

Single-row Angular Contact Ball Bearing
d 70-105mm

Basic Size			Basic load rating		Code	Limiting Speed	
d	D	B	dynamic C	static C ₀		grease	oil
mm			kN		-	r/min	
70	125	24	69.2	57.5	7214ACM	4500	6700
70	125	24	70.2	60	7214CT	4500	6700
70	125	24	70.2	60	7214C	4500	6700
70	150	35	103	100	7314CM	6500	8000
75	130	25	75.2	63	7215ACM	4300	5600
75	130	25	75.2	63	7215C	4300	5600
75	160	37	108	109	7315ACM	3800	5000
75	160	37	125	98.5	7315B	3400	4500
80	140	26	89.5	78.2	7216C	4000	5300
80	140	26	89.5	78.2	7216ACQ5/DBYA	4000	5300
80	170	39			7316BM		
80	200	48	152	169	7416AC	2600	3800
85	180	41			7317BM		
85	180	41	126	137	7317ACM	3400	4500
90	160	30	118	100	7218ACM	3600	4800
90	160	30	122	105	7218C	3600	4800
90	190	43	135	152	7318AC	3200	4300
90	225	54			7418ACM		
95	120	9			7130819		
95	170	32	135	115	7219C	3400	4500
95	170	32			7219BM		
95	170	32			7219ACM		
95	200	45	168	150	7319BM	2900	3900
100	180	34	135	122	7220C	3000	4000
100	180	34	135	122	7220AC	3000	4000
100	180	34	135	122	7220B	3000	4000
100	215	47	203	190	7320C	2400	3400
100	215	47	203	190	7320AC	2400	3400
100	215	47	203	190	7320B	2400	3400
105	190	36	148	137	7221C	2800	3800
105	190	36	148	137	7221AC	2800	3800
105	190	36	148	137	7221B	2800	3800

Single-row Angular Contact Ball Bearing
d 105-150mm

Basic Size			Basic load rating		Code	Limiting Speed	
d	D	B	dynamic C	static C ₀		grease	oil
mm			kN		-	r/min	
105	225	49	203	193	7321C	2200	3200
105	225	49	203	193	7321AC	2200	3200
105	225	49	203	193	7321B	2200	3200
110	200	38	153	143	7222C	2400	3400
110	200	38	153	143	7222AC	2400	3400
110	200	38	153	143	7222B	2400	3400
110	240	50	225	224	7322C	2000	3000
110	240	50	225	224	7322AC	2000	3000
110	240	50	225	224	7322B	2000	3000

120	180	28	87.15	93	7024B	2600	3600
120	215	40	165	163	7224C	2200	3200
120	215	40	165	163	7224AC	2200	3200
120	215	40	165	163	7224B	2200	3200
120	260	55	238	250	7324C	1900	2800
120	260	55	238	250	7324AC	1900	2800
120	260	55	238	250	7324B	1900	2800
130	230	40	186	193	7226C	1900	2800
130	230	40	186	193	7226AC	1900	2800
130	230	40	186	193	7226B	1900	2800
130	280	58	251	270	7326C	1800	2600
130	280	58	251	270	7326AC	1800	2600
130	280	58	251	270	7326B	1800	2600
140	210	33	111	125	7028B	2000	3000
140	250	42	182	196	7228C	1800	2600
140	250	42	182	196	7228AC	1800	2600
140	250	42	182	196	7228B	1800	2600
140	300	62	276	310	7328AC	1700	2400
140	300	62	276	310	7328B	1700	2400
150	225	35	119	132	7030B	1900	2800

Single-row Angular Contact Ball Bearing
d 150-240mm

Basic Size			Basic load rating		Code	Limiting Speed	
d	D	B	dynamic C	static C ₀		grease	oil
mm			kN		-	r/min	
150	270	45	195	224	7230AC	1700	2400
150	270	45	195	224	7230B	1700	2400
150	320	65	302	365	7330AC	1600	2200
150	320	65	302	365	7330B	1600	2200
160	240	38	139	158	7032B	1800	2600
160	290	48	199	236	7232AC	1600	2200
160	290	48	199	236	7232B	1600	2200
170	310	52	221	270	7234AC	1600	2200
170	310	52	221	270	7234B	1600	2200
170	360	72	358	455	7334AC	1400	1900
170	360	72	358	455	7334B	1400	1900
180	280	46	195	228	7036B	1600	2200
180	320	52	251	320	7236AC	1500	2000
180	320	52	251	320	7236B	1500	2000
180	380	75	371	490	7336AC	1300	1800
180	380	75	371	490	7336B	1300	1800
190	290	46	194	241	7038B	1600	2200
190	340	55	276	355	7238AC	1400	1900
190	340	55	276	355	7238B	1400	1900
190	400	78	410	560	7338AC	1200	1700
190	400	78	410	560	7338B	1200	1700
200	420	80	449	655	7340AC	1100	1600
200	420	80	449	655	7340B	1100	1600
220	340	56	239	318	7044B	1300	1800
220	400	65	319	465	7244B	1100	1600
220	460	88	494	720	7344B	1000	1500
240	360	56	244	338	7048B	1200	1700
240	440	72	364	540	7248B	1000	1500

240	500	95	475	670	7348B	900	1300
-----	-----	----	-----	-----	-------	-----	------

Single-row Angular Contact Ball Bearing

d 260-360mm

Basic Size			Basic load rating		Code	Limiting Speed	
d	D	B	dynamic C	static C ₀		grease	oil
mm			kN		-	r/min	
260	320	28	127	190	71852AC	1400	1900
260	360	46	242	345	71952AC	1300	1800
260	480	80	507	780	7252B	900	1300
280	350	33	156	240	71856AC	1200	1700
280	380	46	255	380	71956AC	1100	1600
280	420	65	351	550	7056C	1000	1500
280	420	65	332	507	7056AC	900	1400
280	420	65	319	500	7056B	900	1400
280	500	80	520	850	7256B	850	1200
300	460	74	423	695	7060C	950	1400
300	460	74	423	695	7060AC	950	1400
300	460	74	377	630	7060B	900	1300
300	540	85	553	930	7260B	850	1200
320	480	74	436	735	7064AC	900	1300
320	480	74	391	651	7064B	850	1200
320	580	92	624	1120	7264B	750	1000
340	420	38	216	390	71868AC	950	1400
340	460	56	338	585	71968AC	900	1300
340	460	56	296	530	71968B	850	1200
340	520	82	502	861	7068AC	850	1200
340	520	82	449	815	7068B	800	1100
340	620	92	702	1340	7268B	750	1000
360	440	38	234	425	71872AC	1800	2600
360	480	56	338	610	71972AC	800	1100
360	480	56	302	550	71972B	800	1100

