

# KDM PRECISION BEARINGS



## SPHERICAL ROLLER BEARING CATALOGUE



## MB SERIES

Bearings NO.	d	D	B	C	C0	Weight
	mm	mm	mm	kN	kN	kg
22208 MB/W33	40	80	23	96.5	90	0.53
22208 MBK/W33	40	80	23	96.5	90	0.53
21308 MB/W33	40	90	23	104	108	0.75
21308 MBK/W33	40	90	23	104	108	0.75
22308 MB/W33	40	90	33	150	140	1.05
22308 MBK/W33	40	90	33	150	140	1.05
22209 MB/W33	45	85	23	102	98	0.58
22209 MBK/W33	45	85	23	102	98	0.58
21309 MB/W33	45	100	25	125	127	0.99
21309 MBK/W33	45	100	25	125	127	0.98
21309 MBK/W33	45	100	25	125	127	0.98
22309 MB/W33	45	100	36	183	183	1.4
22309 MBK/W33	45	100	36	183	183	1.35
22210 MB/W33	50	90	23	104	108	0.63
22210 MBK/W33	50	90	23	104	108	0.63
21310 MB/W33	50	110	27	156	166	1.35
21310 MBK/W33	50	110	27	156	166	1.35
22310 MB/W33	50	110	40	220	224	1.9
22310 MB/W33VA405	50	110	40	220	224	1.9
22310 MBK/W33	50	110	40	220	224	1.85
22211 MB/W33	55	100	25	125	127	0.84
22211 MBK/W33	55	100	25	125	127	0.82
21311 MB/W33	55	120	29	156	166	1.7
21311 MBK/W33	55	120	29	156	166	1.7
22311 MB/W33	55	120	43	270	280	2.45
22311 MB/W33VA405	55	120	43	270	280	2.45
22311 MBK/W33	55	120	43	270	280	2.4
22212 MB/W33	60	110	28	156	166	1.15



22212 MBK/W33	60	110	28	156	166	1.15
21312 MB/W33	60	130	31	212	240	2.1
21312 MBK/W33	60	130	31	212	240	2.05
22312 MB/W33	60	130	46	310	335	3.1
22312 MB/W33VA405	60	130	46	310	335	3.1
22312 MBK/W33	60	130	46	310	335	3.05
24013 MB/W33	65	100	35	132	173	0.95
24013 MBK30/W33	65	100	35	132	173	0.93
22213 MB/W33	65	120	31	193	216	1.55
22213 MBK/W33	65	120	31	193	216	1.5
21313 MB/W33	65	140	33	236	270	2.55
21313 MBK/W33	65	140	33	236	270	2.5
22313 MB/W33	65	140	48	340	360	3.75
22313 MB/W33VA405	65	140	48	340	360	3.75
22313 MBK/W33	65	140	48	340	360	3.65
22214 MB/W33	70	125	31	208	228	1.55
22214 MBK/W33	70	125	31	208	228	1.5
21314 MB/W33	70	150	35	285	325	3.1
21314 MBK/W33	70	150	35	285	325	3.05
22314 MB/W33	70	150	51	400	430	4.55
22314 MB/W33VA405	70	150	51	400	430	4.55
22314 MBK/W33	70	150	51	400	430	4.45
24015 MB/W33	75	115	40	173	232	1.55
24015 MBK30/W33	75	115	40	173	232	1.55
22215 MB/W33	75	130	31	212	240	1.7
22215 MBK/W33	75	130	31	212	240	1.65
21315 MB/W33	75	160	37	285	325	3.75
21315 MBK/W33	75	160	37	285	325	3.7
22315 MB/W33	75	160	55	440	475	5.55
22315 MB/W33VA405	75	160	55	440	475	5.55
22315 MBK/W33	75	160	55	440	475	5.45
22216 MB/W33	80	140	33	236	270	2.1
22216 MBK/W33	80	140	33	236	270	2.05
21316 MB/W33	80	170	39	325	375	4.45
21316 MBK/W33	80	170	39	325	375	4.4
22316 MB/W33	80	170	58	490	540	6.6
22316 MB/W33VA405	80	170	58	490	540	6.6
22316 MBK/W33	80	170	58	490	540	6.45



22217 MB/W33	85	150	36	285	325	2.65
22217 MBK/W33	85	150	36	285	325	2.6
21317 MB/W33	85	180	41	325	375	5.2
21317 MBK/W33	85	180	41	325	375	5.15
22317 MB/W33	85	180	60	550	620	7.65
22317 MB/W33VA405	85	180	60	550	620	7.65
22317 MBK/W33	85	180	60	550	620	7.5
22218 MB/W33	90	160	40	325	375	3.4
22218 MBK/W33	90	160	40	325	375	3.35
23218 MB/W33	90	160	52.4	355	440	4.65
23218 MBK/W33	90	160	52.4	355	440	4.5
21318 MB/W33	90	190	43	380	450	6.1
21318 MBK/W33	90	190	43	380	450	6
22318 MB/W33	90	190	64	610	695	9.05
22318 MB/W33VA405	90	190	64	610	695	9.05
22318 MBK/W33	90	190	64	610	695	8.85
22219 MB/W33	95	170	43	380	450	4.15
22219 MBK/W33	95	170	43	380	450	4.05
21319 MB/W33	95	200	45	425	490	7.05
21319 MBK/W33	95	200	45	425	490	6.95
22319 MB/W33	95	200	67	670	765	10.5
22319 MB/W33VA405	95	200	67	670	765	10.5
22319 MBK/W33	95	200	67	670	765	10.5
24020 MB/W33	100	150	50	285	415	3.15
24020 MBK30/W33	100	150	50	285	415	3.1
23120 MB/W33	100	165	52	365	490	4.55
23120 MBK/W33	100	165	52	365	490	4.4
24120 MB/W33	100	165	65	455	640	5.65
24120 MBK30/W33	100	165	65	455	640	5.55
22220 MB/W33	100	180	46	425	490	4.9
22220 MBK/W33	100	180	46	425	490	4.8
23220 MB/W33	100	180	60.3	475	600	6.85
23220 MBK/W33	100	180	60.3	475	600	6.65
21320 MB/W33	100	215	47	425	490	8.6
21320 MBK/W33	100	215	47	425	490	8.5
22320 MB/W33	100	215	73	815	950	13.5
22320 MB/W33VA405	100	215	73	815	950	13.5
22320 MBK/W33	100	215	73	815	950	13



23022 MB/W33	110	170	45	310	440	3.8
23022 MBK/W33	110	170	45	310	440	3.7
24022 MB/W33	110	170	60	415	620	5
24022 MBK30/W33	110	170	60	415	620	4.9
23122 MB/W33	110	180	56	430	585	5.75
23122 MBK/W33	110	180	56	430	585	5.55
24122 MB/W33	110	180	69	520	750	7.1
24122 MBK30/W33	110	180	69	520	750	7
22222 MB/W33	110	200	53	560	640	7
22222 MBK/W33	110	200	53	560	640	6.85
23222 MB/W33	110	200	69.8	600	765	9.85
23222 MBK/W33	110	200	69.8	600	765	9.55
22322 MB/W33	110	240	80	950	1120	18.4
22322 MB/W33VA405	110	240	80	950	1120	18.4
22322 MBK/W33	110	240	80	950	1120	18
23024 MB/W33	120	180	46	355	510	4.2
23024 MBK/W33	120	180	46	355	510	4.05
24024 MB/W33	120	180	60	430	670	5.45
24024 MBK30/W33	120	180	60	430	670	5.35
23124 MB/W33	120	200	62	510	695	8
23124 MBK/W33	120	200	62	510	695	7.75
24124 MB/W33	120	200	80	655	950	10.3
24124 MBK30/W33	120	200	80	655	950	10
22224 MB/W33	120	215	58	630	765	8.7
22224 MBK/W33	120	215	58	630	765	8.5
23224 MB/W33	120	215	76	695	930	12
23224 MBK/W33	120	215	76	695	930	11.5
22324 MB/W33	120	260	86	965	1120	23
22324 MB/W33VA405	120	260	86	965	1120	23
22324 MBK/W33	120	260	86	965	1120	22.5
23026 MB/W33	130	200	52	430	610	6
23026 MBK/W33	130	200	52	430	610	5.8
24026 MB/W33	130	200	69	540	815	8.05
24026 MBK30/W33	130	200	69	540	815	7.9
23126 MB/W33	130	210	64	560	780	8.8
23126 MBK/W33	130	210	64	560	780	8.5
24126 MB/W33	130	210	80	680	1000	11
24126 MBK30/W33	130	210	80	680	1000	11



22226 MB/W33	130	230	64	735	930	11
22226 MBK/W33	130	230	64	735	930	10.7
23226 MB/W33	130	230	80	780	1060	14.5
23226 MBK/W33	130	230	80	780	1060	14
22326 MB/W33	130	280	93	1120	1320	29
22326 MB/W33VA405	130	280	93	1120	1320	29
22326 MBK/W33	130	280	93	1120	1320	28.5
23028 MB/W33	140	210	53	465	680	6.55
23028 MBK/W33	140	210	53	465	680	6.35
24028 MB/W33	140	210	69	570	900	8.55
24028 MBK30/W33	140	210	69	570	900	8.4
23128 MB/W33	140	225	68	630	900	10.5
23128 MBK/W33	140	225	68	630	900	10
24128 MB/W33	140	225	85	765	1160	13.5
24128 MBK30/W33	140	225	85	765	1160	13.5
22228 MB/W33	140	250	68	710	900	14
22228 MBK/W33	140	250	68	710	900	13.5
23228 MB/W33	140	250	88	915	1250	19
23228 MBK/W33	140	250	88	915	1250	18.5
22328 MB/W33	140	300	102	1290	1560	36.5
22328 MB/W33VA405	140	300	102	1290	1560	36.5
22328 MBK/W33	140	300	102	1290	1560	36
23030 MB/W33	150	225	56	510	750	7.95
23030 MBK/W33	150	225	56	510	750	7.7
24030 MB/W33	150	225	75	655	1040	10.5
24030 MBK30/W33	150	225	75	655	1040	10.5
23130 MB/W33	150	250	80	830	1200	16
23130 MBK/W33	150	250	80	830	1200	15.5
24130 MB/W33	150	250	100	1020	1530	20
24130 MBK30/W33	150	250	100	1020	1530	19.5
22230 MB/W33	150	270	73	850	1080	18
22230 MBK/W33	150	270	73	850	1080	17.5
23230 MB/W33	150	270	96	1080	1460	24.5
23230 MBK/W33	150	270	96	1080	1460	24
22330 MB/W33	150	320	108	1460	1760	43.5
22330 MB/W33VA405	150	320	108	1460	1760	43.5
22330 MBK/W33	150	320	108	1460	1760	42.5
23032 MB/W33	160	240	60	585	880	9.7



23032 MBK/W33	160	240	60	585	880	9.4
24032 MB/W33	160	240	80	750	1200	13
24032 MBK30/W33	160	240	80	750	1200	13
23132 MB/W33	160	270	86	980	1370	20.5
23132 MBK/W33	160	270	86	980	1370	20
24132 MB/W33	160	270	109	1180	1760	25
24132 MBK30/W33	160	270	109	1180	1760	24.5
22232 MB/W33	160	290	80	1000	1290	22.5
22232 MBK/W33	160	290	80	1000	1290	22
23232 MB/W33	160	290	104	1220	1660	31
23232 MBK/W33	160	290	104	1220	1660	30
22332 MB/W33	160	340	114	1600	1960	52
22332 MB/W33VA405	160	340	114	1600	1960	52
22332 MBK/W33	160	340	114	1600	1960	51
23034 MB/W33	170	260	67	710	1060	13
23034 MBK/W33	170	260	67	710	1060	12.6
24034 MB/W33	170	260	90	930	1460	17.5
24034 MBK30/W33	170	260	90	930	1460	17
23134 MB/W33	170	280	88	1040	1500	22
23134 MBK/W33	170	280	88	1040	1500	21.5
24134 MB/W33	170	280	109	1220	1860	27.5
24134 MBK30/W33	170	280	109	1220	1860	27
22234 MB/W33	170	310	86	1120	1460	28.5
22234 MBK/W33	170	310	86	1120	1460	28
23234 MB/W33	170	310	110	1400	1930	37.5
23234 MBK/W33	170	310	110	1400	1930	36.5
22334 MB/W33	170	360	120	1760	2160	61
22334 MB/W33VA405	170	360	120	1760	2160	61
22334 MBK/W33	170	360	120	1760	2160	59.5
23036 MB/W33	180	280	74	830	1250	17
23036 MBK/W33	180	280	74	830	1250	16.5
24036 MB/W33	180	280	100	1080	1730	23
24036 MBK30/W33	180	280	100	1080	1730	22.5
23136 MB/W33	180	300	96	1200	1760	28
23136 MBK/W33	180	300	96	1200	1760	27
24136 MB/W33	180	300	118	1400	2160	34.5
24136 MBK30/W33	180	300	118	1400	2160	34
22236 MB/W33	180	320	86	1180	1560	29.5



