	1,60
23284 CA	420	760	272	6170	11900	320	400	550	7,5	0,35	1,90	2,90	1,80
23284 CA	420	760	272	6575	11717	360	480	540	7,5	0,38	1,78	2,64	1,80
23284 MB	420	760	272	6215	10720	320	430	553	7,5	0,38	1,78	2,64	1,80

Index other bore sizes

BEARING STEEL 100Cr6

25-140

150-260

280-300

320-360

380-420

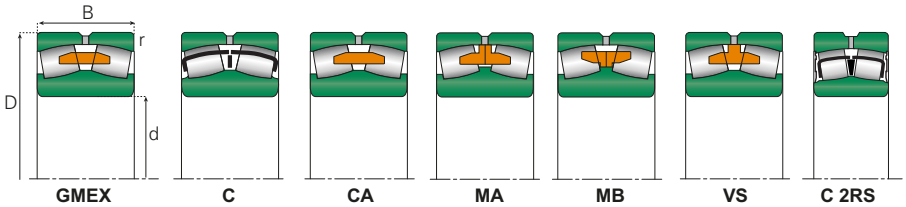
440-500

530-670

710-950

1000-1800

Spherical Roller Bearing



Click here for Technical & Related Information

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Calculation factors			
	Bore	Outer	Width	Dynamic	Static	Grease	Oil						
	d	D	B	C	Co	rpm		Kg	rs min	e	Y1	Y2	Yo
	mm			kN		1 min⁻¹			mm	mm			
23988 CA	440	600	118	2030	4850	450	560	101	4,0	0,17	4,00	5,90	4,00
23988 CA	440	600	118	2100	4690	560	750	102	4,0	0,18	3,75	5,58	3,70
23088 CA	440	650	157	3150	6500	430	530	179	6,0	0,22	3,00	4,60	2,80
23088 CA	440	650	157	3345	6700	530	700	180	6,0	0,24	2,81	4,19	2,80
24088 CA	440	650	212	4150	9100	360	450	251	6,0	0,30	2,30	3,40	2,20
24088 CA	440	650	212	4100	8850	400	530	245	6,0	0,33	2,05	3,05	2,10
24088 MB	440	650	212	4100	8850	400	530	245	6,0	0,33	2,05	3,05	2,10
23188 CA	440	720	226	4950	10000	340	430	378	6,0	0,30	2,30	3,40	2,20
23188 CA	440	720	226	5250	10000	500	670	360	6,0	0,31	2,18	3,24	2,20
24188 CA	440	720	280	7300	13400	300	380	469	6,0	0,37	1,80	2,70	1,80
24188 CA	440	720	280	6000	12300	300	400	460	6,0	0,41	1,65	2,45	1,70
23288 CA	440	790	280	7600	12300	320	400	612	7,5	0,35	1,90	2,90	1,80
23288 CA	440	790	280	6700	12780	360	480	595	7,5	0,38	1,78	2,64	1,80
23289 CA	440	790	280	6700	12780	360	480	595	7,5	0,38	1,78	2,64	1,80
24892 CA	460	580	118	1730	4850	450	560	82,0	3,0	0,17	4,00	5,90	4,00
23992 CA	460	620	118	2120	5000	430	530	105	4,0	0,16	4,20	6,30	4,00
23992 CA	460	620	118	2305	5036	530	700	105	4,0	0,17	3,97	5,91	4,00
23092 CA	460	680	163	3280	6950	400	500	226	6,0	0,22	3,00	4,60	2,80
23092 CA	460	680	163	3300	6900	500	670	205	6,0	0,18	3,75	5,58	3,70
23092 MB	460	680	163	3200	6170	450	600	209	6,0	0,18	3,75	5,58	3,70
24092 CA	460	680	218	4200	9100	340	430	304	6,0	0,29	2,35	3,50	2,30