Single-row Angular Contact Ball Bearing

d 360-480mm

Basic Size			Basic load rating		Code	Limiting Speed	
d	D	B	dynamic C	static C ₀		grease	oil
mm			kN		-	r/min	
360	540	82	515	913	7072AC	1000	1300
360	540	82	441	824	7072B	750	1000
360	650	95	650	1250	7272B	700	950
380	480	31	190	345	70876AC	850	1200
380	480	46	291	500	71876B	1700	2400
380	520	65	410	735	71976AC	850	1200
380	560	82	507	950	7076AC	800	1100
380	560	82	468	880	7076B	750	1000
400	540	65	423	780	71980AC	800	1100
400	600	90	585	1120	7080C	750	1000
400	600	90	605	1180	7080AC	750	1000
400	600	90	527	1020	7080B	700	950
400	720	103	728	1500	7280B	600	800
420	560	65	423	800	71984AC	750	1000
420	560	65	364	670	71984B	700	950
420	620	90	605	1180	7084AC	750	1000

420	620	90	540	1060	7084B	670	900
440	650	94	650	1320	7088AC	700	950
440	650	94	572	1180	7088B	630	850
460	580	37	265	560	70892AC	750	1000
460	580	56	371	765	71892B	750	1000
460	620	74	507	1040	71892AC	850	1200
460	680	100	689	1460	7092AC	670	900
460	680	100	618	1290	7092B	600	800
480	700	100	702	1530	7096AC	630	850
480	700	100	624	1340	7096B	560	750

Single-row Angular Contact Ball Bearing
d 500-750mm

Basic Size			Basic load rating		Code	Limiting Speed	
d	D	B	dynamic	static		grease	oil
			C	C ₀			
mm			kN		-	r/min	
500	620	37	276	620	708/500AC	670	900
500	620	56	390	850	718/500AC	670	900
500	670	78	553	1220	719/500AC	630	850
500	720	100	715	1600	70/500AC	600	800
500	720	100	637	1400	70/500B	560	750
530	650	56	410	930	718/530AC	1100	1600
530	650	56	390	900	718/530B	630	850
530	710	82	618	1340	719/530AC	1000	1500
530	780	112	904	2160	70/530AC	560	750
530	780	112	741	1700	70/530B	500	670
560	680	56	397	930	718/560AC	600	800
560	750	85	592	1290	719/560AC	560	750
560	820	115	904	2160	70/560AC	530	700
600	730	42	338	735	708/600AC	560	750
600	730	60	468	1160	718/600B	-	-
600	730	60	449	1100	718/600AC	560	750
600	800	90	715	1730	719/600AC	900	1300
600	870	118	884	2160	70/600B	480	630
670	820	69	553	1290	718/670AC	850	1200
670	820	69	527	1250	718/670B	480	630
670	980	136	1170	3100	70/670AC	430	560
710	870	74	605	1630	718/710AC	800	1100
710	870	74	572	1560	718/710B	450	600
710	950	106	852	2200	719/710AC	800	1100
710	1030	140	1190	3250	70/710AC	400	530
750	920	78	650	1800	718/750AC	400	530
750	920	78	618	1730	718/750B	400	530
750	1090	150	1300	3650	70/750AC	360	480

Single-row Angular Contact Ball Bearing
d 800-1250mm

Basic Size			Basic load rating		Code	Limiting Speed	
d	D	B	dynamic	static		grease	oil
			C	C ₀			
mm			kN		-	r/min	
800	1150	155	1330	3800	70/800AC	340	450
850	1030	82	689	1860	718/850AC	340	450
850	1220	165	1530	4650	70/850AC	300	400
900	1280	170	1560	4900	70/900AC	280	380

950	1360	180	1630	5200	70/950AC	240	340
1000	1220	100	923	2750	718/1000AC	260	360
1000	1320	103	832	2450	307101C	240	340
1000	1420	185	1630	5400	70/1000AC	220	320
1060	1500	195	1680	5700	70/1060AC	200	300
1120	1360	106	1060	3750	718/1120AC	200	300
1120	1580	200	1720	5850	70/1120AC	190	280
1180	1660	212	1740	6200	70/1180AC	170	240
1250	1500	80	904	3550	708/1250AC	180	260
1250	1500	112	1140	3900	718/1250AC	180	260
1250	1750	218	1780	6550	70/1250AC	160	220

Double-row Angular Contact Ball Bearing
d 70-170mm

Basic Size					Basic load rating		Code
d	D	B	r _{min}	r _{1min}	dynamic	static	
					C	C ₀	
mm					kN		-
70	125	39.7	1.5	-	68.8	98	3214
70	150	63.5	2.1	-	132	172	3314
90	160	52.4	3	-			3218M
90	190	73	3	-	198	285	3318
100	170	60.3	2.1	1.1	132	191	3220X1D/A
105	190	79	2.1	1	173	240	3221X2DC
110	170	56	2	1	120	154	3222X3P6
110	200	83	2.1	1.1	178	260	4222X3D
120	180	56	2	1	120	182	4024X2D
120	180	60	2	1	110	183	4024D
120	190	66	2	1	145	220	4024X3D
120	190	66	2	1.1	145	220	4024X3DC
120	215	80	2.1	1.1	200	293	4024X3DC
130	200	75	2	1	142	235	4026X2D
140	209.5	66	2	1	146	249	4028X3D
140	209.5	66	2	1	146	249	4028X3DC
140	210	69	2	1	146	249	4028D
140	210	69	2	1	146	249	4028DC
150	210	56	2	1	111	197	4030X3DC
150	225	73	2.1	1.1	160	280	4030X2D
150	225	73	2.1	1.1	160	280	4030X2D/A
150	225	73	2	1.1	160	280	4030X2DT
150	225	75	2.1	1.1	160	280	4030D
150	230	70	2.1	1.1	160	280	4030X3D
150	270	90	3	1.1	225	405	3230X2D/A
160	215	56	2	1	97	166	4932X2DC
160	239.8	76	2.1	1.1	191	340	4932X3DC
160	240	58	2.1	1.1	155	268	3032X2D
160	240	76	2.1	1.1	190	340	4032X2DC
160	240	80	2.1	1.1	190	340	4032D
160	249.5	84	2.1	1	210	385	4032X3DC
170	230	56	2	1	105	162	4934X3DC
170	259.5	84	2	1	208	385	4034X3D
170	260	84	2	1	208	385	4034X2DC