22236 MBK/W33	180	320	86	1180	1560	29
23236 MB/W33	180	320	112	1500	2120	39.5
23236 MBK/W33	180	320	112	1500	2120	38.5
22336 MB/W33	180	380	126	2000	2450	71.5
22336 MB/W33VA405	180	380	126	2000	2450	71.5
22336 MBKW33	180	380	126	2000	2450	70
23938 MB/W33	190	260	52	414	800	8.3
23938 MBK/W33	190	260	52	414	800	8.05
23038 MB/W33	190	290	75	865	1340	18
23038 MBK/W33	190	290	75	865	1340	17.5
24038 MB/W33	190	290	100	1120	1800	24.5
24038 MBK30/W33	190	290	100	1120	1800	24
23138 MB/W33	190	320	104	1370	2080	35
23138 MBK/W33	190	320	104	1370	2080	34
24138 MB/W33	190	320	128	1600	2500	43
24138 MBK30/W33	190	320	128	1600	2500	42.5
22238 MB/W33	190	340	92	1270	1700	36.5
22238 MBK/W33	190	340	92	1270	1700	35.5
23238 MB/W33	190	340	120	1660	2400	48
23238 MBK30/W33	190	340	120	1660	2400	46.5
22338 MB/W33	190	400	132	2120	2650	82.5
22338 MB/W33VA405	190	400	132	2120	2650	82.5
22338 MBK/W33	190	400	132	2120	2650	81
23940 MB/W33	200	280	60	546	1040	11.5
23940 MBK/W33	200	280	60	546	1040	11
23040 MB/W33	200	310	82	1000	1530	23.3
23040 MBK/W33	200	310	82	1000	1530	22.6
24040 MB/W33	200	310	109	1290	2120	31
24040 MBK30/W33	200	310	109	1290	2120	30.5
23140 MB/W33	200	340	112	1600	2360	43
23140 MBK/W33	200	340	112	1600	2360	41.5
24140 MB/W33	200	340	140	1800	2800	53.5
24140 MBK30/W33	200	340	140	1800	2800	52.5
22240 MB/W33	200	360	98	1460	1930	43.5
22240 MBK/W33	200	360	98	1460	1930	42.5
23240 MB/W33	200	360	128	1860	2700	58
23240 MBK/W33	200	360	128	1860	2700	56.5
22340 MB/W33	200	420	138	2320	2900	95





22340 MB/W33VA405	200	420	138	2320	2900	95
22340 MBK/W33	200	420	138	2320	2900	93
23944 MB/W33	220	300	60	546	1080	12.5
23944 MBK/W33	220	300	60	546	1080	12
23044 MB/W33	220	340	90	1220	1860	30.5
23044 MBK/W33	220	340	90	1220	1860	29.5
24044 MB/W33	220	340	118	1560	2600	40
24044 MBK30/W33	220	340	118	1560	2600	39.5
23144 MB/W33	220	370	120	1800	2750	53.5
23144 MBK/W33	220	370	120	1800	2750	52
24144 MB/W33	220	370	150	2120	3350	67
24144 MBK30/W33	220	370	150	2120	3350	66
22244 MB/W33	220	400	108	1760	2360	60.5
22244 MBK/W33	220	400	108	1760	2360	59
23244 MB/W33	220	400	144	2360	3450	81.5
23244 MBK/W33	220	400	144	2360	3450	79
22344 MB/W33	220	460	145	2700	3450	120
22344 MB/W33VA405	220	460	145	2700	3450	120
22344 MBK/W33	220	460	145	2700	3450	115
23948 MB/W33	240	320	60	564	1160	13.5
23948 MBK/W33	240	320	60	564	1160	13
23048 MB/W33	240	360	92	1290	2080	33.5
23048 MBK/W33	240	360	92	1290	2080	32.5
24048 MB/W33	240	360	118	1600	2700	43
24048 MBK30/W33	240	360	118	1600	2700	42.5
23148 MB/W33	240	400	128	2080	3200	66.5
23148 MBK/W33	240	400	128	2080	3200	64.5
24148 MB/W33	240	400	160	2400	3900	83
24148 MBK30/W33	240	400	160	2400	3900	81.5
22248 MB/W33	240	440	120	2200	3000	83
22248 MBK/W33	240	440	120	2200	3000	81
23248 MB/W33	240	440	160	2900	4300	110
23248 MBK/W33	240	440	160	2900	4300	105
22348 MB/W33	240	500	155	3100	4000	155
22348 MB/W33VA405	240	500	155	3100	4000	155
22348 MBK/W33	240	500	155	3100	4000	150
23952 MB/W33	260	360	75	880	1800	23.5
23952 MBK/W33	260	360	75	880	1800	22.5



23052 MB/W33	260	400	104	1600	2550	48.5
23052 MBK/W33	260	400	104	1600	2550	47
24052 MB/W33	260	400	140	2040	3450	65.5
24052 MBK30/W33	260	400	140	2040	3450	64.5
23152 MB/W33	260	440	144	2550	3900	90.5
23152 MBK/W33	260	440	144	2550	3900	87.5
24152 MB/W33	260	440	180	3000	4800	110
24152 MBK30/W33	260	440	180	3000	4800	110
22252 MB/W33	260	480	130	2650	3550	110
22252 MBK/W33	260	480	130	2650	3550	108
23252 MB/W33	260	480	174	3250	4750	140
23252 MBK/W33	260	480	174	3250	4750	135
22352 MB/W33	260	540	165	3550	4550	190
22352 MBK/W33	260	540	165	3550	4550	185
23956 MB/W33	280	380	75	845	1760	25
23956 MBK/W33	280	380	75	845	1760	24
23056 MB/W33	280	420	106	1730	2850	52.5
23056 MBK/W33	280	420	106	1730	2850	51
24056 MB/W33	280	420	140	3800	69.5	
24056 MBK30/W33	280	420	140	2160	3800	68.5
23156 MB/W33	280	460	146	2650	4250	97
23156 MBK/W33	280	460	146	2650	4250	94
24156 MB/W33	280	460	180	3100	5100	120
24156 MBK30/W33	280	460	180	3100	5100	120
22256 MB/W33	280	500	130	2700	3750	115
22256 MBK/W33	280	500	130	2700	3750	115
23256 MB/W33	280	500	176	3250	4900	150
23256 MBK/W33	280	500	176	3250	4900	145
22356 MB/W33	280	580	175	4000	5200	235
22356 MBK/W33	280	580	175	4000	5200	230
23960 MB/W33	300	420	90	1200	2500	39.5
23960 MBK/W33	300	420	90	1200	2500	38
23060 MB/W33	300	460	118	2120	3450	71.5
23060 MBK/W33	300	460	118	2120	3450	69.5
24060 MB/W33	300	460	160	2700	4750	97
24060 MBK30/W33	300	460	160	2700	4750	95.5
23160 MB/W33	300	500	160	3200	5100	125
23160 MBK/W33	300	500	160	3200	5100	120



24160 MB/W33	300	500	200	3750	6300	160
24160 MBK30/W33	300	500	200	3750	6300	160
22260 MB/W33	300	540	140	3150	4250	145
22260 MBK30/W33	300	540	140	3150	4250	140
23260 MB/W33	300	540	192	3900	5850	190
23260 MBK/W33	300	540	192	3900	5850	185
23964 MB/W33	320	440	90	1430	2700	42
23964 MBK/W33	320	440	90	1430	2700	40.5
23064 MB/W33	320	480	121	2240	3800	78
23064 MBK/W33	320	480	121	2240	3800	75.5
24064 MB/W33	320	480	160	2850	5100	100
24064 MBK30/W33	320	480	160	2850	5100	98.5
23164 MB/W33	320	540	176	3750	6000	165
23164 MBK/W33	320	540	176	3750	6000	160
24164 MB/W33	320	540	218	4250	7100	210
24164 MBK30/W33	320	540	218	4250	7100	205
22264 MB/W33	320	580	150	3600	4900	175
22264 MBK/W33	320	580	150	3600	4900	170
23264 MB/W33	320	580	208	4400	6700	240
23264 MBK/W33	320	580	208	4400	6700	235
23968 MB/W33	340	460	90	1460	2800	45.5
23968 MBK/W33	340	460	90	1460	2800	43
23068 MB/W33	340	520	133	2700	4550	105
23068 MBK/W33	340	520	133	2700	4550	100
24068 MB/W33	340	520	180	3450	6200	140
24068 MBK30/W33	340	520	180	3450	6200	140
23168 MB/W33	340	580	190	4250	6800	210
23168 MBK/W33	340	580	190	4250	6800	205
24168 MB/W33	340	580	243	5300	8650	280
24168 MBK30/W33	340	580	243	5300	8650	275
23268 MB/W33	340	620	224	5100	7800	295
23268 MBK/W33	340	620	224	5100	7800	285
23972 MB/W33	360	480	90	1400	2750	46
23972 MBK/W33	360	480	90	1400	2750	45
23072 MB/W33	360	540	134	2750	4800	110
23072 MBK/W33	360	540	134	2750	4800	105
24072 MB/W33	360	540	180	3550	6550	145
24072 MBK30/W33	360	540	180	3550	6550	145



23172 MB/W33	360	600	192	4300	6950	220
23172 MBK/W33	360	600	192	4300	6950	215
24172 MB/W33	360	600	243	5600	9300	280
24172 MBK30/W33	360	600	243	5600	9300	275
22272 MB/W33	360	650	170	4300	6200	255
22272 MBK/W33	360	650	170	4300	6200	250
23272 MB/W33	360	650	232	5400	8300	335
23272 MBK/W33	360	650	232	5400	8300	325
23976 MB/W33	380	520	106	1960	3800	69
23976 MBK/W33	380	520	106	1960	3800	64.5
23076 MB/W33	380	560	135	2900	5000	115
23076 MBK/W33	380	560	135	2900	5000	110
24076 MB/W33	380	560	180	3600	6800	150
24076 MBK30/W33	380	560	180	3600	6800	145
23176 MB/W33	380	620	194	4400	7100	230
23176 MBK/W33	380	620	194	4400	7100	225
24176 MB/W33	380	620	243	5700	9800	300
24176 MBK30/W33	380	620	243	5700	9800	295
23276 MB/W33	380	680	240	5850	9150	375
23276 MBK/W33	380	680	240	5850	9150	365
23980 MB/W33	400	540	106	2000	3900	71
23980 MBK/W33	400	540	106	2000	3900	68.5
23080 MB/W33	400	600	148	3250	5700	150
23080 MBK30/W33	400	600	148	3250	5700	145
24080 MB/W33	400	600	200	4300	8000	205
24080 MBK30/W33	400	600	200	4300	8000	200
23180 MB/W33	400	650	200	4650	7650	265
23180 MBK/W33	400	650	200	4650	7650	255
24180 MB/W33	400	650	250	6200	10600	340
24180 MBK30/W33	400	650	250	6200	10600	335
23280 MB/W33	400	720	256	6550	10400	450
23280 MBK/W33	400	720	256	6550	10400	435
22380 MB/W33	400	820	243	7500	10400	650
22380 MBK/W33	400	820	243	7500	10400	640
23984 MB/W33	420	560	106	2040	4150	74.5
23984 MBK/W33	420	560	106	2040	4150	72
23084 MB/W33	420	620	150	3400	6000	155
23084 MBK/W33	420	620	150	3400	6000	150