24092 CA	460	680	218	4370	9570	380	500	280	6,0	0,27	2,50	3,72	2,50
23192 CA	460	760	240	5500	10000	320	400	443	7,5	0,30	2,30	3,40	2,20
23192 CA	460	760	240	5760	11025	480	630	441	7,5	0,31	2,18	3,24	2,20
24192 CA	460	760	300	6890	14400	160	200	461	7,5	0,37	1,80	2,70	1,80
24192 CA	460	760	300	6720	13800	280	380	560	7,5	0,38	1,78	2,64	1,80
23292 CA	460	830	296	7350	13500	300	380	698	7,5	0,35	1,90	2,90	1,80
23292 CA	460	830	296	7560	13970	340	450	695	7,5	0,36	1,88	2,79	1,90
23896 CA	480	600	90	1420	4000	450	600	60,4	3,0	0,13	5,36	7,98	5,24
23996 CA	480	650	128	2370	5750	400	500	126	5,0	0,18	3,80	5,60	3,60
23996 MB	480	650	128	2525	5500	450	600	128	5,0	0,18	3,75	5,58	3,60
23096 CA	480	700	165	3300	6900	380	480	217	6,0	0,21	3,20	4,80	3,20
23096 CA	480	700	165	3300	6900	480	630	215	6,0	0,24	2,81	4,19	2,90
24096 CA	480	700	218	5250	10200	340	430	296	6,0	0,28	2,40	3,60	2,50
24096 CA	480	700	218	5023	11320	360	480	300	6,0	0,27	2,50	3,72	2,50
23196 CA	480	790	248	6100	12000	300	380	516	7,5	0,30	2,30	3,40	2,20
23196 CA	480	790	248	5800	11800	450	600	485	7,5	0,31	2,18	3,24	2,20
24196 CA	480	790	308	8000	14900	240	320	584	7,5	0,37	1,80	2,70	1,80
24196 CA	480	790	308	7820	16800	280	360	635	7,5	0,38	1,78	2,64	1,80
23296 CA	480	870	310	7750	15200	260	340	853	7,5	0,35	1,90	2,90	1,80
238/500 CA	500	620	90	1450	3800	420	520	66,0	3,0	0,12	5,60	8,40	5,60
239/500 CA	500	670	128	2530	6000	400	500	120	5,0	0,17	4,00	5,90	4,00
239/500 CA	500	670	128	2500	6090	480	630	130	5,0	0,17	3,97	5,91	4,00
230/500 CA	500	720	167	3470	7650	380	480	228	6,0	0,21	3,20	4,80	3,20
230/500 MB	500	720	167	3740	7815	430	560	225	6,0	0,21	3,21	4,79	3,20
240/500 CA	500	720	218	5400	10600	420	520	306	6,0	0,26	2,60	3,90	2,50
240/500 CA	500	720	218	4750	10610	360	480	295	6,0	0,27	2,50	3,72	2,50
231/500 CA	500	830	264	6100	13800	320	400	588	7,5	0,30	2,30	3,40	2,20
231/500 CA	500	830	264	5550	13200	430	560	580	7,5	0,31	2,18	3,24	2,20
241/500 CA	500	830	325	9600	16000	300	380	736	7,5	0,37	1,80	2,70	1,80
241/500 CA	500	830	325	8470	17100	450	600	745	7,5	0,38	1,78	2,64	1,80
232/500 CA	500	920	336	9460	18600	280	360	985	7,5	0,35	1,90	2,90	1,80