Double-row Angular Contact Ball Bearing
d 170-230mm

Basic Size					Basic load rating	
------------	--	--	--	--	-------------------	--

d	D	B	r _{min}	r _{1min}	dynamic	static	Code
					C	C ₀	
mm					kN		-
170	260	84	2.1	1.1	215	400	4034X2DC
170	260	90	2.1	1.1	208	385	4034D
180	250	70	2	1	166	320	4936X3DC
180	259.5	60	2	1	134	269	4936X3D-1
180	259.5	66	2.1	1.1	180	340	4936X3D/V
180	259.5	66	2	1	180	340	4936X2DC
180	259.5	80	2.1	1.1	180	340	4036X3DC
180	280	92	2.1	1.1	237	450	4036X3DC
180	280	92	2.1	1.1	237	450	4036X2DT
180	280	100	2.1	1.1	237	450	4036D
190	269.5	66	2.1	1.1	183	290	4938X3D
190	269.5	66	2.1	1.1	183	290	4938X3D/V
190	290	92	2.1	1.1	245	480	4038DC
190	290	100	2.1	1.1	245	480	4038D
200	279.5	76	2.1	1.1	206	400	4940X3D
200	279.5	76	2.1	1.1	206	400	4940X3D/V
200	280	76	2.1	1.1	206	400	4940X3DC
200	280	80	2.1	1.1	206	400	4040X3DC
200	289.5	76	2.1	1.1	226	458	4940X3D-1
200	289.5	76	2.1	1.1	226	458	4940X3D-1/V
200	309.5	102	2.1	1.1	286	419	4040X3D
200	310	96	3	1.1	286	458	4040X3DC
200	310	109	2.1	1.1	286	458	4040D
220	309.5	76	3	1.1	225	455	4944X30
220	309.5	76	3	1.1	225	455	4944X3D/V
220	329.5	76	3	1.5	226	470	2044X3D
220	340	112	3	1.5	309	502	4040X2DC
220	340	118	3	1.1	310	670	4044D
230	329.5	80	3	1.1	242	500	4946X1D
230	329.5	80	3	1.1	242	500	4946X1D/V

Double-row Angular Contact Ball Bearing
d 230-360mm

Basic Size					Basic load rating		Code
d	D	B	r _{min}	r _{1min}	dynamic	static	
					C	C ₀	
mm					kN		-
230	329.5	80	3	1.1	242	500	4946X3D
230	329.5	80	3	1.1	242	500	4946X3D/V
240	359.5	118	3	1.1	315	700	4048X1D
240	360	118	3	1.1	315	700	4048D
240	370	112	3	1.1	315	700	4048X3D
240	360	92	4	2	264	587	4952X2D/V
260	369.5	92	4	2	270	600	4952X3D
260	369.5	92	4	2.1	270	600	4952X3D/V
260	400	130	4	2	436	735	4952X3DC
260	400	140	4	2	436	735	4052D
280	389.5	92	4	2	305	715	4956X3D-1
280	389.5	92	4	2	305	715	4956X3D-1/V
280	389.5	92	4	2	310	745	4956X3DC
280	390	92	4	2	305	715	4956X3D
280	390	92	4	2	340	720	4956X3D/V

280	420	130	2.1	1.5	383	706	4056X3DC
280	420	140	4	2	410	950	4056D
300	419.5	112	3	1.1	360	678	4960X3D
300	459.5	100	4	2	425	820	4960X3DC
300	459.5	112	4	2	425	820	4060X2D/V
300	460	148	4	2	425	820	4060X2D/V
300	460	148	2.1	1.5	425	820	4060X2DC
300	460	160	4	2	425	820	4060D
320	459.5	140	4	2	400	1020	4064X3D
320	459.5	140	4	2	400	1020	4064X3D/V
320	480	160	4	1.5	505	1360	4064D
340	460	112	3	1.1	448	1060	4968X2D/V
340	520	180	5	2	600	1720	4068D
340	520	180	5	2	600	1720	4068D/W3
360	480	112	3	1.1	488	1100	4972X2D/V

Double-row Angular Contact Ball Bearing
d 360-560mm

Basic Size					Basic load rating		Code
d	D	B	r _{min}	r _{1min}	dynamic	static	
					C	C ₀	
mm					kN		-
360	540	164	5	2	741	1700	4072X2D/V
380	520	130	4	1.5	420	1170	4976X2D/V
380	560	164	5	2	468	1520	4076X2D/V
400	540	130	4	1.5	530	1210	4980X2D/V
400	600	180	5	2	952	2000	4080X2D/V
420	560	130	4	1.5	590	1300	4984X2D/V
420	620	180	5	2	870	2100	4084X2D/V
440	650	188	6	3	720	2340	4088X2D/V
460	620	148	4	1.5	810	2000	4992X2D/V
460	680	200	6	3	1100	2800	4092X2D/V
480	700	200	6	3	1000	2600	4096X2D/V
500	670	156	5	2	860	2400	49/500X2D
500	720	200	6	3	1020	2700	40/500X2D
530	760	200	6	3	815	2890	49/530X2D
530	780	224	6	3	930	3380	40/530X2D
560	750	190	5	2	950	2500	49/560D/W
560	820	230	6	3	900	2100	40/560X2D

Four point Angular contact Ball Bearing
d 70-170mm

Basic Size				Basic load rating		Code	Limiting
d	D	B	r _{1.2min}	dynamic	static		grease
				C	C ₀		
mm				kN		-	r/min
70	150	35	2.1	168	132	QJ314N2M/SO	3200
80	170	39	2.1	145	139	QJ316M	
90	190	43	3	238	228	QJ318M	2400
90	190	43	3	238	228	QJ318N2M/SO	2400
100	150	24	1.5	102	110	QJF1020	2800
100	180	34	2.1	212	192	QJ220	2800
100	215	47	3	307	340	QJ320N2	2400
110	170	28	2	132	172	QJF1022	2400
110	240	50	3	267	334	QJF322	1800
120	180	28	2	108	145	QJF1024	2200

120	215	40	2.1	210	260	QJ224	1900
120	215	40	2.1	210	260	QJF224	1900
130	200	33	2	135	185	QJF1026	1900
130	230	40	3	245	278	QJF226	1900
130	280	58	4	310	420	QJF326	1400
140	209.5	33	2	138	195	QJF1028X1	1750
140	210	33	2	138	195	QJ1028	1750
140	210	33	2	138	195	QJF1028	1750
140	210	35	2	138	195	QJF1028X2	1750
140	300	62	4	340	480	QJ328	1250
150	224.5	35	2.1	175	245	QJ1030X1	1600
150	224.5	35	2.1	175	245	QJF1030X1	1600
150	225	35	2.1	175	245	QJ1030	1600
150	225	35	2.1	175	245	QJF1030	1600
150	270	45	3	258	369	QJ230	1350
150	270	45	3	258	369	QJF230	1350
150	320	65	4	365	533	QJ330	1150
150	320	65	4	365	533	QJF330	1150
160	239.5	38	2.1	181	264	QJF1032X1	1450
160	240	38	2.1	181	264	QJ1032	1450
160	240	38	2.1	181	264	QJF1032	1450
160	290	48	3	282	414	QJ232	1200
160	290	48	3	282	414	QJF232	1200
170	259.5	42	2.1	226	333	QJF1034X1	1300
170	260	42	2.1	226	333	QJ1034	1300
170	260	42	2.1	226	333	QJF1034	1300
170	265	42	2.1	226	333	QJF1034X1-1	1300