24084 MB/W33	420	620	200	4400	8300	210
24084 MBK30/W33	420	620	200	4400	8300	205
23184 MB/W33	420	700	224	5600	9300	350
23184 MBK/W33	420	700	224	5600	9300	340
24184 MB/W33	420	700	280	7350	12600	445
24184 MBK30/W33	420	700	280	7350	12600	440
23284 MB/W33	420	760	272	7350	11600	535
23284 MBK/W33	420	760	272	7350	11600	520
23988 MB/W33	440	600	118	2450	4900	99.5
23988 MBK/W33	440	600	118	2450	4900	96.5
23088 MB/W33	440	650	157	3650	6550	180
23088 MBK/W33	440	650	157	3650	6550	175
24088 MB/W33	440	650	212	4800	9150	245
24088 MBK30/W33	440	650	212	4800	9150	240
23188 MB/W33	440	720	226	6000	10000	360
23188 MBK/W33	440	720	226	6000	10000	350
24188 MB/W33	440	720	280	7500	13200	460
24188 MBK30/W33	440	720	280	7500	13200	455
23288 MB/W33	440	790	280	7800	12500	590
23288 MBK/W33	440	790	280	7800	12500	570
24892 MBK30/W33	460	580	118	1790	4900	74
24892 MB/W33	460	580	118	1790	4900	75.5
23992 MB/W33	460	620	118	2500	5000	105
23992 MBK/W33	460	620	118	2500	5000	100
23092 MB/W33	460	680	163	3900	6950	205
23092 MBK/W33	460	680	163	3900	6950	200
24092 MB/W33	460	680	218	5200	10000	275
24092 MBK30/W33	460	680	218	5200	10000	270
23192 MB/W33	460	760	240	6400	10800	440
23192 MBK/W33	460	760	240	6400	10800	425
24192 MB/W33	460	760	300	8300	14600	560
24192 MBK30/W33	460	760	300	8300	14600	550
23292 MB/W33	460	830	296	8500	13700	695
23292 MBK/W33	460	830	296	8500	13700	675
23996 MB/W33	480	650	128	2900	5700	125
23996 MBK/W33	480	650	128	2900	5700	120
23096 MB/W33	480	700	165	3900	6800	215
23096 MBK/W33	480	700	165	3900	6800	210



24096 MB/W33	480	700	218	5300	10400	285
24096 MBK30/W33	480	700	218	5300	10400	280
23196 MB/W33	480	790	248	6950	12000	485
23196 MBK/W33	480	790	248	6950	12000	470
24196 MB/W33	480	790	308	9000	15600	605
24196 MBK30/W33	480	790	308	9000	15600	595
23296 MB/W33	480	870	310	9300	15000	800
23296 MBK/W33	480	870	310	9300	15000	775
239/500 MB/W33	500	670	128	2900	6000	130
239/500 MBK/W33	500	670	128	2900	6000	125
230/500 MB/W33	500	720	167	4150	7800	225
230/500 MBK/W33	500	720	167	4150	7800	220
240/500 MB/W33	500	720	218	5500	11000	295
240/500 MBK30/W33	500	720	218	5500	11000	290
231/500 MB/W33	500	830	264	7650	12900	580
231/500 MBK/W33	500	830	264	7650	12900	560
241/500 MB/W33	500	830	325	9800	17000	700
241/500 MBK30/W33	500	830	325	9800	17000	690
232/500 MB/W33	500	920	336	10600	17300	985
232/500 MBK/W33	500	920	336	10600	17300	955
248/530 MBK30/W33	530	650	118	1840	5300	84.5
248/530 MB/W33	530	650	118	1840	5300	86
239/530 MB/W33	530	710	136	3200	6700	155
239/530 MBK/W33	530	710	136	3200	6700	150
230/530 MB/W33	530	780	185	5100	9300	310
230/530 MBK/W33	530	780	185	5100	9300	300
240/530 MB/W33	530	780	250	6700	13200	410
240/530 MBK30/W33	530	780	250	6700	13200	405
231/530 MB/W33	530	870	272	8150	14000	645
231/530 MBK/W33	530	870	272	8150	14000	625
241/530 MB/W33	530	870	335	10600	19000	830
241/530 MBK30/W33	530	870	335	10600	19000	820
232/530 MB/W33	530	980	355	11100	20400	1200
232/530 MBK/W33	530	980	355	11100	20400	1165
239/560 MB/W33	560	750	140	3450	7200	175
239/560 MBK/W33	560	750	140	3450	7200	170
230/560 MB/W33	560	820	195	5600	10200	355
230/560 MBK/W33	560	820	195	5600	10200	345



240/560 MB/W33	560	820	258	7350	14600	465
240/560 MBK30/W33	560	820	258	7350	14600	455
231/560 MB/W333	560	920	280	9150	16000	740
231/560 MBK/W33	560	920	280	9150	16000	715
241/560 MB/W33	560	920	355	12000	21600	985
241/560 MBK30/W33	560	920	355	12000	21600	975
232/560 MB/W33	560	1030	365	11500	22000	1350
232/560 MBK/W33	560	1030	365	11500	22000	1310
239/600 MB/W33	600	800	150	3900	8300	220
239/600 MBK/W33	600	800	150	3900	8300	215
230/600 MB/W33	600	870	200	6000	11400	405
230/600 MBK/W33	600	870	200	6000	11400	395
240/600 MB/W33	600	870	272	8150	17000	520
240/600 MBK30/W33	600	870	272	8150	17000	510
231/600 MB/W33	600	980	300	10200	18000	895
231/600 MBK/W33	600	980	300	10200	18000	865
241/600 MB/W33	600	980	375	11500	23600	1200
241/600 MBK/W33	600	980	375	11500	23600	1185
232/600 MB/W33	600	1090	388	13100	25500	1600
232/600 MBK/W33	600	1090	388	13100	25500	1555
238/630 MBK/W33	630	780	112	2190	6100	115
238/630 MB/W33	630	780	112	2190	6100	120
239/630 MB/W33	630	850	165	4650	9800	280
239/630 MBK/W33	630	850	165	4650	9800	270
230/630 MB/W33	630	920	212	6700	12500	485
230/630 MBK/W33	630	920	212	6700	12500	470
240/630 MB/W33	630	920	290	8800	18000	645
240/630 MBK30/W33	630	920	290	8800	18000	635
231/630 MB/W33	630	1030	315	10500	20800	1050
231/630 MBK/W33	630	1030	315	10500	20800	1015
241/630 MB/W33	630	1030	400	12700	27000	1400
241/630 MBK30/W33	630	1030	400	12700	27000	1380
238/670 MBK/W33	670	820	112	2250	6400	125
238/670 MB/W33	670	820	112	2250	6400	130
248/670 MB/W33	670	820	150	3110	9500	172
239/670 MB/W33	670	900	170	5000	10800	315
239/670 MBK/W33	670	900	170	5000	10800	305
230/670 MB/W33	670	980	230	7650	14600	600



230/670 MBK/W33	670	980	230	7650	14600	580
240/670 MB/W33	670	980	308	10000	20400	790
240/670 MBK30/W33	670	980	308	10000	20400	775
231/670 MB/W33	670	1090	336	10900	22400	1250
231/670 MBK/W33	670	1090	336	10900	22400	1210
241/670 MB/W33	670	1090	412	13800	29000	1600
241/670 MBK30/W33	670	1090	412	13800	29000	1575
239/750 MB/W33	750	1000	185	6000	13200	420
239/750 MBK/W33	750	1000	185	6000	13200	405
230/800 MB/W33	800	1150	258	10000	20000	895
230/800 MBK/W33	800	1150	258	10000	20000	865
239/1180 MB/W33	1180	1540	272	11100	31000	1400
239/1180 MBK30/W33	1180	1540	272	11100	31000	1355
249/1180 MB/W33	1180	1540	355	13600	40500	1800
249/1180 MBK30/W33	1180	1540	355	13600	40500	1770





## CC SERIES

Bearings NO.	d	D	B	C	C0	Weight
	mm	mm	mm	kN	kN	kg
22208 CC/W33	40	80	23	96.5	90	0.53
22208 CCK/W33	40	80	23	96.5	90	0.53
21308 CC/W33	40	90	23	104	108	0.75
21308 CCK/W33	40	90	23	104	108	0.75
22308 CC/W33	40	90	33	150	140	1.05
22308 CCK/W33	40	90	33	150	140	1.05
22209 CC/W33	45	85	23	102	98	0.58
22209 CCK/W33	45	85	23	102	98	0.58
21309 CC/W33	45	100	25	125	127	0.98
21309 CCK/W33	45	100	25	125	127	0.98
22309 CC/W33	45	100	36	183	183	1.4
22309 CCK/W33	45	100	36	183	183	1.35
22210 CC/W33	50	90	23	104	108	0.63
22210 CCK/W33	50	90	23	104	108	0.63
21310 CC/W33	50	110	27	156	166	1.35
21310 CCK/W33	50	110	27	156	166	1.35
22310 CC/W33	50	110	40	220	224	1.9
22310 CC/W33VA405	50	110	40	220	224	1.9
22310 CCK/W33	50	110	40	220	224	1.85
22211 CC/W33	55	100	25	125	127	0.84
22211 CCK/W33	55	100	25	125	127	0.82
21311 CC/W33	55	120	29	156	166	1.7
21311 CCK/W33	55	120	29	156	166	1.7
22311 CC/W33	55	120	43	270	280	2.45
22311 CC/W33VA405	55	120	43	270	280	2.45
22311 CCK/W33	55	120	43	270	280	2.4



22212 CC/W33	60	110	28	156	166	1.15
22212 CCK/W33	60	110	28	156	166	1.15
21312 CC/W33	60	130	31	212	240	2.1
21312 CCK/W33	60	130	31	212	240	2.05
22312 CC/W33	60	130	46	310	335	3.1
22312 CC/W33VA405	60	130	46	310	335	3.1
22312 CCK/W33	60	130	46	310	335	3.05
24013 CC/W33	65	100	35	132	173	0.95
24013 CCK30/W33	65	100	35	132	173	0.93
22213 CC/W33	65	120	31	193	216	1.55
22213 CCK/W33	65	120	31	193	216	1.5
21313 CC/W33	65	140	33	236	270	2.55
21313 CCK/W33	65	140	33	236	270	2.5
22313 CC/W33	65	140	48	340	360	3.75
22313 CC/W33VA405	65	140	48	340	360	3.75
22313 CCK/W33	65	140	48	340	360	3.65
22214 CC/W33	70	125	31	208	228	1.55
22214 CCK/W33	70	125	31	208	228	1.5
21314 CC/W33	70	150	35	285	325	3.1
21314 CCK/W33	70	150	35	285	325	3.05
22314 CC/W33	70	150	51	400	430	4.55
22314 CC/W33VA405	70	150	51	400	430	4.55
22314 CCK/W33	70	150	51	400	430	4.45
24015 CC/W33	75	115	40	173	232	1.55
24015 CCK30/W33	75	115	40	173	232	1.55
22215 CC/W33	75	130	31	212	240	1.7
22215 CCK/W33	75	130	31	212	240	1.65
21315 CC/W33	75	160	37	285	325	3.75
21315 CCK/W33	75	160	37	285	325	3.7
22315 CC/W33	75	160	55	440	475	5.55
22315 CC/W33VA405	75	160	55	440	475	5.55
22315 CCK/W33	75	160	55	440	475	5.45
22216 CC/W33	80	140	33	236	270	2.1
22216 CCK/W33	80	140	33	236	270	2.05
21316 CC/W33	80	170	39	325	375	4.45
21316 CCK/W33	80	170	39	325	375	4.4
22316 CC/W33	80	170	58	490	540	6.6
22316 CC/W33VA405	80	170	58	490	540	6.6



