

60 Series Deep Groove Ball Bearings

These deep groove ball bearings are part of the 60 series. They feature detailed technical specifications, including dimensions, load ratings, and limiting speeds.

ISO No.	Bore	Bore Tolerance	OD	OD Tolerance	Width	Width Tolerance	Basic Dimensions		Limits		C	B ₁₀	B ₁₇	B ₁₈
							d	D	W	W ₁₀				
6004	4	h7	12	f7	4	h7	12	12	4	12	12	12	12	12
6005	5	h7	14	f7	5	h7	14	14	5	14	14	14	14	14
6006	6	h7	16	f7	6	h7	16	16	6	16	16	16	16	16
6007	7	h7	18	f7	7	h7	18	18	7	18	18	18	18	18
6008	8	h7	20	f7	8	h7	20	20	8	20	20	20	20	20
6009	9	h7	22	f7	9	h7	22	22	9	22	22	22	22	22
6010	10	h7	24	f7	10	h7	24	24	10	24	24	24	24	24
6011	11	h7	26	f7	11	h7	26	26	11	26	26	26	26	26
6012	12	h7	28	f7	12	h7	28	28	12	28	28	28	28	28
6013	13	h7	30	f7	13	h7	30	30	13	30	30	30	30	30
6014	14	h7	32	f7	14	h7	32	32	14	32	32	32	32	32
6015	15	h7	34	f7	15	h7	34	34	15	34	34	34	34	34
6016	16	h7	36	f7	16	h7	36	36	16	36	36	36	36	36
6017	17	h7	38	f7	17	h7	38	38	17	38	38	38	38	38
6018	18	h7	40	f7	18	h7	40	40	18	40	40	40	40	40
6019	19	h7	42	f7	19	h7	42	42	19	42	42	42	42	42
6020	20	h7	44	f7	20	h7	44	44	20	44	44	44	44	44
6021	21	h7	46	f7	21	h7	46	46	21	46	46	46	46	46
6022	22	h7	48	f7	22	h7	48	48	22	48	48	48	48	48
6023	23	h7	50	f7	23	h7	50	50	23	50	50	50	50	50
6024	24	h7	52	f7	24	h7	52	52	24	52	52	52	52	52
6025	25	h7	54	f7	25	h7	54	54	25	54	54	54	54	54
6026	26	h7	56	f7	26	h7	56	56	26	56	56	56	56	56
6027	27	h7	58	f7	27	h7	58	58	27	58	58	58	58	58
6028	28	h7	60	f7	28	h7	60	60	28	60	60	60	60	60
6029	29	h7	62	f7	29	h7	62	62	29	62	62	62	62	62
6030	30	h7	64	f7	30	h7	64	64	30	64	64	64	64	64
6031	31	h7	66	f7	31	h7	66	66	31	66	66	66	66	66
6032	32	h7	68	f7	32	h7	68	68	32	68	68	68	68	68
6033	33	h7	70	f7	33	h7	70	70	33	70	70	70	70	70
6034	34	h7	72	f7	34	h7	72	72	34	72	72	72	72	72
6035	35	h7	74	f7	35	h7	74	74	35	74	74	74	74	74
6036	36	h7	76	f7	36	h7	76	76	36	76	76	76	76	76
6037	37	h7	78	f7	37	h7	78	78	37	78	78	78	78	78
6038	38	h7	80	f7	38	h7	80	80	38	80	80	80	80	80
6039	39	h7	82	f7	39	h7	82	82	39	82	82	82	82	82
6040	40	h7	84	f7	40	h7	84	84	40	84	84	84	84	84
6041	41	h7	86	f7	41	h7	86	86	41	86	86	86	86	86
6042	42	h7	88	f7	42	h7	88	88	42	88	88	88	88	88
6043	43	h7	90	f7	43	h7	90	90	43	90	90	90	90	90
6044	44	h7	92	f7	44	h7	92	92	44	92	92	92	92	92
6045	45	h7	94	f7	45	h7	94	94	45	94	94	94	94	94
6046	46	h7	96	f7	46	h7	96	96	46	96	96	96	96	96
6047	47	h7	98	f7	47	h7	98	98	47	98	98	98	98	98
6048	48	h7	100	f7	48	h7	100	100	48	100	100	100	100	100
6049	49	h7	102	f7	49	h7	102	102	49	102	102	102	102	102
6050	50	h7	104	f7	50	h7	104	104	50	104	104	104	104	104
6051	51	h7	106	f7	51	h7	106	106	51	106	106	106	106	106
6052	52	h7	108	f7	52	h7	108	108	52	108	108	108	108	108
6053	53	h7	110	f7	53	h7	110	110	53	110	110	110	110	110
6054	54	h7	112	f7	54	h7	112	112	54	112	112	112	112	112
6055	55	h7	114	f7	55	h7	114	114	55	114	114	114	114	114
6056	56	h7	116	f7	56	h7	116	116	56	116	116	116	116	116
6057	57	h7	118	f7	57	h7	118	118	57	118	118	118	118	118
6058	58	h7	120	f7	58	h7	120	120	58	120	120	120	120	120
6059	59	h7	122	f7	59	h7	122	122	59	122	122	122	122	122
6060	60	h7	124	f7	60	h7	124	124	60	124	124	124	124	124
6061	61	h7	126	f7	61	h7	126	126	61	126	126	126	126	126
6062	62	h7	128	f7	62	h7	128	128	62	128	128	128	128	128
6063	63	h7	130	f7	63	h7	130	130	63	130	130	130	130	130
6064	64	h7	132	f7	64	h7	132	132	64	132	132	132	132	132
6065	65	h7	134	f7	65	h7	134	134	65	134	134	134	134	134
6066	66	h7	136	f7	66	h7	136	136	66	136	136	136	136	136
6067	67	h7	138	f7	67	h7	138	138	67	138	138	138	138	138
6068	68	h7	140	f7	68	h7	140	140	68	140	140	140	140	140
6069	69	h7	142	f7	69	h7	142	142	69	142	142	142	142	142
6070	70	h7	144	f7	70	h7	144	144	70	144	144	144	144	144
6071	71	h7	146	f7	71	h7	146	146	71	146	146	146	146	146
6072	72	h7	148	f7	72	h7	148	148	72	148	148	148	148	148
6073	73	h7	150	f7	73	h7	150	150	73	150	150	150	150	150
6074	74	h7	152	f7	74	h7	152	152	74	152	152	152	152	152
6075	75	h7	154	f7	75	h7	154	154	75	154	154	154	154	154
6076	76	h7	156	f7	76	h7	156	156	76	156	156	156	156	156
6077	77	h7	158	f7	77	h7	158	158	77	158	158	158	158	158
6078	78	h7	160	f7	78	h7	160	160	78	160	160	160	160	160
6079	79	h7	162	f7	79	h7	162	162	79	162	162	162	162	162
6080	80	h7	164	f7	80	h7	164	164	80	164	164	164	164	164
6081	81	h7	166	f7	81	h7	166	166	81	166	166	166	166	166
6082	82	h7	168	f7	82	h7	168	168	82	168	168	168	168	168
6083	83	h7	170	f7	83	h7	170	170	83	170	170	170	170	170
6084	84	h7	172	f7	84	h7	172	172	84	172	172	172	172	172
6085	85	h7	174	f7	85	h7	174	174	85	174	174	174	174	174
6086	86	h7	176	f7	86	h7	176	176	86	176	176	176	176	176
6087	87	h7	178	f7	87	h7	178	178	87	178	178	178	178	178
6088	88	h7	180	f7	88	h7	180	180	88	180	180	180	180	180
6089	89	h7	182	f7	89	h7	182	182	89	182	182	182	182	182
6090	90	h7	184	f7	90	h7	184	184	90	184	184	184	184	184
6091	91	h7	186	f7	91	h7	186	186	91	186	186	186	186	186
6092	92	h7	188	f7	92	h7	188	188	92	188	188	188	188	188
6093	93	h7	190	f7	93	h7	190	190	93	190	190	190	190	190
6094	94	h7	192	f7	94	h7	192	192	94	192	192	192	192	192
6095	95	h7	194	f7	95	h7	194	194	95	194	194	194	194	194
6096	96	h7	196	f7	96	h7	196	196	96	196	196	196	196	196
6097	97	h7	198	f7	97	h7	198	198	97	198	198	198	198	198
6098	98	h7	200	f7	98	h7	200	200	98	200	200	200	200	200
6099	99	h7	202	f7	99	h7	202	202	99	202	202	202	202	202
6100	100	h7	204	f7	100	h7	204	204	100	204	204	204	204	204