Index other bore sizes

BEARING STEEL 100Cr6

25-140

150-260

280-300

320-360

380-420

440-500

530-670

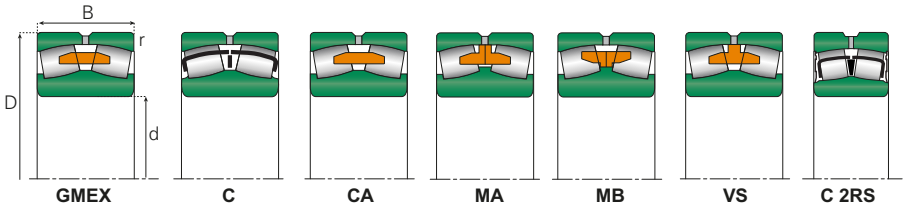
710-950

1000-1800

45101d

www.RollwaySmartGuide.com

Spherical Roller Bearing



Click here for Technical & Related Information

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Calculation factors			
	Bore	Outer	Width	Dynamic	Static	Grease	Oil						
	d	D	B	C	Co	rpm		Kg	rs min	e	Y1	Y2	Yo
	mm			kN		1 min⁻¹			mm	mm			
238/530 CA	530	650	90	1500	4200	400	500	64,2	3,0	0,12	5,60	8,40	5,60
248/530 CA	530	650	118	1820	5280	380	480	91,0	3,0	0,15	4,50	6,70	4,50
239/530 CA	530	710	136	2980	6755	450	600	150	5,0	0,17	3,97	5,91	4,00
239/530 CA	530	710	316	2900	6700	360	450	154	5,0	0,17	4,00	5,90	4,00
230/530 CA	530	780	185	4370	9650	340	430	339	6,0	0,22	3,00	4,60	2,80
230/530 CA	530	780	185	4985	10542	450	600	315	6,0	0,24	2,81	4,19	2,90
240/530 CA	530	780	250	5400	12700	280	360	416	6,0	0,29	2,30	3,50	2,40
240/530 CA	530	780	250	5640	12800	340	450	410	6,0	0,27	2,50	3,72	2,50
231/530 CA	530	870	272	8100	13200	260	340	665	7,5	0,30	2,30	3,40	2,20
231/530 CA	530	870	272	7525	15000	400	530	645	7,5	0,31	2,18	3,24	2,20
241/530 CA	530	870	335	10300	18700	190	280	846	7,5	0,37	1,80	2,80	1,80
241/530 CA	530	870	335	8630	18400	240	320	830	7,5	0,38	1,78	2,64	1,80
232/530 CA	530	980	335	10300	20300	210	290	1220	9,5	0,36	1,87	2,79	1,83
239/560 CA	560	750	140	3050	7200	340	430	177	5,0	0,16	4,20	6,30	4,00
239/560 CA	560	750	140	2980	7451	450	600	175	5,0	0,17	3,97	5,91	4,00
230/560 CA	560	820	195	4300	10500	320	410	363	6,0	0,22	3,14	4,67	3,07
230/560 CA	560	820	195	5245	11134	430	560	355	6,0	0,24	2,81	4,19	2,80
240/560 CA	560	820	258	5700	13200	220	300	471	6,0	0,28	2,40	3,60	2,50
240/560 CA	560	820	258	6200	14100	320	430	465	6,0	0,27	2,50	3,72	2,50
231/560 CA	560	750	140	2980	1500	400	530	175	5,0	0,31	2,18	3,24	2,20
231/560 CA	560	920	280	7590	15700	240	320	756	7,5	0,30	2,30	3,40	2,20
231/560 CA	560	920	280	8294	16295	380	500	740	7,5	0,31	2,18	3,24	2,20
241/560 CA	560	920	355	10000	20100	120	160	953	7,5	0,37	1,80	2,80	1,80
241/560 CA	560	920	355	9550	20600	220	300	985	7,5	0,38	1,78	2,64	1,80
232/560 CA	560	1030	365	11200	21000	190	260	1380	9,5	0,35	1,90	2,90	1,80
239/600 CA	600	800	150	3260	8400	320	400	220	5,0	0,17	4,00	5,90	4,00
239/600 CA	600	800	150	3640	8420	400	530	220	5,0	0,17	3,97	5,91	4,00
249/600 CA	600	800	200	4070	11200	320	400	287	5,0	0,22	3,00	4,60	2,80
230/600 CA	600	870	200	5170	11600	300	380	442	6,0	0,22	3,00	4,60	2,80
230/600 MB	600	870	200	5610	12020	360	480	409	6,0	0,24	2,81	4,19	2,80
240/600 CA	600	870	272	8100	16500	220	300	560	6,0	0,30	2,30	3,40	2,80
231/600 CA	600	980	300	8900	18800	180	250	894	7,5	0,29	2,30	3,50	2,40
241/600 CA	600	980	375	10000	21600	110	150	1140	7,5	0,36	1,90	2,82	1,85
241/600 CA	600	980	375	10850	22750	220	280	1200	7,5	0,38	1,78	2,64	1,80
232/600 CA	600	1090	388	12500	25000	190	260	1568	9,5	0,35	1,93	2,88	1,80
238/630 CA	630	780	112	2200	6300	300	380	124	4,0	0,12	5,60	8,40	5,60
239/630 CA	630	850	165	3550	9750	280	360	280	6,0	0,17	4,00	5,90	4,00
239/630 CA	630	850	165	1290	9910	380	500	280	6,0	0,17	3,97	5,91	4,00
230/630 CA	630	920	212	5670	12800	260	340	471	7,5	0,21	3,20	4,80	3,20
230/630 CA	630	920	212	6175	13173	380	500	485	7,5	0,21	3,21	4,79	3,20
231/630 CA	630	1030	315	10000	21000	180	250	1080	7,5	0,30	2,30	3,40	2,20
241/630 CA	630	1030	400	12500	27200	160	210	1440	7,5	0,37	1,80	2,70	1,80
238/670 CA	670	820	112	2210	6300	270	350	136	4,0	0,11	6,10	9,10	6,30
248/670 CA	670	820	150	3100	9600	270	350	178	4,0	0,16	4,20	6,30	4,00
239/670 CA	670	900	170	4400	10600	260	340	313	6,0	0,17	4,00	5,90	4,00
239/670 CA	670	900	170	4370	10300	360	480	315	6,0	0,17	3,97	5,91	4,00
230/670 CA	670	980	230	6900	15000	240	310	601	7,5	0,22	3,00	4,60	3,20
230/670 CA	670	980	230	6580	14400	340	450	600	7,5	0,21	3,21	4,79	3,20
240/670 CA	670	980	308	9500	20000	190	270	807	7,5	0,28	2,40	3,60	2,50
240/670 CA	670	980	308	8500	19500	260	340	790	7,5	0,27	2,50	3,72	2,50
231/670 CA	670	1090	336	11000	22500	175	240	1280	7,5	0,30	2,30	3,40	2,20
241/670 CA	670	1090	412	14000	31500	150	190	1560	7,5	0,36	1,87	2,79	1,83
232/670 CA	670	1220	438	15000	32000	160	210	2300	12	0,35	1,90	2,90	1,80