22316 CCK/W33	80	170	58	490	540	6.45
22217 CC/W33	85	150	36	285	325	2.65
22217 CCK/W33	85	150	36	285	325	2.6
21317 CC/W33	85	180	41	325	375	5.2
21317 CCK/W33	85	180	41	325	375	5.15
22317 CC/W33	85	180	60	550	620	7.65
22317 CC/W33VA405	85	180	60	550	620	7.65
22317 CCK/W33	85	180	60	550	620	7.5
22218 CC/W33	90	160	40	325	375	3.4
22218 CCK/W33	90	160	40	325	375	3.35
23218 CC/W33	90	160	52.4	355	440	4.65
23218 CCK/W33	90	160	52.4	355	440	4.5
21318 CC/W33	90	190	43	380	450	6.1
21318 CCK/W33	90	190	43	380	450	6
22318 CC/W33	90	190	64	610	695	9.05
22318 CC/W33VA405	90	190	64	610	695	9.05
22318 CCK/W33	90	190	64	610	695	8.85
22219 CC/W33	95	170	43	380	450	4.15
22219 CCK/W33	95	170	43	380	450	4.05
21319 CC/W33	95	200	45	425	490	7.05
21319 CCK/W33	95	200	45	425	490	6.95
22319 CC/W33	95	200	67	670	765	10.5
22319 CC/W33VA405	95	200	67	670	765	10.5
22319 CCK/W33	95	200	67	670	765	10.5
24020 CC/W33	100	150	50	285	415	3.15
24020 CCK30/W33	100	150	50	285	415	3.1
23120 CC/W33	100	165	52	365	490	4.55
23120 CCK/W33	100	165	52	365	490	4.4
24120 CC/W33	100	165	65	455	640	5.65
24120 CCK30/W33	100	165	65	455	640	5.55
22220 CC/W33	100	180	46	425	490	4.9
22220 CCK/W33	100	180	46	425	490	4.8
23220 CC/W33	100	180	60.3	475	600	6.85
23220 CCK/W33	100	180	60.3	475	600	6.65
21320 CC/W33	100	215	47	425	490	8.6
21320 CCK/W33	100	215	47	425	490	8.5
22320 CC/W33	100	215	73	815	950	13.5
22320 CC/W33VA405	100	215	73	815	950	13.5



22320 CCK/W33	100	215	73	815	950	13
23022 CC/W33	110	170	45	310	440	3.8
23022 CCK/W33	110	170	45	310	440	3.7
24022 CC/W33	110	170	60	415	620	5
24022 CCK30/W33	110	170	60	415	620	4.9
23122 CC/W33	110	180	56	430	585	5.75
23122 CCK/W33	110	180	56	430	585	5.55
24122 CC/W33	110	180	69	520	750	7.1
24122 CCK30/W33	110	180	69	520	750	7
22222 CC/W33	110	200	53	560	640	7
22222 CCK/W33	110	200	53	560	640	6.85
23222 CC/W33	110	200	69.8	600	765	9.85
23222 CCK/W33	110	200	69.8	600	765	9.55
22322 CC/W33	110	240	80	950	1120	18.4
22322 CC/W33VA405	110	240	80	950	1120	18.4
22322 CCK/W33	110	240	80	950	1120	18
23024 CC/W33	120	180	46	355	510	4.2
23024 CCK/W33	120	180	46	355	510	4.05
24024 CC/W33	120	180	60	430	670	5.45
24024 CCK30/W33	120	180	60	430	670	5.35
23124 CC/W33	120	200	62	510	695	8
23124 CCK/W33	120	200	62	510	695	7.75
24124 CC/W33	120	200	80	655	950	10.3
24124 CCK30/W33	120	200	80	655	950	10
22224 CC/W33	120	215	58	630	765	8.7
22224 CCK/W33	120	215	58	630	765	8.5
23224 CC/W33	120	215	76	695	930	12
23224 CCK/W33	120	215	76	695	930	11.5
22324 CC/W33	120	260	86	965	1120	23
22324 CC/W33VA405	120	260	86	965	1120	23
22324 CCK/W33	120	260	86	965	1120	22.5
23026 CC/W33	130	200	52	430	610	6
23026 CCK/W33	130	200	52	430	610	5.8
24026 CC/W33	130	200	69	540	815	8.05
24026 CCK30/W33	130	200	69	540	815	7.9
23126 CC/W33	130	210	64	560	780	8.8
23126 CCK/W33	130	210	64	560	780	8.5
24126 CC/W33	130	210	80	680	1000	11



24126 CCK30/W33	130	210	80	680	1000	11
22226 CC/W33	130	230	64	735	930	11
22226 CCK/W33	130	230	64	735	930	10.7
23226 CC/W33	130	230	80	780	1060	14.5
23226 CCK/W33	130	230	80	780	1060	14
22326 CC/W33	130	280	93	1120	1320	29
22326 CC/W33VA405	130	280	93	1120	1320	29
22326 CCK/W33	130	280	93	1120	1320	28.5
23028 CC/W33	140	210	53	465	680	6.55
23028 CCK/W33	140	210	53	465	680	6.35
24028 CC/W33	140	210	69	570	900	8.55
24028 CCK30/W33	140	210	69	570	900	8.4
23128 CC/W33	140	225	68	630	900	10.5
23128 CCK/W33	140	225	68	630	900	10
24128 CC/W33	140	225	85	765	1160	13.5
24128 CCK30/W33	140	225	85	765	1160	13.5
22228 CC/W33	140	250	68	710	900	14
22228 CCK/W33	140	250	68	710	900	13.5
23228 CC/W33	140	250	88	915	1250	19
23228 CCK/W33	140	250	88	915	1250	18.5
22328 CC/W33	140	300	102	1290	1560	36.5
22328 CC/W33VA405	140	300	102	1290	1560	36.5
22328 CCK/W33	140	300	102	1290	1560	36
23030 CC/W33	150	225	56	510	750	7.95
23030 CCK/W33	150	225	56	510	750	7.7
24030 CC/W33	150	225	75	655	1040	10.5
24030 CCK30/W33	150	225	75	655	1040	10.5
23130 CC/W33	150	250	80	830	1200	16
23130 CCK/W33	150	250	80	830	1200	15.5
24130 CC/W33	150	250	100	1020	1530	20
24130 CCK30/W33	150	250	100	1020	1530	19.5
22230 CC/W33	150	270	73	850	1080	18
22230 CCK/W33	150	270	73	850	1080	17.5
23230 CC/W33	150	270	96	1080	1460	24.5
23230 CCK/W33	150	270	96	1080	1460	24
22330 CC/W33	150	320	108	1460	1760	43.5
22330 CC/W33VA405	150	320	108	1460	1760	43.5
22330 CCK/W33	150	320	108	1460	1760	42.5



23032 CC/W33	160	240	60	585	880	9.7
23032 CCK/W33	160	240	60	585	880	9.4
24032 CC/W33	160	240	80	750	1200	13
24032 CCK30/W33	160	240	80	750	1200	13
23132 CC/W33	160	270	86	980	1370	20.5
23132 CCK/W33	160	270	86	980	1370	20
24132 CC/W33	160	270	109	1180	1760	25
24132 CCK30/W33	160	270	109	1180	1760	24.5
22232 CC/W33	160	290	80	1000	1290	22.5
22232 CCK/W33	160	290	80	1000	1290	22
23232 CC/W33	160	290	104	1220	1660	31
23232 CCK/W33	160	290	104	1220	1660	30
22332 CC/W33	160	340	114	1600	1960	52
22332 CC/W33VA405	160	340	114	1600	1960	52
22332 CCK/W33	160	340	114	1600	1960	51
23034 CC/W33	170	260	67	710	1060	13
23034 CCK/W33	170	260	67	710	1060	12.6
24034 CC/W33	170	260	90	930	1460	17.5
24034 CCK30/W33	170	260	90	930	1460	17
23134 CC/W33	170	280	88	1040	1500	22
23134 CCK/W33	170	280	88	1040	1500	21.5
24134 CC/W33	170	280	109	1220	1860	27.5
24134 CCK30/W33	170	280	109	1220	1860	27
22234 CC/W33	170	310	86	1120	1460	28.5
22234 CCK/W33	170	310	86	1120	1460	28
23234 CC/W33	170	310	110	1400	1930	37.5
23234 CCK/W33	170	310	110	1400	1930	36.5
22334 CC/W33	170	360	120	1760	2160	61
22334 CC/W33VA405	170	360	120	1760	2160	61
22334 CCK/W33	170	360	120	1760	2160	59.5
23036 CC/W33	180	280	74	830	1250	17
23036 CCK/W33	180	280	74	830	1250	16.5
24036 CC/W33	180	280	100	1080	1730	23
24036 CCK30/W33	180	280	100	1080	1730	22.5
23136 CC/W33	180	300	96	1200	1760	28
23136 CCK/W33	180	300	96	1200	1760	27
24136 CC/W33	180	300	118	1400	2160	34.5
24136 CCK30/W33	180	300	118	1400	2160	34



22236 CC/W33	180	320	86	1180	1560	29.5
22236 CCK/W33	180	320	86	1180	1560	29
23236 CC/W33	180	320	112	1500	2120	39.5
23236 CCK/W33	180	320	112	1500	2120	38.5
22336 CC/W33	180	380	126	2000	2450	71.5
22336 CC/W33VA405	180	380	126	2000	2450	71.5
22336 CCKW33	180	380	126	2000	2450	70
23938 CC/W33	190	260	52	414	800	8.3
23938 CCK/W33	190	260	52	414	800	8.05
23038 CC/W33	190	290	75	865	1340	18
23038 CCK/W33	190	290	75	865	1340	17.5
24038 CC/W33	190	290	100	1120	1800	24.5
24038 CCK30/W33	190	290	100	1120	1800	24
23138 CC/W33	190	320	104	1370	2080	35
23138 CCK/W33	190	320	104	1370	2080	34
24138 CC/W33	190	320	128	1600	2500	43
24138 CCK30/W33	190	320	128	1600	2500	42.5
22238 CC/W33	190	340	92	1270	1700	36.5
22238 CCK/W33	190	340	92	1270	1700	35.5
23238 CC/W33	190	340	120	1660	2400	48
23238 CCK30/W33	190	340	120	1660	2400	46.5
22338 CC/W33	190	400	132	2120	2650	82.5
22338 CC/W33VA405	190	400	132	2120	2650	82.5
22338 CCK/W33	190	400	132	2120	2650	81
23940 CC/W33	200	280	60	546	1040	11.5
23940 CCK/W33	200	280	60	546	1040	11
23040 CC/W33	200	310	82	1000	1530	23.3
23040 CCK/W33	200	310	82	1000	1530	22.6
24040 CC/W33	200	310	109	1290	2120	31
24040 CCK30/W33	200	310	109	1290	2120	30.5
23140 CC/W33	200	340	112	1600	2360	43
23140 CCK/W33	200	340	112	1600	2360	41.5
24140 CC/W33	200	340	140	1800	2800	53.5
24140 CCK30/W33	200	340	140	1800	2800	52.5
22240 CC/W33	200	360	98	1460	1930	43.5
22240 CCK/W33	200	360	98	1460	1930	42.5
23240 CC/W33	200	360	128	1860	2700	58



23240 CCK/W33	200	360	128	1860	2700	56.5
22340 CC/W33	200	420	138	2320	2900	95
22340 CC/W33VA405	200	420	138	2320	2900	95
22340 CCK/W33	200	420	138	2320	2900	93
23944 CC/W33	220	300	60	546	1080	12.5
23944 CCK/W33	220	300	60	546	1080	12
23044 CC/W33	220	340	90	1220	1860	30.5
23044 CCK/W33	220	340	90	1220	1860	29.5
24044 CC/W33	220	340	118	1560	2600	40
24044 CCK30/W33	220	340	118	1560	2600	39.5
23144 CC/W33	220	370	120	1800	2750	53.5
23144 CCK/W33	220	370	120	1800	2750	52
24144 CC/W33	220	370	150	2120	3350	67
24144 CCK30/W33	220	370	150	2120	3350	66
22244 CC/W33	220	400	108	1760	2360	60.5
22244 CCK/W33	220	400	108	1760	2360	59
23244 CC/W33	220	400	144	2360	3450	81.5
23244 CCK/W33	220	400	144	2360	3450	79
22344 CC/W33	220	460	145	2700	3450	120
22344 CC/W33VA405	220	460	145	2700	3450	120
22344 CCK/W33	220	460	145	2700	3450	115
23948 CC/W33	240	320	60	564	1160	13.5
23948 CCK/W33	240	320	60	564	1160	13
23048 CC/W33	240	360	92	1290	2080	33.5
23048 CCK/W33	240	360	92	1290	2080	32.5
24048 CC/W33	240	360	118	1600	2700	43
24048 CCK30/W33	240	360	118	1600	2700	42.5
23148 CC/W33	240	400	128	2080	3200	66.5
23148 CCK/W33	240	400	128	2080	3200	64.5
24148 CC/W33	240	400	160	2400	3900	83
24148 CCK30/W33	240	400	160	2400	3900	81.5
22248 CC/W33	240	440	120	2200	3000	83
22248 CCK/W33	240	440	120	2200	3000	81
23248 CC/W33	240	440	160	2900	4300	110
23248 CCK/W33	240	440	160	2900	4300	105
22348 CC/W33	240	500	155	3100	4000	155
22348 CC/W33VA405	240	500	155	3100	4000	155
22348 CCK/W33	240	500	155	3100	4000	150