Four point Angular contact Ball Bearing
d 170-220mm

Basic Size				Basic load rating		Code	Limiting
d	D	B	r _{1,2min}	dynamic	static		grease
				C	C ₀		
mm				kN		-	r/min
170	279.5	46	2.1	255	388	QJF1034X3	1200
170	310	52	4	310	480	QJ234	1100
170	310	52	4	310	480	QJF234	1100
170	360	72	4	410	670	QJ334	1000
180	259.5	52	3.5	206	310	QJ3936X1	1300
180	259.5	52	3.5	206	310	QJF3936X1	1300
180	259.5	42	3	206	310	QJ2936X1	1300
180	260	42	3	206	310	QJF2936X1	1300
180	280	46	2.1	231	359	QJ1036	1200
180	280	46	2.1	231	359	QJF1036	1200
180	320	52	4	334	530	QJ236	1050
180	320	52	4	334	530	QJF236	1050
190	269.5	55	3	216	340	QJ3938X3	1200
190	269.5	55	3	216	340	QJF3938X3	1200
190	289.5	46	2.1	236	378	QJF1038X1	1100
190	290	46	2.1	236	378	QJ1038	1100
190	290	46	2.1	236	378	QJF1038	1100
190	340	55	4	347	569	QJF238	900
200	280	51	2.1	216	340	QJ2940X2	1100
200	280	51	2.1	216	340	QJF2940X2	1100
200	289.5	58	2.1	235	384	QJ3940X3	1100

200	289.5	58	2.1	235	384	QJF3940X3	1100
200	309.5	42	2.1	294	473	QJ1040X1	1100
200	310	51	2.1	280	455	QJ1040	1000
200	310	51	2.1	280	455	QJF1040	1000
200	360	58	4	390	656	QJ240	800
200	360	58	4	390	656	QJF240	800
220	300	60	3	221	364	QJ3944	950
220	309.5	60	3	246	412	QJ3944X1	900
220	309.5	60	3	246	412	QJF3944X1	900

Four point Angular contact Ball Bearing
d 220-460mm

Basic Size				Basic load rating		Code	Limiting
d	D	B	r _{1.2min}	dynamic	static		grease
				C	C ₀		
mm				kN		-	r/min
220	340	56	3	300	503	QJ1044	800
220	340	56	3	300	503	QJF1044	800
240	329.5	60	3	256	444	QJ3948X1	800
240	329.5	60	3	256	444	QJF3948X1	800
240	339.5	60	4	271	477	QJF3948X1-1	800
240	360	56	3	335	611	QJ1048	800
240	360	56	3	335	611	QJF1048	800
260	359.5	56	3	335	611	QJ1048X1	800
260	359.5	65	2.1	281	513	QJF2952X3	900
260	369.5	60	4	313	585	QJ2952X1	900
260	369.5	60	4	313	585	QJF2952X1	900
260	374.5	60	4	313	585	QJF2952X1-1	900
260	400	65	4	320	793	QJ1052	800
260	400	65	4	320	793	QJF1052	800
280	375	65	4	250	536	QJF2956X3	800
280	389.5	65	4	325	628	QJF21956X3-1	800
280	420	65	4	406	802	QJF1056	750
300	420	65	4	370	755	QJF2960X2	750
300	460	74	4	512	985	QJ1060	750
300	460	74	4	512	985	QJF1060	750
320	479.5	74	4	499	1090	QJ1064X1	650
320	480	74	4	499	1090	QJF1064	650
340	500	80	5	404	705	QJ1068X3	600
340	520	82	5	583	1330	QJ1068	600
340	520	82	5	583	1330	QJF1068	600
360	540	82	5	577	1330	QJ1072	600
360	540	82	5	577	1330	QJF1072	660
400	600	90	5	512	1083	QJF1080X1	500
460	590	45	2	224	643	QJ7892X3	450
460	590	45	2	224	643	QJF7892X3	450

Mass	Dimensions						Abutment at	
	d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	r _{1,2} min	r _{3,4} min	a	d _a min	D _a max
kg	mm						mm	
1.1	70	-	-	1.5	0.6	-	79	116
1.26	70	-	-	1.5	0.6	-	79	116
1.1	70	-	-	1.5	0.6	-	79	116
3.01	70	-	-	2.1	1.1	-	82	138
1.2	75	-	-	1.5	0.6	-	84	121
1.2	75	-	-	1.5	0.6	-	84	121
3.57	75	-	-	2.1	1.1	-	87	148
3.3	75	-	-	2.1	1.1	-	87	148
1.45	80	-	-	2	1	-	90	130
1.45	80	-	-	2	1	-	90	130
1.25	80	-	-	2.1	1.1	-		
7.18	80	-	-	3	1.1	-	94	186
5.61	85	-	-	3	1.1	-		
4.99	85	-	-	3	1.1	-	99	166
2.25	90	-	-	2	1	-	100	150
2.58	90	-	-	2	1	-	100	150
5.82	90	-	-	3	1.1	-	104	176
11.6	90	-	-	4	1.5	-		
0.248	95	-	-	0.5	0.2	-		
2.7	95	-	-	2.1	1.1	-	107	158
3.24	95	-	-	2.1	2.1	-		
3.3	95	-	-	2.1	2.1	-		
7.07	95	-	-	3	1.1	-		
3.30	100	131	152	2.1	1.1	76	112	168
3.30	100	131	152	2.1	1.1	76	112	168
3.30	100	131	152	2.1	1.1	76	112	168
7.25	100	144	176	3	1.1	90	114	201
7.25	100	144	176	3	1.1	90	114	201
7.25	100	144	176	3	1.1	90	114	201
3.95	105	138	160	2.1	1.1	80	117	178
3.95	105	138	160	2.1	1.1	80	117	178
3.95	105	138	160	2.1	1.1	80	117	178

Mass	Dimensions						Abutment at	
	d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	r _{1,2} min	r _{3,4} min	a	d _a min	D _a max
kg	mm						mm	
8.45	105	151	183	3	1.1	94	119	211
8.45	105	151	183	3	1.1	94	119	211
8.45	105	151	183	3	1.1	94	119	211
4.65	110	145	169	2.1	1.1	84	122	188
4.65	110	145	169	2.1	1.1	84	122	188
4.65	110	145	169	2.1	1.1	84	122	188
9.85	110	160	195	3	1.1	99	124	226
9.85	110	160	195	3	1.1	99	124	226
9.85	110	160	195	3	1.1	99	124	226