Index other bore sizes

BEARING STEEL 100Cr6

25-140

150-260

280-300

320-360

380-420

440-500

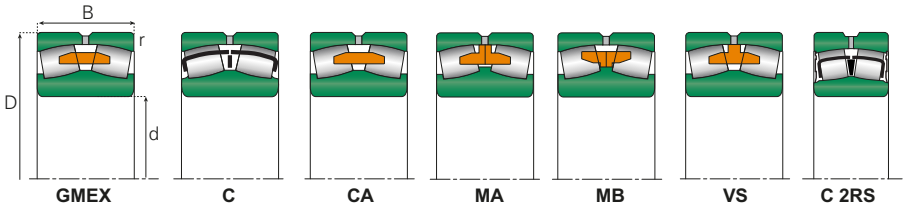
530-670

710-950

1000-1800

45101e Spherical Roller Bearing

www.RollwaySmartGuide.com



Click here for Technical & Related Information

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Calculation factors			
	Bore	Outer	Width	Dynamic	Static	Grease	Oil						
	d	D	B	C	Co	rpm		Kg	rs min	e	Y1	Y2	Yo
	mm			kN		1 min⁻¹			mm	mm			
238/710 CA	710	870	118	2680	7550	260	340	156	4,0	0,11	6,10	9,10	6,30
239/710 CA	710	950	180	5000	12000	240	310	364	6,0	0,17	4,00	5,90	4,00
239/710 CA	710	950	180	4680	12230	340	450	365	6,0	0,17	3,97	5,91	4,00
249/710 CA	710	950	243	6200	17000	200	280	500	6,0	0,22	3,00	4,60	2,80
230/710 CA	710	1030	236	6300	16200	220	300	669	7,5	0,21	3,20	4,80	3,20
230/710 CA	710	1030	236	6665	17000	320	430	670	7,5	0,21	3,21	4,79	3,20
240/710 CA	710	1030	315	9300	22500	180	250	910	7,5	0,27	2,50	3,70	2,50
240/710 CA	710	1030	315	8970	21700	240	320	895	7,5	0,27	2,50	3,72	2,50
231/710 CA	710	1150	345	12000	25800	170	220	1480	9,8	0,28	2,40	3,60	2,50
241/710 CA	710	1150	438	11900	29700	90	120	1791	9,5	0,35	1,90	2,90	1,80
232/710 CA	710	1280	450	17500	34400	160	210	2640	12	0,35	1,90	2,90	1,80
238/750 CA	750	920	128	2950	8600	240	310	188	5,0	0,11	6,10	9,10	6,30
239/750 CA	750	1000	185	5800	13500	210	290	426	6,0	0,16	4,20	6,30	4,00
239/750 CA	750	1000	185	5474	13085	320	430	420	6,0	0,17	3,97	5,91	4,00
249/750 CA	750	1000	250	7600	18200	180	250	566	6,0	0,22	3,00	4,60	2,80
230/750 CA	750	1090	250	7000	17900	200	280	789	7,5	0,21	3,20	4,80	3,20
240/750 CA	750	1090	335	10000	24800	170	220	1100	7,5	0,28	2,40	3,60	2,50
240/750 CA	750	1090	335	9960	23700	220	300	1065	7,5	0,27	2,50	3,72	2,50
231/750 CA	750	1220	365	13500	28800	160	210	1760	9,5	0,28	2,40	3,60	2,50
241/750 CA	750	1220	475	16000	37000	130	170	2195	9,5	0,35	1,90	2,90	1,80
232/750 CA	750	1360	475	16390	36000	90	120	3100	15	0,36	1,87	2,79	1,83
248/800 CA	800	980	180	4150	13000	170	220	330	5,0	0,15	4,50	6,70	4,50
239/800 CA	800	1060	195	6350	14200	190	270	480	6,0	0,16	4,20	6,30	4,00
239/800 MB	800	1060	195	6131	15016	280	360	478	6,0	0,17	3,97	5,91	4,00