23952 CC/W33	260	360	75	880	1800	23.5
23952 CCK/W33	260	360	75	880	1800	22.5
23052 CC/W33	260	400	104	1600	2550	48.5
23052 CCK/W33	260	400	104	1600	2550	47
24052 CC/W33	260	400	140	2040	3450	65.5
24052 CCK30/W33	260	400	140	2040	3450	64.5
23152 CC/W33	260	440	144	2550	3900	90.5
23152 CCK/W33	260	440	144	2550	3900	87.5
24152 CC/W33	260	440	180	3000	4800	110
24152 CCK30/W33	260	440	180	3000	4800	110
22252 CC/W33	260	480	130	2650	3550	110
22252 CCK/W33	260	480	130	2650	3550	108
23252 CC/W33	260	480	174	3250	4750	140
23252 CCK/W33	260	480	174	3250	4750	135
22352 CC/W33	260	540	165	3550	4550	190
22352 CCK/W33	260	540	165	3550	4550	185
23956 CC/W33	280	380	75	845	1760	25
23956 CCK/W33	280	380	75	845	1760	24
23056 CC/W33	280	420	106	1730	2850	52.5
23056 CCK/W33	280	420	106	1730	2850	51
24056 CC/W33	280	420	140	2160	3800	69.5
24056 CCK30/W33	280	420	140	2160	3800	68.5
23156 CC/W33	280	460	146	2650	4250	97
23156 CCK/W33	280	460	146	2650	4250	94
24156 CC/W33	280	460	180	3100	5100	120
24156 CCK30/W33	280	460	180	3100	5100	120
22256 CC/W33	280	500	130	2700	3750	115
22256 CCK/W33	280	500	130	2700	3750	115
23256 CC/W33	280	500	176	3250	4900	150
23256 CCK/W33	280	500	176	3250	4900	145
22356 CC/W33	280	580	175	4000	5200	235
22356 CCKW33	280	580	175	4000	5200	230
23960 CC/W33	300	420	90	1200	2500	39.5
23960 CCK/W33	300	420	90	1200	2500	38
23060 CC/W33	300	460	118	2120	3450	71.5
23060 CCK/W33	300	460	118	2120	3450	69.5
24060 CC/W33	300	460	160	2700	4750	97
24060 CCK30/W33	300	460	160	2700	4750	95.5



23160 CC/W33	300	500	160	3200	5100	125
23160 CCK/W33	300	500	160	3200	5100	120
24160 CC/W33	300	500	200	3750	6300	160
24160 CCK30/W33	300	500	200	3750	6300	160
22260 CC/W33	300	540	140	3150	4250	145
22260 CCK30/W33	300	540	140	3150	4250	140
23260 CC/W33	300	540	192	3900	5850	190
23260 CCK/W33	300	540	192	3900	5850	185
23964 CC/W33	320	440	90	1430	2700	42
23964 CCK/W33	320	440	90	1430	2700	40.5
23064 CC/W33	320	480	121	2240	3800	78
23064 CCK/W33	320	480	121	2240	3800	75.5
24064 CC/W33	320	480	160	2850	5100	100
24064 CCK30/W33	320	480	160	2850	5100	98.5
23164 CC/W33	320	540	176	3750	6000	165
23164 CCK/W33	320	540	176	3750	6000	160
24164 CC/W33	320	540	218	4250	7100	210
24164 CCK30/W33	320	540	218	4250	7100	205
22264 CC/W33	320	580	150	3600	4900	175
22264 CCK/W33	320	580	150	3600	4900	170
23264 CC/W33	320	580	208	4400	6700	240
23264 CCK/W33	320	580	208	4400	6700	235
23968 CC/W33	340	460	90	1460	2800	45.5
23968 CCK/W33	340	460	90	1460	2800	43
23068 CC/W33	340	520	133	2700	4550	105
23068 CCK/W33	340	520	133	2700	4550	100
24068 CC/W33	340	520	180	3450	6200	140
24068 CCK30/W33	340	520	180	3450	6200	140
23168 CC/W33	340	580	190	4250	6800	210
23168 CCK/W33	340	580	190	4250	6800	205
24168 CC/W33	340	580	243	5300	8650	280
24168 CCK30/W33	340	580	243	5300	8650	275
23268 CC/W33	340	620	224	5100	7800	295
23268 CCK/W33	340	620	224	5100	7800	285
23972 CC/W33	360	480	90	1400	2750	46
23972 CCK/W33	360	480	90	1400	2750	45
23072 CC/W33	360	540	134	2750	4800	110
23072 CCK/W33	360	540	134	2750	4800	105



24072 CC/W33	360	540	180	3550	6550	145
24072 CCK30/W33	360	540	180	3550	6550	145
23172 CC/W33	360	600	192	4300	6950	220
23172 CCK/W33	360	600	192	4300	6950	215
24172 CC/W33	360	600	243	5600	9300	280
24172 CCK30/W33	360	600	243	5600	9300	275
22272 CC/W33	360	650	170	4300	6200	255
22272 CCK/W33	360	650	170	4300	6200	250
23272 CC/W33	360	650	232	5400	8300	335
23272 CCK/W33	360	650	232	5400	8300	325
23976 CC/W33	380	520	106	1960	3800	69
23976 CCK/W33	380	520	106	1960	3800	64.5
23076 CC/W33	380	560	135	2900	5000	115
23076 CCK/W33	380	560	135	2900	5000	110
24076 CC/W33	380	560	180	3600	6800	150
24076 CCK30/W33	380	560	180	3600	6800	145
23176 CC/W33	380	620	194	4400	7100	230
23176 CCK/W33	380	620	194	4400	7100	225
24176 CC/W33	380	620	243	5700	9800	300
24176 CCK30/W33	380	620	243	5700	9800	295
23276 CC/W33	380	680	240	5850	9150	375
23276 CCK/W33	380	680	240	5850	9150	365
23980 CC/W33	400	540	106	2000	3900	71
23980 CCK/W33	400	540	106	2000	3900	68.5
23080 CC/W33	400	600	148	3250	5700	150
23080 CCK30/W33	400	600	148	3250	5700	145
24080 CC/W33	400	600	200	4300	8000	205
24080 CCK30/W33	400	600	200	4300	8000	200
23180 CC/W33	400	650	200	4650	7650	265
23180 CCK/W33	400	650	200	4650	7650	255
24180 CC/W33	400	650	250	6200	10600	340
24180 CCK30/W33	400	650	250	6200	10600	335
23280 CC/W33	400	720	256	6550	10400	450
23280 CCK/W33	400	720	256	6550	10400	435
22380 CC/W33	400	820	243	7500	10400	650
22380 CCK/W33	400	820	243	7500	10400	640
23984 CC/W33	420	560	106	2040	4150	74.5
23984 CCK/W33	420	560	106	2040	4150	72



23084 CC/W33	420	620	150	3400	6000	155
23084 CCK/W33	420	620	150	3400	6000	150
24084 CC/W33	420	620	200	4400	8300	210
24084 CCK30/W33	420	620	200	4400	8300	205
23184 CC/W33	420	700	224	5600	9300	350
23184 CCK/W33	420	700	224	5600	9300	340
24184 CC/W33	420	700	280	7350	12600	445
24184 CCK30/W33	420	700	280	7350	12600	440
23284 CC/W33	420	760	272	7350	11600	535
23284 CCK/W33	420	760	272	7350	11600	520
23988 CC/W33	440	600	118	2450	4900	99.5
23988 CCK/W33	440	600	118	2450	4900	96.5
23088 CC/W33	440	650	157	3650	6550	180
23088 CCK/W33	440	650	157	3650	6550	175
24088 CC/W33	440	650	212	4800	9150	245
24088 CCK30/W33	440	650	212	4800	9150	240
23188 CC/W33	440	720	226	6000	10000	360
23188 CCK/W33	440	720	226	6000	10000	350
24188 CC/W33	440	720	280	7500	13200	460
24188 CCK30/W33	440	720	280	7500	13200	455
23288 CC/W33	440	790	280	7800	12500	590
23288 CCK/W33	440	790	280	7800	12500	570
24892 CCK30/W33	460	580	118	1790	4900	74
24892 CC/W33	460	580	118	1790	4900	75.5
23992 CC/W33	460	620	118	2500	5000	105
23992 CCK/W33	460	620	118	2500	5000	100
23092 CC/W33	460	680	163	3900	6950	205
23092 CCK/W33	460	680	163	3900	6950	200
24092 CC/W33	460	680	218	5200	10000	275
24092 CCK30/W33	460	680	218	5200	10000	270
23192 CC/W33	460	760	240	6400	10800	440
23192 CCK/W33	460	760	240	6400	10800	425
24192 CC/W33	460	760	300	8300	14600	560
24192 CCK30/W33	460	760	300	8300	14600	550
23292 CC/W33	460	830	296	8500	13700	695
23292 CCK/W33	460	830	296	8500	13700	675
23996 CC/W33	480	650	128	2900	5700	125
23996 CCK/W33	480	650	128	2900	5700	120



23096 CC/W33	480	700	165	3900	6800	215
23096 CCK/W33	480	700	165	3900	6800	210
24096 CC/W33	480	700	218	5300	10400	285
24096 CCK30/W33	480	700	218	5300	10400	280
23196 CC/W33	480	790	248	6950	12000	485
23196 CCK/W33	480	790	248	6950	12000	470
24196 CC/W33	480	790	308	9000	15600	605
24196 CCK30/W33	480	790	308	9000	15600	595
23296 CC/W33	480	870	310	9300	15000	800
23296 CCK/W33	480	870	310	9300	15000	775
239/500 CC/W33	500	670	128	2900	6000	130
239/500 CCK/W33	500	670	128	2900	6000	125
230/500 CC/W33	500	720	167	4150	7800	225
230/500 CCK/W33	500	720	167	4150	7800	220
240/500 CC/W33	500	720	218	5500	11000	295
240/500 CCK30/W33	500	720	218	5500	11000	290
231/500 CC/W33	500	830	264	7650	12900	580
231/500 CCK/W33	500	830	264	7650	12900	560
241/500 CC/W33	500	830	325	9800	17000	700
241/500 CCK30/W33	500	830	325	9800	17000	690
232/500 CC/W33	500	920	336	10600	17300	985
232/500 CCK/W33	500	920	336	10600	17300	955
248/530 CCK30/W33	530	650	118	1840	5300	84.5
248/530 CC/W33	530	650	118	1840	5300	86
239/530 CC/W33	530	710	136	3200	6700	155
239/530 CCK/W33	530	710	136	3200	6700	150
230/530 CC/W33	530	780	185	5100	9300	310
230/530 CCK/W33	530	780	185	5100	9300	300
240/530 CC/W33	530	780	250	6700	13200	410
240/530 CCK30/W33	530	780	250	6700	13200	405
231/530 CC/W33	530	870	272	8150	14000	645
231/530 CCK/W33	530	870	272	8150	14000	625
241/530 CC/W33	530	870	335	10600	19000	830
241/530 CCK30/W33	530	870	335	10600	19000	820
232/530 CC/W33	530	980	355	11100	20400	1200
232/530 CCK/W33	530	980	355	11100	20400	1165
239/560 CC/W33	560	750	140	3450	7200	175
239/560 CCK/W33	560	750	140	3450	7200	170