2.40	120	143	158	2	1	77	130	170
6.10	120	157	180	2.1	1.1	90	132	203
6.10	120	157	180	2.1	1.1	90	132	203
6.10	120	157	180	2.1	1.1	90	132	203
14.5	120	175	210	3	1.1	107	134	246
14.5	120	175	210	3	1.1	107	134	246
14.5	120	175	210	3	1.1	107	134	246
6.95	130	169	193	3	1.1	96	144	216
6.95	130	169	193	3	1.1	96	144	216
6.95	130	169	193	3	1.1	96	144	216
17.5	130	189	227	4	1.5	115	148	262
17.5	130	189	227	4	1.5	115	148	262
17.5	130	189	227	4	1.5	115	148	262
3.85	140	168	183	2	1	90	150	200
8.85	140	184	208	3	1.1	103	154	236
8.85	140	184	208	3	1.1	103	154	236
8.85	140	184	208	3	1.1	103	154	236
21.5	140	203	243	4	1.5	123	158	282
21.5	140	203	243	4	1.5	123	158	282
4.70	150	178	197	2.1	1.1	96	162	213

Mass	Dimensions						Abutment a	
	d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	r _{1,2} min	r _{3,4} min	a	d _a min	D _a max
kg	mm						mm	
11.5	150	199	223	3	1.1	111	164	256
11.5	150	199	223	3	1.1	111	164	256
26.0	150	218	258	4	1.5	131	168	302
26.0	150	218	258	4	1.5	131	168	302
5.75	160	191	210	2.1	1.1	103	172	228
14.0	160	211	241	3	1.1	118	174	276
14.0	160	211	241	3	1.1	118	174	276
17.5	170	224	258	4	1.5	127	188	292
17.5	170	224	258	4	1.5	127	188	292
36.0	170	246	292	4	1.5	147	188	342
36.0	170	246	292	4	1.5	147	188	342
10.0	180	219	243	2.1	1.1	119	192	268
18.0	180	236	266	4	1.5	131	198	302
18.0	180	236	266	4	1.5	131	198	302
42.0	180	260	308	4	2	156	198	362
42.0	180	260	308	4	2	156	198	362
10.5	190	229	253	2.1	1.1	124	202	278
22.0	190	251	282	4	1.5	139	208	322
22.0	190	251	282	4	1.5	139	208	322
48.5	190	275	323	5	2	164	212	378
48.5	190	275	323	5	2	164	212	378
53.0	200	289	335	5	2	170	222	398
53.0	200	289	335	5	2	170	222	398
18.0	220	266	295	3	1.1	145	234	326
37.0	220	294	328	4	1.5	164	238	382
70.0	220	314	372	5	2	187	242	438
19.0	240	286	315	3	1.1	154	254	346
49.0	240	322	361	4	1.5	180	258	422

88.5	240	342	405	5	2	203	262	478
------	-----	-----	-----	---	---	-----	-----	-----

Mass	Dimensions						Abutment at	
	d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	r _{1,2} min	r _{3,4} min	a	d _a min	D _a max
kg	mm						mm	
4.85	260	278	299	2	1.1	98	270	310
13.5	260	292	322	2.1	1.1	113	272	348
66.0	260	346	400	5	2	195	282	458
7.20	280	302	325	2	1	107	290	340
15.0	280	313	349	2.1	1.1	119	292	368
30.0	280	335	367	4	1.5	134	298	402
30.0	280	335	367	4	1.5	179	298	402
30.0	280	335	367	4	1.5	179	298	402
69.5	280	366	419	5	2	204	302	478
42.5	300	363	400	4	1.5	147	318	442
42.5	300	363	400	4	1.5	147	318	442
42.5	300	363	400	4	1.5	196	318	442
86.5	300	395	450	5	2.1	219	322	518
44.5	320	383	422	4	1.5	153	338	462
44.5	320	383	422	4	1.5	205	338	462
110	320	427	487	5	2	236	342	558
10.5	340	367	395	2.1	1	129	352	408
27.0	340	387	415	3	1.1	143	354	446
27.0	340	387	415	3	1.1	196	354	446
61.5	340	411	455	5	2	165	362	498
61.5	340	411	455	5	2	223	362	498
125	340	453	516	6	3	248	368	592
12.0	360	386	413	2.1	1.1	112	372	428
28.5	360	407	435	3	1.1	149	374	466
28.5	360	407	435	3	1.1	204	374	466

Mass	Dimensions						Abutment at	
	d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	r _{1,2} min	r _{3,4} min	a	d _a min	D _a max
kg	mm						mm	
62.5	360	431	474	5	2	171	382	518
62.5	360	431	474	5	2	230	382	518
145	360	479	534	6	3	261	388	622
13.5	380	424	450	2	1	142	390	470
18.0	380	413	448	2.1	1.1	123	392	468
40.5	380	427	457	4	1.5	137	398	502
65.5	380	451	495	5	2	177	402	538
65.5	380	451	495	5	2	238	402	538
42.0	400	446	491	4	1.5	168	418	522
85.0	400	479	527	5	2	189	422	578
85.0	400	470	527	5	2	189	422	578
85.0	400	479	527	5	2	255	422	578
190	400	532	593	6	3	287	428	692
44.5	420	467	517	4	1.5	174	438	542
44.5	420	472	507	4	1.5	238	438	542
88.5	420	498	548	5	2	195	442	598

88.5	420	498	548	5	2	263	442	598
100	440	523	575	6	3	204	468	622
100	440	523	575	6	3	276	468	622
24.5	460	505	536	2.1	1	169	472	568
34.5	460	498	540	3	3	178	474	566
58.0	460	513	570	4	1.5	163	478	602
120	460	547	599	6	3	215	488	652
120	460	547	599	6	3	289	488	652
125	480	567	617	6	3	220	508	672
125	480	567	617	6	3	298	508	672