Product Overview

60 Series Deep Groove Ball Bearings

The 60 Series deep groove ball bearings are engineered for versatility and reliability in a wide range of industrial applications. These bearings are designed to accommodate both radial and axial loads, offering high-speed performance and smooth operation. Available in a comprehensive size range from 604 to 6018, they provide consistent quality for precision machinery and general engineering requirements.

Bearing Type

Deep Groove • Radial • High Speed

Technical Data

Standard Dimensions and Load Ratings

Model	Inner Ø (mm)	Outer Ø (mm)	Width (mm)	Dyn. Load (kN)	Stat. Load (kN)	Weight (kg)
604	4	12	4	0.97	0.36	0.002
605	5	14	5	1.33	0.505	0.0035
606	6	17	6	2.19	0.865	0.006
607	7	19	6	2.24	0.91	0.008
608	8	22	7	3.35	1.4	0.012
609	9	24	7	3.4	1.45	0.014
6000	10	26	8	4.55	1.96	0.019
6001	12	28	8	5.1	2.39	0.021
6002	15	32	9	5.6	2.84	0.03
6003	17	35	10	6.8	3.35	0.039
6004	20	42	12	9.4	5.05	0.069
6005	25	47	12	10.1	5.85	0.08
6006	30	55	13	13.2	8.3	0.116
6007	35	62	14	16	10.3	0.155
6008	40	63	15	16.3	11.5	0.185
6009	45	75	16	21	15.1	0.231
6010	50	80	16	21.8	16.6	0.25
6011	55	90	18	28.3	21.2	0.362
6012	60	95	18	29.5	23.2	0.385
6013	65	100	18	31.9	25	0.44
6014	70	110	20	39.7	31	0.6
6015	75	115	20	41.6	33.5	0.64
6016	80	125	22	47.5	40	0.854
6017	85	130	22	49.5	43	0.89
6018	90	140	24	58	49.5	1.02