230/560 CC/W33	560	820	195	5600	10200	355
230/560 CCK/W33	560	820	195	5600	10200	345
240/560 CC/W33	560	820	258	7350	14600	465
240/560 CCK30/W33	560	820	258	7350	14600	455
231/560 CC/W333	560	920	280	9150	16000	740
231/560 CCK/W33	560	920	280	9150	16000	715
241/560 CC/W33	560	920	355	12000	21600	985
241/560 CCK30/W33	560	920	355	12000	21600	975
232/560 CC/W33	560	1030	365	11500	22000	1350
232/560 CCK/W33	560	1030	365	11500	22000	1310
239/600 CC/W33	600	800	150	3900	8300	220
239/600 CCK/W33	600	800	150	3900	8300	215
230/600 CC/W33	600	870	200	6000	11400	405
230/600 CCK/W33	600	870	200	6000	11400	395
240/600 CC/W33	600	870	272	8150	17000	520
240/600 CCK30/W33	600	870	272	8150	17000	510
231/600 CC/W33	600	980	300	10200	18000	895
231/600 CCK/W33	600	980	300	10200	18000	865
241/600 CC/W33	600	980	375	11500	23600	1200
241/600 CCK30/W33	600	980	375	11500	23600	1185
232/600 CC/W33	600	1090	388	13100	25500	1600
232/600 CCK/W33	600	1090	388	13100	25500	1555
238/630 CCK/W33	630	780	112	2190	6100	115
238/630 CC/W33	630	780	112	2190	6100	120
239/630 CC/W33	630	850	165	4650	9800	280
239/630 CCK/W33	630	850	165	4650	9800	270
230/630 CC/W33	630	920	212	6700	12500	485
230/630 CCK/W33	630	920	212	6700	12500	470
240/630 CC/W33	630	920	290	8800	18000	645
240/630 CCK30/W33	630	920	290	8800	18000	635
231/630 CC/W33	630	1030	315	10500	20800	1050
231/630 CCK/W33	630	1030	315	10500	20800	1015
241/630 CC/W33	630	1030	400	12700	27000	1400
241/630 CCK30/W33	630	1030	400	12700	27000	1380
238/670 CCK/W33	670	820	112	2250	6400	125
238/670 CC/W33	670	820	112	2250	6400	130
248/670 CC/W33	670	820	150	3110	9500	172
239/670 CC/W33	670	900	170	5000	10800	315



239/670 CCK/W33	670	900	170	5000	10800	305
230/670 CC/W33	670	980	230	7650	14600	600
230/670 CCK/W33	670	980	230	7650	14600	580
240/670 CC/W33	670	980	308	10000	20400	790
240/670 CCK30/W33	670	980	308	10000	20400	775
231/670 CC/W33	670	1090	336	10900	22400	1250
231/670 CCK/W33	670	1090	336	10900	22400	1210
241/670 CC/W33	670	1090	412	13800	29000	1600
241/670 CCK30/W33	670	1090	412	13800	29000	1575
239/750 CC/W33	750	1000	185	6000	13200	420
239/750 CCK/W33	750	1000	185	6000	13200	405
230/800 CC/W33	800	1150	258	10000	20000	895
230/800 CCK/W33	800	1150	258	10000	20000	865
239/1180 CC/W33	1180	1540	272	11100	31000	1400
239/1180 CCK30/W33	1180	1540	272	11100	31000	1355
249/1180 CC/W33	1180	1540	355	13600	40500	1800
249/1180 CCK30/W33	1180	1540	355	13600	40500	1770



## MA Series

Bearings NO.	d	D	B	C	C0	Weight
	mm	mm	mm	kN	kN	kg
22208 MA/W33	40	80	23	96.5	90	0.53
22208 MAK/W33	40	80	23	96.5	90	0.53
21308 MA/W33	40	90	23	104	108	0.75
21308 MAK/W33	40	90	23	104	108	0.75
22308 MA/W33	40	90	33	150	140	1.05
22308 MAK/W33	40	90	33	150	140	1.05
22209 MA/W33	45	85	23	102	98	0.58
22209 MAK/W33	45	85	23	102	98	0.58
21309 MA/W33	45	100	25	125	127	0.98
21309 MAK/W33	45	100	25	125	127	0.98
22309 MA/W33	45	100	36	183	183	1.4
22309 MAK/W33	45	100	36	183	183	1.35
22210 MA/W33	50	90	23	104	108	0.63
22210 MAK/W33	50	90	23	104	108	0.63
21310 MA/W33	50	110	27	156	166	1.35
21310 MAK/W33	50	110	27	156	166	1.35
22310 MA/W33	50	110	40	220	224	1.9
22310 MA/W33VA405	50	110	40	220	224	1.9
22310 MAK/W33	50	110	40	220	224	1.85
22211 MA/W33	55	100	25	125	127	0.84
22211 MAK/W33	55	100	25	125	127	0.82
21311 MA/W33	55	120	29	156	166	1.7
21311 MAK/W33	55	120	29	156	166	1.7
22311 MA/W33	55	120	43	270	280	2.45
22311 MA/W33VA405	55	120	43	270	280	2.45
22311 MAK/W33	55	120	43	270	280	2.4
22212 MA/W33	60	110	28	156	166	1.15
22212 MAK/W33	60	110	28	156	166	1.15
21312 MA/W33	60	130	31	212	240	2.1
21312 MAK/W33	60	130	31	212	240	2.05
22312 MA/W33	60	130	46	310	335	3.1
22312 MA/W33VA405	60	130	46	310	335	3.1





22312 MAK/W33	60	130	46	310	335	3.05
24013 MA/W33	65	100	35	132	173	0.95
24013 MAK30/W33	65	100	35	132	173	0.93
22213 MA/W33	65	120	31	193	216	1.55
22213 MAK/W33	65	120	31	193	216	1.5
21313 MA/W33	65	140	33	236	270	2.55
21313 MAK/W33	65	140	33	236	270	2.5
22313 MA/W33	65	140	48	340	360	3.75
22313 MA/W33VA405	65	140	48	340	360	3.75
22313 MAK/W33	65	140	48	340	360	3.65
22214 MA/W33	70	125	31	208	228	1.55
22214 MAK/W33	70	125	31	208	228	1.5
21314 MA/W33	70	150	35	285	325	3.1
21314 MAK/W33	70	150	35	285	325	3.05
22314 MA/W33	70	150	51	400	430	4.55
22314 MA/W33VA405	70	150	51	400	430	4.55
22314 MAK/W33	70	150	51	400	430	4.45
24015 MA/W33	75	115	40	173	232	1.55
24015 MAK30/W33	75	115	40	173	232	1.55
22215 MA/W33	75	130	31	212	240	1.7
22215 MAK/W33	75	130	31	212	240	1.65
21315 MA/W33	75	160	37	285	325	3.75
21315 MAK/W33	75	160	37	285	325	3.7
22315 MA/W33	75	160	55	440	475	5.55
22315 MA/W33VA405	75	160	55	440	475	5.55
22315 MAK/W33	75	160	55	440	475	5.45
22216 MA/W33	80	140	33	236	270	2.1
22216 MAK/W33	80	140	33	236	270	2.05
21316 MA/W33	80	170	39	325	375	4.45
21316 MAK/W33	80	170	39	325	375	4.4
22316 MA/W33	80	170	58	490	540	6.6
22316 MA/W33VA405	80	170	58	490	540	6.6
22316 MAK/W33	80	170	58	490	540	6.45
22217 MA/W33	85	150	36	285	325	2.65
22217 MAK/W33	85	150	36	285	325	2.6
21317 MA/W33	85	180	41	325	375	5.2
21317 MAK/W33	85	180	41	325	375	5.15
22317 MA/W33	85	180	60	550	620	7.65



22317 MA/W33VA405	85	180	60	550	620	7.65
22317 MAK/W33	85	180	60	550	620	7.5
22218 MA/W33	90	160	40	325	375	3.4
22218 MAK/W33	90	160	40	325	375	3.35
23218 MA/W33	90	160	52.4	355	440	4.65
23218 MAK/W33	90	160	52.4	355	440	4.5
21318 MA/W33	90	190	43	380	450	6.1
21318 MAK/W33	90	190	43	380	450	6
22318 MA/W33	90	190	64	610	695	9.05
22318 MA/W33VA405	90	190	64	610	695	9.05
22318 MAK/W33	90	190	64	610	695	8.85
22219 MA/W33	95	170	43	380	450	4.15
22219 MAK/W33	95	170	43	380	450	4.05
21319 MA/W33	95	200	45	425	490	7.05
21319 MAK/W33	95	200	45	425	490	6.95
22319 MA/W33	95	200	67	670	765	10.5
22319 MA/W33VA405	95	200	67	670	765	10.5
22319 MAK/W33	95	200	67	670	765	10.5
24020 MA/W33	100	150	50	285	415	3.15
24020 MAK30/W33	100	150	50	285	415	3.1
23120 MA/W33	100	165	52	365	490	4.55
23120 MAK/W33	100	165	52	365	490	4.4
24120 MA/W33	100	165	65	455	640	5.65
24120 MAK30/W33	100	165	65	455	640	5.55
22220 MA/W33	100	180	46	425	490	4.9
22220 MAK/W33	100	180	46	425	490	4.8
23220 MA/W33	100	180	60.3	475	600	6.85
23220 MAK/W33	100	180	60.3	475	600	6.65
21320 MA/W33	100	215	47	425	490	8.6
21320 MAK/W33	100	215	47	425	490	8.5
22320 MA/W33	100	215	73	815	950	13.5
22320 MA/W33VA405	100	215	73	815	950	13.5
22320 MAK/W33	100	215	73	815	950	13
23022 MA/W33	110	170	45	310	440	3.8
23022 MAK/W33	110	170	45	310	440	3.7
24022 MA/W33	110	170	60	415	620	5
24022 MAK30/W33	110	170	60	415	620	4.9
23122 MA/W33	110	180	56	430	585	5.75



23122 MAK/W33	110	180	56	430	585	5.55
24122 MA/W33	110	180	69	520	750	7.1
24122 MAK30/W33	110	180	69	520	750	7
22222 MA/W33	110	200	53	560	640	7
22222 MAK/W33	110	200	53	560	640	6.85
23222 MA/W33	110	200	69.8	600	765	9.85
23222 MAK/W33	110	200	69.8	600	765	9.55
22322 MA/W33	110	240	80	950	1120	18.4
22322 MA/W33VA405	110	240	80	950	1120	18.4
22322 MAK/W33	110	240	80	950	1120	18
23024 MA/W33	120	180	46	355	510	4.2
23024 MAK/W33	120	180	46	355	510	4.05
24024 MA/W33	120	180	60	430	670	5.45
24024 MAK30/W33	120	180	60	430	670	5.35
23124 MA/W33	120	200	62	510	695	8
23124 MAK/W33	120	200	62	510	695	7.75
24124 MA/W33	120	200	80	655	950	10.3
24124 MAK30/W33	120	200	80	655	950	10
22224 MA/W33	120	215	58	630	765	8.7
22224 MAK/W33	120	215	58	630	765	8.5
23224 MA/W33	120	215	76	695	930	12
23224 MAK/W33	120	215	76	695	930	11.5
22324 MA/W33	120	260	86	965	1120	23
22324 MA/W33VA405	120	260	86	965	1120	23
22324 MAK/W33	120	260	86	965	1120	22.5
23026 MA/W33	130	200	52	430	610	6
23026 MAK/W33	130	200	52	430	610	5.8
24026 MA/W33	130	200	69	540	815	8.05
24026 MAK30/W33	130	200	69	540	815	7.9
23126 MA/W33	130	210	64	560	780	8.8
23126 MAK/W33	130	210	64	560	780	8.5
24126 MA/W33	130	210	80	680	1000	11
24126 MAK30/W33	130	210	80	680	1000	11
22226 MA/W33	130	230	64	735	930	11
22226 MAK/W33	130	230	64	735	930	10.7
23226 MA/W33	130	230	80	780	1060	14.5
23226 MAK/W33	130	230	80	780	1060	14
22326 MA/W33	130	280	93	1120	1320	29