Mass	Dimensions						Abutment at	
	d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	r _{1,2} min	r _{3,4} min	a	d _a min	D _a max
kg	mm						mm	
27.0	500	545	576	2.1	1.1	180	512	608
38.0	500	539	583	3	1.1	190	514	606
78.0	500	557	615	5	2	208	520	650
130	500	587	640	6	3	226	528	692
130	500	587	640	6	3	306	528	692
39.5	530	570	613	3	1.1	166	544	636
39.5	530	570	612	3	1.1	198	544	636
92.0	530	590	654	5	2	186	552	682
175	530	628	690	6	3	245	558	752
180	530	628	688	6	3	332	558	752
41.5	560	600	643	3	1.1	207	574	666
105	560	625	689	5	2	232	582	728
195	560	662	726	6	3	257	588	792
38.5	600	643	675	3	1.1	212	614	716
47.0	600	643	689	3	1.1	185	614	716
47.0	600	643	690	3	1.1	222	614	716
125	600	666	737	5	2	208	622	778
230	600	686	772	6	3	273	628	842
80.0	670	720	771	4	1.5	208	688	802
80.0	670	720	772	4	1.5	250	688	802
340	670	772	870	7.5	4	306	706	944
93.5	710	763	818	4	1.5	221	728	852
93.5	710	763	819	4	1.5	265	728	852
195	710	793	872	6	3	247	738	922
370	710	836	914	7.5	4	321	746	994
100	750	807	867	5	2	234	772	898
100	750	807	867	5	2	280	772	898
445	750	884	966	7.5	4	341	782	1054

Mass	Dimensions						Abutment at	
	d	d ₁ ≈	D ₁ ≈	r _{1,2} min	r _{3,4} min	a	d _a min	D _a max
kg	mm						mm	
500	800	939	1021	7.5	4	359	836	1114
140	850	910	973	5	2	312	872	1008
595	850	994	1086	7.5	4	381	886	1184
665	900	1049	1141	7.5	4	400	936	1244

805	950	1114	1207	7.5	4	424	986	1324
245	1000	1073	1150	6	3	370	1028	1192
370	1000	1126	1195	6	6	458	1028	1292
890	1000	1169	1262	7.5	4	442	1036	1384
1050	1060	1239	1332	9.5	5	467	1104	1456
320	1120	1199	1285	6	3	411	1148	1322
1150	1120	1309	1402	9.5	5	497	1164	1536
1350	1180	1379	1472	9.5	5	516	1224	1616
295	1250	1341	1412	6	3	437	1278	1472
390	1250	1333	1421	6	3	453	1278	1472
1600	1250	1459	1552	9.5	5	542	1294	1706

Limiting Speed		Installation					Mass
grease	oil	d _a min	D _a max	D _b max	r _a max	r _b max	
r/min		mm					kg
3200	4300	79	116	-	1.5	1	1.9
2800	3800	82	138	-	2.1	1	4.5
				-	2	1	4.28
2000	3000	104	176	-	2	1	9.25
1800	2900	122		159	2	1	7.8
1800	2900	120	167		2	1	10.6
1800	2900	122	152		2	1	4.9
1800	2900	136		183	2	1	12
1800	2900	137		169	2	1	6
1800	2900	137	169		2	1	6.1
1800	2900	140		177	2	1	7.5
1800	2900	133	171		2	1	7.5
1800	2900	139	188		2	1	13.2
1700	2300	150		187	2	1	9.1
1700	2300	160		197	2	1	8.4
1700	2300	153	191		2	1	8.4
1700	2300	160		197	2	1	8.8
1700	2300	153	191		2	1	8.8
1600	2000	162	192		2	1	6.3
1600	2000	172		211	2	1	9.4
1600	2000	172		211	2	1	9.4
1600	2000	172		211	2	1	9.4
1600	2000	172		211	2	1	9.6
1600	2000	174		216	2	1	11.5
1600	2000	189		240	2.5	1	23.3
1600	2000	172	199		2	1	8.6
1450	1850	176	220		2	1	12
1450	1850	184		226	2	1	9.7
1450	1850	176	220		2	1	13.5
1450	1850	185		228	2	1	12
1450	1850	178	224		2	1	15
1450	1850	183	212		2	1	7
1300	1700	197		242	2	1	15
1300	1700	188	234		2	1	15

Limiting Speed	Installation
----------------	--------------

grease	oil	d _a min	D _a max	D _b max	r _a max	r _b max	Mass
r/min		mm					kg
1300	1700	188	234		2	1	15
1300	1700	197		242	2	1	15.5
1450	1850	193	231		2	1	9.2
1250	1600	207		239	2	1	11
1250	1600	204	244		2	1	11
1250	1600	196	237		2	1	11
1250	1600	196	237		2	1	14.5
1150	1500	202	271		2	1	19.7
1150	1500	211		244	2	1	19.7
1150	1500	211		262	2	1	24
1150	1500	214		254	2	1	12.5
1150	1500	214		254	2	1	12.5
1100	1400	208	260		2	1	23
1100	1400	221		272	2	1	26.2
1100	1400	224		267	2	1	15
1100	1400	224		267	2	1	15
1100	1400	214	256		2	1	15.2
1100	1400	214	256		2	1	16
1100	1400	227		272	2	1	15.5
1110	1400	227		272	2	1	15.2
1000	1300	234		291	2	1	33
1000	1300	220	277		2.5	1	29.5
1000	1300	234		291	2	1	33.1
900	1200	247		292	2.5	1	22.1
900	1200	247		292	2.5	1	22.1
850	1100	257		302	2.5	1	21.4
850	1100	243	306		2.5	1	34.6
850	1100	255		317	2.5	1	33.5
850	1100	261		309	2.5	1	23.5
850	1100	261		309	2.5	1	23.5

Limiting Speed		Installation					Mass
grease	oil	d _a min	D _a max	D _b max	r _a max	r _b max	
r/min		mm					kg
850	1100	251	300		2.5	1	23.5
850	1100	251	300		2.5	1	23.5
850	1100	276		338	2.5	1	44
850	1100	276		338	2.5	1	44
850	1100	280		342	2.5	1	46
850	1100	289		340	2.5	1	29.3
850	1100	296		347	3	2	30.5
850	1100	296		347	3	2	30.5
800	1050	288	359		3	2	56
800	1050	302		375	3	2	60
850	1100	312		369	3	2	35
850	1100	312		369	3	2	35
850	1100	301	359		3	2	35
850	1100	312		369	3	2	40
850	1100	312		369	3	2	40

800	1050	308	379		2	1	60.1
800	1050	322		392	3	2	64.2
750	1000	335		397	2.5	1	50.5
750	1000	329	412		3	2	66.5
750	1000	329	412		3	2	68
750	1000	350		425	3	2	84.4
750	1000	335	411		3	1	84.4
750	1000	350		425	3	2	77.8
750	1000	362		432	3	2	80
750	1000	362		432	3	2	80
700	950	365		451	3	1.5	98
700	950	376		438	2.5	1	54
700	950	391		488	4	2	130.5
700	950	391		488	4	2	130.5
670	900	396		458	2.5	1	57