249/800 CA	800	1060	258	7800	19500	175	240	648	6,0	0,21	3,20	4,80	3,20
230/800 MB	800	1150	28	9389	21295	260	340	895	7,5	0,21	3,21	4,79	3,20
230/800 CA	800	1150	258	8090	19100	170	220	894	7,5	0,20	3,40	5,00	3,20
240/800 CA	800	1150	345	10300	24600	170	220	1092	7,5	0,27	2,50	3,70	2,50
240/800 CA	800	1150	345	11305	27145	220	280	1200	7,5	0,27	2,50	3,72	2,50
231/800 CA	800	1280	375	14500	31000	150	190	1960	9,5	0,28	2,40	3,60	2,50
241/800 CA	800	1280	475	16300	37100	130	170	2350	9,5	0,35	1,90	2,90	1,80
238/850 CA	850	1030	136	3300	9800	180	250	244	5,0	0,11	6,10	9,10	6,30
239/850 CA	850	1120	200	5800	15500	180	250	570	6,0	0,16	4,20	6,30	4,00
239/850 CA	850	1120	200	6450	15880	280	380	560	6,0	0,17	3,97	5,91	4,00
249/850 CA	850	1120	272	8200	22500	170	220	750	6,0	0,22	3,00	4,60	2,80
230/850 CA	850	1220	272	8450	22500	180	240	1074	7,5	0,20	3,40	5,00	3,20
240/850 CA	850	1220	365	11400	29700	160	200	1410	7,5	0,27	2,50	3,70	2,50
240/850 CA	850	1220	365	12000	29500	220	280	1410	7,5	0,27	2,50	3,72	2,50
231/850 CA	850	1360	400	16000	34200	130	170	2260	12	0,28	2,40	3,60	2,50
241/850 CA	850	1360	500	20000	45100	105	140	2750	12	0,35	1,90	2,90	1,80
248/900 CA	900	1090	190	4890	15500	210	375	370	5,0	0,14	4,80	7,20	4,50
239/900 CA	900	1180	206	6050	16400	180	240	611	6,0	0,15	4,50	6,70	4,50
239/900 CA	900	1180	206	6930	17120	280	360	605	6,0	0,15	4,50	6,70	4,50
230/900 CA	900	1280	280	10200	23500	160	210	1220	7,5	0,20	3,40	5,00	3,20
240/900 CA	900	1280	375	13000	34200	140	190	1600	7,5	0,26	2,60	3,90	2,50
240/900 CA	900	1280	375	14400	35500	200	260	1570	7,5	0,27	2,50	3,72	2,50
241/900 CA	900	1420	515	21000	48500	95	140	3400	12	0,35	1,90	2,90	1,80
239/950 CA	950	1250	224	7350	19000	160	225	759	7,5	0,15	4,50	6,70	4,50
239/950 CAF	950	1250	224	7310	19500	260	340	755	7,5	0,15	4,50	6,70	4,50
249/950 CA	950	1250	300	9300	25500	135	180	1030	7,5	0,21	3,20	4,80	3,20
230/950 CA	950	1360	300	11000	26800	150	210	1440	7,5	0,20	3,40	5,00	3,20
240/950 CA	950	1360	412	15000	38500	125	160	2100	7,5	0,27	2,50	3,70	2,50
240/950 CAF	950	1360	412	15210	39375	180	240	1990	7,5	0,27	2,50	3,72	2,50
241/950 CA	950	1500	545	24000	54500	90	125	3600	7,5	0,35	1,90	2,90	1,80