22326 MA/W33VA405	130	280	93	1120	1320	29
22326 MAK/W33	130	280	93	1120	1320	28.5
23028 MA/W33	140	210	53	465	680	6.55
23028 MAK/W33	140	210	53	465	680	6.35
24028 MA/W33	140	210	69	570	900	8.55
24028 MAK30/W33	140	210	69	570	900	8.4
23128 MA/W33	140	225	68	630	900	10.5
23128 MAK/W33	140	225	68	630	900	10
24128 MA/W33	140	225	85	765	1160	13.5
24128 MAK30/W33	140	225	85	765	1160	13.5
22228 MA/W33	140	250	68	710	900	14
22228 MAK/W33	140	250	68	710	900	13.5
23228 MA/W33	140	250	88	915	1250	19
23228 MAK/W33	140	250	88	915	1250	18.5
22328 MA/W33	140	300	102	1290	1560	36.5
22328 MA/W33VA405	140	300	102	1290	1560	36.5
22328 MAK/W33	140	300	102	1290	1560	36
23030 MA/W33	150	225	56	510	750	7.95
23030 MAK/W33	150	225	56	510	750	7.7
24030 MA/W33	150	225	75	655	1040	10.5
24030 MAK30/W33	150	225	75	655	1040	10.5
23130 MA/W33	150	250	80	830	1200	16
23130 MAK/W33	150	250	80	830	1200	15.5
24130 MA/W33	150	250	100	1020	1530	20
24130 MAK30/W33	150	250	100	1020	1530	19.5
22230 MA/W33	150	270	73	850	1080	18
22230 MAK/W33	150	270	73	850	1080	17.5
23230 MA/W33	150	270	96	1080	1460	24.5
23230 MAK/W33	150	270	96	1080	1460	24
22330 MA/W33	150	320	108	1460	1760	43.5
22330 MA/W33VA405	150	320	108	1460	1760	43.5
22330 MAK/W33	150	320	108	1460	1760	42.5
23032 MA/W33	160	240	60	585	880	9.7
23032 MAK/W33	160	240	60	585	880	9.4
24032 MA/W33	160	240	80	750	1200	13
24032 MAK30/W33	160	240	80	750	1200	13
23132 MA/W33	160	270	86	980	1370	20.5
23132 MAK/W33	160	270	86	980	1370	20



24132 MA/W33	160	270	109	1180	1760	25
24132 MAK30/W33	160	270	109	1180	1760	24.5
22232 MA/W33	160	290	80	1000	1290	22.5
22232 MAK/W33	160	290	80	1000	1290	22
23232 MA/W33	160	290	104	1220	1660	31
23232 MAK/W33	160	290	104	1220	1660	30
22332 MA/W33	160	340	114	1600	1960	52
22332 MA/W33VA405	160	340	114	1600	1960	52
22332 MAK/W33	160	340	114	1600	1960	51
23034 MA/W33	170	260	67	710	1060	13
23034 MAK/W33	170	260	67	710	1060	12.6
24034 MA/W33	170	260	90	930	1460	17.5
24034 MAK30/W33	170	260	90	930	1460	17
23134 MA/W33	170	280	88	1040	1500	22
23134 MAK/W33	170	280	88	1040	1500	21.5
24134 MA/W33	170	280	109	1220	1860	27.5
24134 MAK30/W33	170	280	109	1220	1860	27
22234 MA/W33	170	310	86	1120	1460	28.5
22234 MAK/W33	170	310	86	1120	1460	28
23234 MA/W33	170	310	110	1400	1930	37.5
23234 MAK/W33	170	310	110	1400	1930	36.5
22334 MA/W33	170	360	120	1760	2160	61
22334 MA/W33VA405	170	360	120	1760	2160	61
22334 MAK/W33	170	360	120	1760	2160	59.5
23036 MA/W33	180	280	74	830	1250	17
23036 MAK/W33	180	280	74	830	1250	16.5
24036 MA/W33	180	280	100	1080	1730	23
24036 MAK30/W33	180	280	100	1080	1730	22.5
23136 MA/W33	180	300	96	1200	1760	28
23136 MAK/W33	180	300	96	1200	1760	27
24136 MA/W33	180	300	118	1400	2160	34.5
24136 MAK30/W33	180	300	118	1400	2160	34
22236 MA/W33	180	320	86	1180	1560	29.5
22236 MAK/W33	180	320	86	1180	1560	29
23236 MA/W33	180	320	112	1500	2120	39.5
23236 MAK/W33	180	320	112	1500	2120	38.5
22336 MA/W33	180	380	126	2000	2450	71.5
22336 MA/W33VA405	180	380	126	2000	2450	71.5



22336 MAK/W33	180	380	126	2000	2450	70
23938 MA/W33	190	260	52	414	800	8.3
23938 MAK/W33	190	260	52	414	800	8.05
23038 MA/W33	190	290	75	865	1340	18
23038 MAK/W33	190	290	75	865	1340	17.5
24038 MA/W33	190	290	100	1120	1800	24.5
24038 MAK30/W33	190	290	100	1120	1800	24
23138 MA/W33	190	320	104	1370	2080	35
23138 MAK/W33	190	320	104	1370	2080	34
24138 MA/W33	190	320	128	1600	2500	43
24138 MAK30/W33	190	320	128	1600	2500	42.5
22238 MA/W33	190	340	92	1270	1700	36.5
22238 MAK/W33	190	340	92	1270	1700	35.5
23238 MA/W33	190	340	120	1660	2400	48
23238 MAK30/W33	190	340	120	1660	2400	46.5
22338 MA/W33	190	400	132	2120	2650	82.5
22338 MA/W33VA405	190	400	132	2120	2650	82.5
22338 MAK/W33	190	400	132	2120	2650	81
23940 MA/W33	200	280	60	546	1040	11.5
23940 MAK/W33	200	280	60	546	1040	11
23040 MA/W33	200	310	82	1000	1530	23.3
23040 MAK/W33	200	310	82	1000	1530	22.6
24040 MA/W33	200	310	109	1290	2120	31
24040 MAK30/W33	200	310	109	1290	2120	30.5
23140 MA/W33	200	340	112	1600	2360	43
23140 MAK/W33	200	340	112	1600	2360	41.5
24140 MA/W33	200	340	140	1800	2800	53.5
24140 MAK30/W33	200	340	140	1800	2800	52.5
22240 MA/W33	200	360	98	1460	1930	43.5
22240 MAK/W33	200	360	98	1460	1930	42.5
23240 MA/W33	200	360	128	1860	2700	58
23240 MAK/W33	200	360	128	1860	2700	56.5
22340 MA/W33	200	420	138	2320	2900	95
22340 MA/W33VA405	200	420	138	2320	2900	95
22340 MAK/W33	200	420	138	2320	2900	93
23944 MA/W33	220	300	60	546	1080	12.5
23944 MAK/W33	220	300	60	546	1080	12
23044 MA/W33	220	340	90	1220	1860	30.5



23044 MAK/W33	220	340	90	1220	1860	29.5
24044 MA/W33	220	340	118	1560	2600	40
24044 MAK30/W33	220	340	118	1560	2600	39.5
23144 MA/W33	220	370	120	1800	2750	53.5
23144 MAK/W33	220	370	120	1800	2750	52
24144 MA/W33	220	370	150	2120	3350	67
24144 MAK30/W33	220	370	150	2120	3350	66
22244 MA/W33	220	400	108	1760	2360	60.5
22244 MAK/W33	220	400	108	1760	2360	59
23244 MA/W33	220	400	144	2360	3450	81.5
23244 MAK/W33	220	400	144	2360	3450	79
22344 MA/W33	220	460	145	2700	3450	120
22344 MA/W33VA405	220	460	145	2700	3450	120
22344 MAK/W33	220	460	145	2700	3450	115
23948 MA/W33	240	320	60	564	1160	13.5
23948 MAK/W33	240	320	60	564	1160	13
23048 MA/W33	240	360	92	1290	2080	33.5
23048 MAK/W33	240	360	92	1290	2080	32.5
24048 MA/W33	240	360	118	1600	2700	43
24048 MAK30/W33	240	360	118	1600	2700	42.5
23148 MA/W33	240	400	128	2080	3200	66.5
23148 MAK/W33	240	400	128	2080	3200	64.5
24148 MA/W33	240	400	160	2400	3900	83
24148 MAK30/W33	240	400	160	2400	3900	81.5
22248 MA/W33	240	440	120	2200	3000	83
22248 MAK/W33	240	440	120	2200	3000	81
23248 MA/W33	240	440	160	2900	4300	110
23248 MAK/W33	240	440	160	2900	4300	105
22348 MA/W33	240	500	155	3100	4000	155
22348 MA/W33VA405	240	500	155	3100	4000	155
22348 MAK/W33	240	500	155	3100	4000	150
23952 MA/W33	260	360	75	880	1800	23.5
23952 MAK/W33	260	360	75	880	1800	22.5
23052 MA/W33	260	400	104	1600	2550	48.5
23052 MAK/W33	260	400	104	1600	2550	47
24052 MA/W33	260	400	140	2040	3450	65.5
24052 MAK30/W33	260	400	140	2040	3450	64.5
23152 MA/W33	260	440	144	2550	3900	90.5



23152 MAK/W33	260	440	144	2550	3900	87.5
24152 MA/W33	260	440	180	3000	4800	110
24152 MAK30/W33	260	440	180	3000	4800	110
22252 MA/W33	260	480	130	2650	3550	110
22252 MAK/W33	260	480	130	2650	3550	108
23252 MA/W33	260	480	174	3250	4750	140
23252 MAK/W33	260	480	174	3250	4750	135
22352 MA/W33	260	540	165	3550	4550	190
22352 MAK/W33	260	540	165	3550	4550	185
23956 MA/W33	280	380	75	845	1760	25
23956 MAK/W33	280	380	75	845	1760	24
23056 MA/W33	280	420	106	1730	2850	52.5
23056 MAK/W33	280	420	106	1730	2850	51
24056 MA/W33	280	420	140	2160	3800	69.5
24056 MAK30/W33	280	420	140	2160	3800	68.5
23156 MA/W33	280	460	146	2650	4250	97
23156 MAK/W33	280	460	146	2650	4250	94
24156 MA/W33	280	460	180	3100	5100	120
24156 MAK30/W33	280	460	180	3100	5100	120
22256 MA/W33	280	500	130	2700	3750	115
22256 MAK/W33	280	500	130	2700	3750	115
23256 MA/W33	280	500	176	3250	4900	150
23256 MAK/W33	280	500	176	3250	4900	145
22356 MA/W33	280	580	175	4000	5200	235
22356 MAK/W33	280	580	175	4000	5200	230
23960 MA/W33	300	420	90	1200	2500	39.5
23960 MAK/W33	300	420	90	1200	2500	38
23060 MA/W33	300	460	118	2120	3450	71.5
23060 MAK/W33	300	460	118	2120	3450	69.5
24060 MA/W33	300	460	160	2700	4750	97
24060 MAK30/W33	300	460	160	2700	4750	95.5
23160 MA/W33	300	500	160	3200	5100	125
23160 MAK/W33	300	500	160	3200	5100	120
24160 MA/W33	300	500	200	3750	6300	160
24160 MAK30/W33	300	500	200	3750	6300	160
22260 MA/W33	300	540	140	3150	4250	145
22260 MAK30/W33	300	540	140	3150	4250	140
23260 MA/W33	300	540	192	3900	5850	190