Limiting Speed		Installation					Mass
grease	oil	d _a min	D _a max	D _b max	r _a max	r _b max	
r/min		mm					kg
630	850	414		508	4	2	125
670	900	422		495	3	1.5	83
600	800	434		528	4	2	133
600	800	442		515	3	1.5	84
560	750	460		564	4	2	170
560	750	462		532	3	1.5	89
530	700	480		584	4	2	177
500	670	502		612	5	2.5	200
950	1400	508		597	3	1.5	116
480	630	526		640	5	2.5	240
480	630	546		660	5	2.5	240
500	670	551		639	4	2	156
450	600	566		680	5	2.5	260
480	630	572	690		5	2.5	274.5
450	600	576	740		5	2.5	335
450	600	617		716	4	2	230
430	560	638		773	5	2.5	390

Speed	Installation			Mass
oil	d _a min	D _a max	R _a max	
	mm			kg
4300	82	138	2.1	3.15
	105	163	2.1	4.21
3400	104	176	2.5	6.41
3400	104	176	2.5	6.41
3800	109	141	1.5	1.63
3800	112	168	2.1	4.05
3400	114	201	2.5	9.3
3000	125	155	2	6.7
2300	142	208	2.5	12.5
2800	135	165	2	2.6

2400	144	191	2	6.9
2400	144	191	2	6.9
2400	148	182	2	4
2400	155	205	2.5	7.5
1800	168	242	3	18.6
2250	158	192	2	4.2
2250	158	192	2	4.2
2250	158	192	2	4.2
2250	158	192	2	4.5
1650	180	260	3	22.7
2100	169	206	2	5.1
2100	169	206	2	5.1
2100	169	206	2	5.1
2100	169	206	2	5.1
1750	180	240	2.5	11.8
1750	180	240	2.5	11.8
1450	193	277	3	27
1450	193	277	3	27
1850	180	220	2	6.3
1850	180	220	2	6.3
1850	180	220	2	6.3
1550	193	257	2.5	14.6
1550	193	257	2.5	14.6
1600	193	237	2	8.5
1600	193	237	2	8.5
1600	193	237	2	8.5
1600	194	241	2	9

Speed oil	Installation			Mass
	d _a min	D _a max	R _a max	
	mm			kg
1500	198	252	2	12.7
1400	205	275	3	18.2
1400	205	275	3	18.2
1200	218	312	3	41.7
1600	200	240	3	9.5
1600	200	240	3	9.5
1600	200	240	2.5	7.7
1600	200	240	2.5	8
1500	205	255	2	11
1500	205	255	2	11
1300	215	285	3	19
1300	215	285	3	19
1500	210	250	2.5	10.5
1500	210	250	2.5	10.5
1400	215	265	2	11.5
1400	215	265	2	11.5
1400	215	265	2	11.5
1200	228	302	3	39
1400	220	260	2	10.2
1400	220	260	2	10.2
1400	223	267	2	13.2

1400	223	267	2	13.2
1400	228	282	2	15.4
1260	228	282	2	14.9
1260	228	282	2	14.9
1100	240	320	3	27
1100	240	320	3	27
1250	240	280	2.5	13
1200	243	287	2.5	14.8
1200	243	287	2.5	14.8

Speed oil	Installation			Mass
	d _a min	D _a max	R _a max	
	mm			kg
1100	250	310	2.5	19.6
1100	250	310	2.5	19.6
1100	263	307	2.5	16
1100	263	307	2.5	16
1100	265	315	2.5	17.6
1100	270	330	2.5	21
1100	270	330	2.5	21
1100	270	330	2.5	21
1200	285	335	2	21
1200	288	342	3	22
1200	288	342	3	22
1200	289	346	3	23
1100	295	365	3	31.3
1100	295	365	3	31.3
1100	304	351	3	21
1100	252	362	3	25
1000	315	385	3	33.2
1000	330	390	3	29.3
1000	340	420	3	47
1000	340	420	3	47
900	360	440	3	49.5
900	360	440	3	49.5
800	380	460	4	53.6
800	385	475	4	66
800	385	475	4	66
800	405	495	4	69.2
800	405	495	4	69.2
700	450	550	4	95.5
600	493	557	2	32
600	493	557	2.5	32

nd chamfer dimensions			Calculation coefficient			
D _b max	r _a max	r _b max	e	X	Y	Y ₀
-	-	-	-	-	-	-
-	1.5	-	-	-	-	-
-	1.5	-	-	-	-	-
-	1.5	-	-	-	-	-
-	2.1	-	-	-	-	-
-	1.5	-	-	-	-	-
-	1.5	-	-	-	-	-
-	2.1	-	-	-	-	-
-	2.1	-	-	-	-	-
-	2	-	-	-	-	-
-	2	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	2.5	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	1.5	-	-	-	-	-
-	2	-	-	-	-	-
-	2	-	-	-	-	-
-	2.5	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	2.1	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
173	2	1	1.14	0.35	0.57	0.26
173	2	1	1.14	0.35	0.57	0.26
173	2	1	1.14	0.35	0.57	0.26
208	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
208	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
208	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
183	2	1	1.14	0.35	0.57	0.26
183	2	1	1.14	0.35	0.57	0.26
183	2	1	1.14	0.35	0.57	0.26

nd chamfer dimensions			Calculation coefficient			
D _b max	r _a max	r _b max	e	X	Y	Y ₀
-	-	-	-	-	-	-
218	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
218	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
218	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
193	2	1	1.14	0.35	0.57	0.26
193	2	1	1.14	0.35	0.57	0.26
193	2	1	1.14	0.35	0.57	0.26
233	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
233	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
233	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26

174	2	1	1.14	0.35	0.57	0.26
208	2	1	1.14	0.35	0.57	0.26
208	2	1	1.14	0.35	0.57	0.26
208	2	1	1.14	0.35	0.57	0.26
253	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
253	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
253	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
223	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
223	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
223	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
271	3	1.5	1.14	0.35	0.57	0.26
271	3	1.5	1.14	0.35	0.57	0.26
271	3	1.5	1.14	0.35	0.57	0.26
204	2	1	1.14	0.35	0.57	0.26
243	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
243	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
243	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
291	3	1.5	1.14	0.35	0.57	0.26
291	3	1.5	1.14	0.35	0.57	0.26
118	2	1	1.14	0.35	0.57	0.26

Diameter and chamfer dimensions			Calculation coefficient			
D _b max	r _a max	r _b max	e	X	Y	Y ₀
-	-	-	-	-	-	-
263	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
263	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
311	3	1.5	1.14	0.35	0.57	0.26
311	3	1.5	1.14	0.35	0.57	0.26
233	2	1	1.14	0.35	0.57	0.26
283	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
283	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
310	3	1.5	1.14	0.35	0.57	0.26
310	3	1.5	1.14	0.35	0.57	0.26
350	3	1.5	1.14	0.35	0.57	0.26
350	3	1.5	1.14	0.35	0.57	0.26
273	2	1	1.14	0.35	0.57	0.26
311	3	1.5	1.14	0.35	0.57	0.26
311	3	1.5	1.14	0.35	0.57	0.26
371	3	2	1.14	0.35	0.57	0.26
371	3	2	1.14	0.35	0.57	0.26
283	2	1	1.14	0.35	0.57	0.26
331	3	1.5	1.14	0.35	0.57	0.26
331	3	1.5	1.14	0.35	0.57	0.26
390	4	2	1.14	0.35	0.57	0.26
390	4	2	1.14	0.35	0.57	0.26
410	4	2	1.14	0.35	0.57	0.26
410	4	2	1.14	0.35	0.57	0.26
333	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
391	3	1.5	1.14	0.35	0.57	0.26
450	4	2	1.14	0.35	0.57	0.26
353	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
431	3	1.5	1.14	0.35	0.57	0.26