Index other bore sizes

BEARING STEEL 100Cr6

25-140

150-260

280-300

320-360

380-420

440-500

530-670

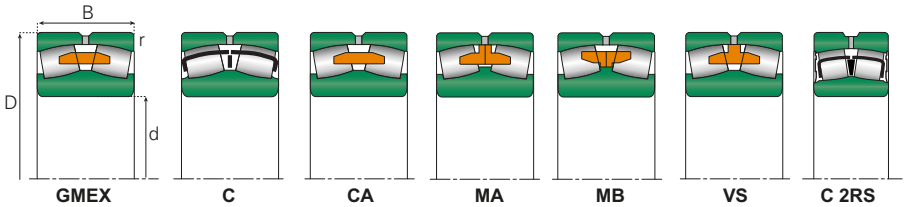
710-950

1000-1800

45101f

www.RollwaySmartGuide.com

Spherical Roller Bearing



Click here for Technical & Related Information

Part number	Principal dimensions			Basic load ratings		Speed limits		Weight	Radius	Calculation factors			
	Bore	Outer	Width	Dynamic	Static	Grease	Oil						
	d	D	B	C	Co	rpm		Kg	rs min	e	Y1	Y2	Yo
	mm			kN		1 min⁻¹			mm	mm			
238/1000 CA	1000	1220	165	4400	13600	125	160	402	6,0	0,11	5,92	8,81	5,78
249/1000 CA	1000	1320	315	10200	29200	125	160	1220	7,5	0,21	3,20	4,80	3,20
230/1000 CA	1000	1420	308	12700	30500	130	175	1590	7,5	0,19	3,60	5,30	3,60
240/1000 CA	1000	1420	412	15200	40500	110	150	2130	7,5	0,26	2,60	3,90	2,50
231/1000 CA	1000	1580	462	21500	48200	95	130	3520	12	0,28	2,40	3,50	2,50
241/1000 CA	1000	1580	580	26500	62200	85	110	4350	12	0,35	1,90	2,90	1,80
238/1060 CA	1060	1280	165	4700	14800	150	195	440	6,0	0,11	6,10	9,10	6,30
248/1060 CA	1060	1280	218	6000	19500	125	160	576	6,0	0,14	4,80	7,20	4,50
239/1060 CA	1060	1400	250	9350	25000	145	170	1041	7,5	0,16	4,20	6,30	4,00
249/1060 CA	1060	1400	335	11000	32600	115	150	1420	7,5	0,21	3,20	4,80	3,20
230/1060 CA	1060	1500	325	13500	33000	125	160	2300	9,5	0,19	3,60	5,30	3,60
240/1060 CA	1060	1500	438	17000	46000	100	145	2530	9,5	0,26	2,60	3,90	2,50
248/1120 CA	1120	1360	243	7150	23500	105	165	740	6,0	0,15	4,50	6,70	4,50
249/1120 CA	1120	1460	335	12000	35200	90	135	1500	7,5	0,20	3,40	5,00	3,20
230/1120 CA	1120	1580	345	15000	38100	90	125	2210	9,5	0,19	3,40	5,00	3,20
240/1120 CA	1120	1580	462	18100	49500	90	125	2940	9,5	0,26	2,60	3,90	2,50
238/1180 CA	1180	1420	180	5600	18000	150	190	577	6,0	0,11	6,28	9,35	6,14
248/1180 CA	1180	1420	243	7700	27200	135	160	790	6,0	0,14	4,80	7,20	4,50
239/1180 CA	1180	1540	272	10290	29600	110	150	1350	7,5	0,16	4,20	6,30	4,00
249/1180 CA	1180	1540	355	13310	40000	110	150	1772	7,5	0,20	3,42	5,09	3,34
230/1180 CA	1180	1660	355	10290	29600	110	150	2460	9,5	0,20	3,42	5,09	3,34
230/1250 CA	1250	1750	375	17500	44800	95	125	2850	9,5	0,19	3,60	5,30	3,60
248/1320 CA	1320	1600	280	9750	33400	85	115	1180	6,0	0,15	4,50	6,70	4,50
249/1320 CA	1320	1720	400	16000	49200	80	105	2510	7,5	0,21	3,20	4,80	3,20
240/1320 CA	1320	1850	530	23200	63300	70	85	4540	12	0,25	2,70	4,00	2,60
249/1400 CA	1400	1820	425	20000	58500	70	85	2920	9,5	0,20	3,42	5,09	3,34
248/1500 CA	1500	1820	315	12000	40000	65	83	1730	7,5	0,15	4,50	6,70	4,50
248/1800 CA	1800	2180	375	17400	62800	62	70	2920	9,5	0,15	4,50	6,70	4,50

Index other bore sizes

BEARING STEEL 100Cr6

25-140

150-260

280-300

320-360

380-420

440-500

530-670

710-950

1000-1800