23260 MAK/W33	300	540	192	3900	5850	185
23964 MA/W33	320	440	90	1430	2700	42
23964 MAK/W33	320	440	90	1430	2700	40.5
23064 MA/W33	320	480	121	2240	3800	78
23064 MAK/W33	320	480	121	2240	3800	75.5
24064 MA/W33	320	480	160	2850	5100	100
24064 MAK30/W33	320	480	160	2850	5100	98.5
23164 MA/W33	320	540	176	3750	6000	165
23164 MAK/W33	320	540	176	3750	6000	160
24164 MA/W33	320	540	218	4250	7100	210
24164 MAK30/W33	320	540	218	4250	7100	205
22264 MA/W33	320	580	150	3600	4900	175
22264 MAK/W33	320	580	150	3600	4900	170
23264 MA/W33	320	580	208	4400	6700	240
23264 MAK/W33	320	580	208	4400	6700	235
23968 MA/W33	340	460	90	1460	2800	45.5
23968 MAK/W33	340	460	90	1460	2800	43
23068 MA/W33	340	520	133	2700	4550	105
23068 MAK/W33	340	520	133	2700	4550	100
24068 MA/W33	340	520	180	3450	6200	140
24068 MAK30/W33	340	520	180	3450	6200	140
23168 MA/W33	340	580	190	4250	6800	210
23168 MAK/W33	340	580	190	4250	6800	205
24168 MA/W33	340	580	243	5300	8650	280
24168 MAK30/W33	340	580	243	5300	8650	275
23268 MA/W33	340	620	224	5100	7800	295
23268 MAK/W33	340	620	224	5100	7800	285
23972 MA/W33	360	480	90	1400	2750	46
23972 MAK/W33	360	480	90	1400	2750	45
23072 MA/W33	360	540	134	2750	4800	110
23072 MAK/W33	360	540	134	2750	4800	105
24072 MA/W33	360	540	180	3550	6550	145
24072 MAK30/W33	360	540	180	3550	6550	145
23172 MA/W33	360	600	192	4300	6950	220
23172 MAK/W33	360	600	192	4300	6950	215
24172 MA/W33	360	600	243	5600	9300	280
24172 MAK30/W33	360	600	243	5600	9300	275
22272 MA/W33	360	650	170	4300	6200	255



22272 MAK/W33	360	650	170	4300	6200	250
23272 MA/W33	360	650	232	5400	8300	335
23272 MAK/W33	360	650	232	5400	8300	325
23976 MA/W33	380	520	106	1960	3800	69
23976 MAK/W33	380	520	106	1960	3800	64.5
23076 MA/W33	380	560	135	2900	5000	115
23076 MAK/W33	380	560	135	2900	5000	110
24076 MA/W33	380	560	180	3600	6800	150
24076 MAK30/W33	380	560	180	3600	6800	145
23176 MA/W33	380	620	194	4400	7100	230
23176 MAK/W33	380	620	194	4400	7100	225
24176 MA/W33	380	620	243	5700	9800	300
24176 MAK30/W33	380	620	243	5700	9800	295
23276 MA/W33	380	680	240	5850	9150	375
23276 MAK/W33	380	680	240	5850	9150	365
23980 MA/W33	400	540	106	2000	3900	71
23980 MAK/W33	400	540	106	2000	3900	68.5
23080 MA/W33	400	600	148	3250	5700	150
23080 MAK30/W33	400	600	148	3250	5700	145
24080 MA/W33	400	600	200	4300	8000	205
24080 MAK30/W33	400	600	200	4300	8000	200
23180 MA/W33	400	650	200	4650	7650	265
23180 MAK/W33	400	650	200	4650	7650	255
24180 MA/W33	400	650	250	6200	10600	340
24180 MAK30/W33	400	650	250	6200	10600	335
23280 MA/W33	400	720	256	6550	10400	450
23280 MAK/W33	400	720	256	6550	10400	435
22380 MA/W33	400	820	243	7500	10400	650
22380 MAK/W33	400	820	243	7500	10400	640
23984 MA/W33	420	560	106	2040	4150	74.5
23984 MAK/W33	420	560	106	2040	4150	72
23084 MA/W33	420	620	150	3400	6000	155
23084 MAK/W33	420	620	150	3400	6000	150
24084 MA/W33	420	620	200	4400	8300	210
24084 MAK30/W33	420	620	200	4400	8300	205
23184 MA/W33	420	700	224	5600	9300	350
23184 MAK/W33	420	700	224	5600	9300	340
24184 MA/W33	420	700	280	7350	12600	445



24184 MAK30/W33	420	700	280	7350	12600	440
23284 MA/W33	420	760	272	7350	11600	535
23284 MAK/W33	420	760	272	7350	11600	520
23988 MA/W33	440	600	118	2450	4900	99.5
23988 MAK/W33	440	600	118	2450	4900	96.5
23088 MA/W33	440	650	157	3650	6550	180
23088 MAK/W33	440	650	157	3650	6550	175
24088 MA/W33	440	650	212	4800	9150	245
24088 MAK30/W33	440	650	212	4800	9150	240
23188 MA/W33	440	720	226	6000	10000	360
23188 MAK/W33	440	720	226	6000	10000	350
24188 MA/W33	440	720	280	7500	13200	460
24188 MAK30/W33	440	720	280	7500	13200	455
23288 MA/W33	440	790	280	7800	12500	590
23288 MAK/W33	440	790	280	7800	12500	570
24892 MAK30/W33	460	580	118	1790	4900	74
24892 MA/W33	460	580	118	1790	4900	75.5
23992 MA/W33	460	620	118	2500	5000	105
23992 MAK/W33	460	620	118	2500	5000	100
23092 MA/W33	460	680	163	3900	6950	205
23092 MAK/W33	460	680	163	3900	6950	200
24092 MA/W33	460	680	218	5200	10000	275
24092 MAK30/W33	460	680	218	5200	10000	270
23192 MA/W33	460	760	240	6400	10800	440
23192 MAK/W33	460	760	240	6400	10800	425
24192 MA/W33	460	760	300	8300	14600	560
24192 MAK30/W33	460	760	300	8300	14600	550
23292 MA/W33	460	830	296	8500	13700	695
23292 MAK/W33	460	830	296	8500	13700	675
23996 MA/W33	480	650	128	2900	5700	125
23996 MAK/W33	480	650	128	2900	5700	120
23096 MA/W33	480	700	165	3900	6800	215
23096 MAK/W33	480	700	165	3900	6800	210
24096 MA/W33	480	700	218	5300	10400	285
24096 MAK30/W33	480	700	218	5300	10400	280
23196 MA/W33	480	790	248	6950	12000	485
23196 MAK/W33	480	790	248	6950	12000	470
24196 MA/W33	480	790	308	9000	15600	605



24196 MAK30/W33	480	790	308	9000	15600	595
23296 MA/W33	480	870	310	9300	15000	800
23296 MAK/W33	480	870	310	9300	15000	775
239/500 MA/W33	500	670	128	2900	6000	130
239/500 MAK/W33	500	670	128	2900	6000	125
230/500 MA/W33	500	720	167	4150	7800	225
230/500 MAK/W33	500	720	167	4150	7800	220
240/500 MA/W33	500	720	218	5500	11000	295
240/500 MAK30/W33	500	720	218	5500	11000	290
231/500 MA/W33	500	830	264	7650	12900	580
231/500 MAK/W33	500	830	264	7650	12900	560
241/500 MA/W33	500	830	325	9800	17000	700
241/500 MAK30/W33	500	830	325	9800	17000	690
232/500 MA/W33	500	920	336	10600	17300	985
232/500 MAK/W33	500	920	336	10600	17300	955
248/530 MAK30/W33	530	650	118	1840	5300	84.5
248/530 MA/W33	530	650	118	1840	5300	86
239/530 MA/W33	530	710	136	3200	6700	155
239/530 MAK/W33	530	710	136	3200	6700	150
230/530 MA/W33	530	780	185	5100	9300	310
230/530 MAK/W33	530	780	185	5100	9300	300
240/530 MA/W33	530	780	250	6700	13200	410
240/530 MAK30/W33	530	780	250	6700	13200	405
231/530 MA/W33	530	870	272	8150	14000	645
231/530 MAK/W33	530	870	272	8150	14000	625
241/530 MA/W33	530	870	335	10600	19000	830
241/530 MAK30/W33	530	870	335	10600	19000	820
232/530 MA/W33	530	980	355	11100	20400	1200
232/530 MAK/W33	530	980	355	11100	20400	1165
239/560 MA/W33	560	750	140	3450	7200	175
239/560 MAK/W33	560	750	140	3450	7200	170
230/560 MA/W33	560	820	195	5600	10200	355
230/560 MAK/W33	560	820	195	5600	10200	345
240/560 MA/W33	560	820	258	7350	14600	465
240/560 MAK30/W33	560	820	258	7350	14600	455
231/560 MA/W333	560	920	280	9150	16000	740
231/560 MAK/W33	560	920	280	9150	16000	715
241/560 MA/W33	560	920	355	12000	21600	985



241/560 MAK30/W33	560	920	355	12000	21600	975
232/560 MA/W33	560	1030	365	11500	22000	1350
232/560 MAK/W33	560	1030	365	11500	22000	1310
239/600 MA/W33	600	800	150	3900	8300	220
239/600 MAK/W33	600	800	150	3900	8300	215
230/600 MA/W33	600	870	200	6000	11400	405
230/600 MAK/W33	600	870	200	6000	11400	395
240/600 MA/W33	600	870	272	8150	17000	520
240/600 MAK30/W33	600	870	272	8150	17000	510
231/600 MA/W33	600	980	300	10200	18000	895
231/600 MAK/W33	600	980	300	10200	18000	865
241/600 MA/W33	600	980	375	11500	23600	1200
241/600 MAK30/W33	600	980	375	11500	23600	1185
232/600 MA/W33	600	1090	388	13100	25500	1600
232/600 MAK/W33	600	1090	388	13100	25500	1555
238/630 MAK/W33	630	780	112	2190	6100	115
238/630 MA/W33	630	780	112	2190	6100	120
239/630 MA/W33	630	850	165	4650	9800	280
239/630 MAK/W33	630	850	165	4650	9800	270
230/630 MA/W33	630	920	212	6700	12500	485
230/630 MAK/W33	630	920	212	6700	12500	470
240/630 MA/W33	630	920	290	8800	18000	645
240/630 MAK30/W33	630	920	290	8800	18000	635
231/630 MA/W33	630	1030	315	10500	20800	1050
231/630 MAK/W33	630	1030	315	10500	20800	1015
241/630 MA/W33	630	1030	400	12700	27000	1400
241/630 MAK30/W33	630	1030	400	12700	27000	1380
238/670 MAK/W33	670	820	112	2250	6400	125
238/670 MA/W33	670	820	112	2250	6400	130
248/670 MA/W33	670	820	150	3110	9500	172
239/670 MA/W33	670	900	170	5000	10800	315
239/670 MAK/W33	670	900	170	5000	10800	305
230/670 MA/W33	670	980	230	7650	14600	600
230/670 MAK/W33	670	980	230	7650	14600	580
240/670 MA/W33	670	980	308	10000	20400	790
240/670 MAK30/W33	670	980	308	10000	20400	775
231/670 MA/W33	670	1090	336	10900	22400	1250
231/670 MAK/W33	670	1090	336	10900	22400	1210



241/670 MA/W33	670	1090	412	13800	29000	1600
241/670 MAK30/W33	670	1090	412	13800	29000	1575
239/750 MA/W33	750	1000	185	6000	13200	420
239/750 MAK/W33	750	1000	185	6000	13200	405
230/800 MA/W33	800	1150	258	10000	20000	895
230/800 MAK/W33	800	1150	258	10000	20000	865
239/1180 MA/W33	1180	1540	272	11100	31000	1400
239/1180 MAK30/W33	1180	1540	272	11100	31000	1355
249/1180 MA/W33	1180	1540	355	13600	40500	1800
249/1180 MAK30/W33	1180	1540	355	13600	40500	1770



**KDM**<sup>®</sup>  
**PRECISION BEARINGS**

Precision Japanese Technology

## **KDM CORPORATION INC.**

**Corporate Office:**

A718, Bonanza, Sahar Plaza Complex,  
Near Chakala Metro Station, Sir M. V. Road,  
Andheri (E), Mumbai - 400 059. INDIA

**Contact:**

+91 22 2822 7669 / +91 22 2823 7669  
+91 22 6633 7669 / +91 22 4004 8089  
+91 77 1806 7827

**Fax:**

+91 22 6636 9432

**Email:**

[info@kdmbrg.com](mailto:info@kdmbrg.com)

**Web:**

[www.kdmbrg.com](http://www.kdmbrg.com)