490	5	2.5	1.14	0.35	0.57	0.26
-----	---	-----	------	------	------	------

nd chamfer dimensions			Calculation coefficient			
D _b max	r _a max	r _b max	e	X	Y	Y ₀
-						
313	2	1	0.80	0.39	0.76	0.33
353	2	1	0.80	0.39	0.76	0.33
470	4	2	1.14	0.35	0.57	0.26
344	2	1	0.80	0.39	0.76	0.33
373	2	1	0.80	0.39	0.76	0.33
411	3	1.5	0.80	0.39	0.76	0.33
411	3	1.5	1.14	0.35	0.57	0.26
411	3	1.5	1.14	0.35	0.57	0.26
490	4	2	1.14	0.35	0.57	0.26
451	3	1.5	0.80	0.39	0.76	0.33
451	3	1.5	0.80	0.39	0.76	0.33
451	3	1.5	1.14	0.35	0.57	0.26
528	4	2	1.14	0.35	0.57	0.26
471	3	1.5	0.80	0.39	0.76	0.33
471	3	1.5	1.14	0.35	0.57	0.26
568	4	2	1.14	0.35	0.57	0.26
410	2	1	0.80	0.39	0.76	0.33
453	2.5	1	0.80	0.39	0.76	0.33
453	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26
510	4	2	0.80	0.39	0.76	0.33
510	4	2	1.14	0.35	0.57	0.26
606	5	2.5	1.14	0.35	0.57	0.26
443	2	1	0.68	0.41	0.87	0.38
473	2.5	1	0.80	0.39	0.76	0.33
473	2.5	1	1.14	0.35	0.57	0.26

nd chamfer dimensions			Calculation coefficient			
D _b max	r _a max	r _b max	e	X	Y	Y ₀
-						
530	4	2	0.80	0.39	0.76	0.33
530	4	2	1.14	0.35	0.57	0.26
636	5	2.5	1.14	0.35	0.57	0.26
474	2	1	0.80	0.39	0.76	0.33
473	2	1	0.68	0.41	0.87	0.38
511	3	1.5	0.68	0.41	0.87	0.38
550	4	2	0.80	0.39	0.76	0.33
550	4	2	1.14	0.35	0.57	0.26
531	3	1.5	0.80	0.39	0.76	0.33
590	4	2	0.80	0.39	0.76	0.33
590	4	2	0.80	0.39	0.76	0.33
590	4	2	1.14	0.35	0.57	0.26
700	5	2.5	1.14	0.35	0.57	0.26
551	3	1.5	0.80	0.39	0.76	0.33
551	3	1.5	1.14	0.35	0.57	0.26
610	4	2	0.80	0.39	0.76	0.33

610	4	2	1.14	0.35	0.57	0.26
636	5	2.5	0.80	0.39	0.76	0.33
636	5	2.5	1.14	0.35	0.57	0.26
574	2	1	0.80	0.39	0.76	0.33
566	2.5	2.5	0.80	0.39	0.76	0.33
611	3	1.5	0.68	0.41	0.87	0.38
666	5	2.5	0.80	0.39	0.76	0.33
666	5	2.5	1.14	0.35	0.57	0.26
686	5	2.5	0.80	0.39	0.76	0.33
686	5	2.5	1.14	0.35	0.57	0.26

Nominal chamfer dimensions			Calculation coefficient			
D_b max	r_a max	r_b max	e	X	Y	Y_0
-						
613	2	1	0.80	0.39	0.76	0.33
613	2.5	1	0.80	0.39	0.76	0.33
660	4	2	0.80	0.39	0.76	0.33
706	5	2.5	0.80	0.39	0.76	0.33
706	5	2.5	1.14	0.35	0.57	0.26
643	2.5	1	0.68	0.41	0.87	0.38
643	2.5	1	0.80	0.39	0.76	0.33
700	4	2	0.68	0.41	0.87	0.38
766	5	2.5	0.80	0.39	0.76	0.33
766	5	2.5	1.14	0.35	0.57	0.26
673	2.5	1	0.80	0.39	0.76	0.33
740	4	2	0.80	0.39	0.76	0.33
806	5	2.5	0.80	0.39	0.76	0.33
723	2.5	1	0.80	0.39	0.76	0.33
723	2.5	1	0.68	0.41	0.87	0.38
723	2.5	1	0.80	0.39	0.76	0.33
790	4	2	0.68	0.41	0.87	0.38
856	5	2.5	0.80	0.39	0.76	0.33
811	3	1.5	0.68	0.41	0.87	0.38
811	3	1.5	0.80	0.39	0.76	0.33
962	6	3	0.80	0.39	0.76	0.33
861	3	1.5	0.68	0.41	0.87	0.38
861	3	1.5	0.80	0.39	0.76	0.33
936	5	2.5	0.68	0.41	0.87	0.38
1012	6	3	0.80	0.39	0.76	0.33
910	4	2	0.68	0.41	0.87	0.38
910	4	2	0.80	0.39	0.76	0.33
1072	6	3	0.80	0.39	0.76	0.33

Nominal chamfer dimensions			Calculation coefficient			
D_b max	r_a max	r_b max	e	X	Y	Y_0
-						
1132	6	3	0.80	0.39	0.76	0.33
1020	4	2	0.80	0.39	0.76	0.33
1020	6	3	0.80	0.39	0.76	0.33
1262	6	3	0.80	0.39	0.76	0.33

1342	6	3	0.80	0.39	0.76	0.33
1206	5	2.5	0.80	0.39	0.76	0.33
1292	5	5	0.95	0.37	0.66	0.29
1402	6	3	0.80	0.39	0.76	0.33
1478	8	4	0.80	0.39	0.76	0.33
1346	5	2.5	0.80	0.39	0.76	0.33
1558	8	4	0.80	0.39	0.76	0.33
1638	8	4	0.80	0.39	0.76	0.33
1486	5	2.5	0.80	0.39	0.76	0.33
1486	5	2.5	0.80	0.39	0.76	0.33
1728	8	4	0.80	0.39	0.76	0.33

