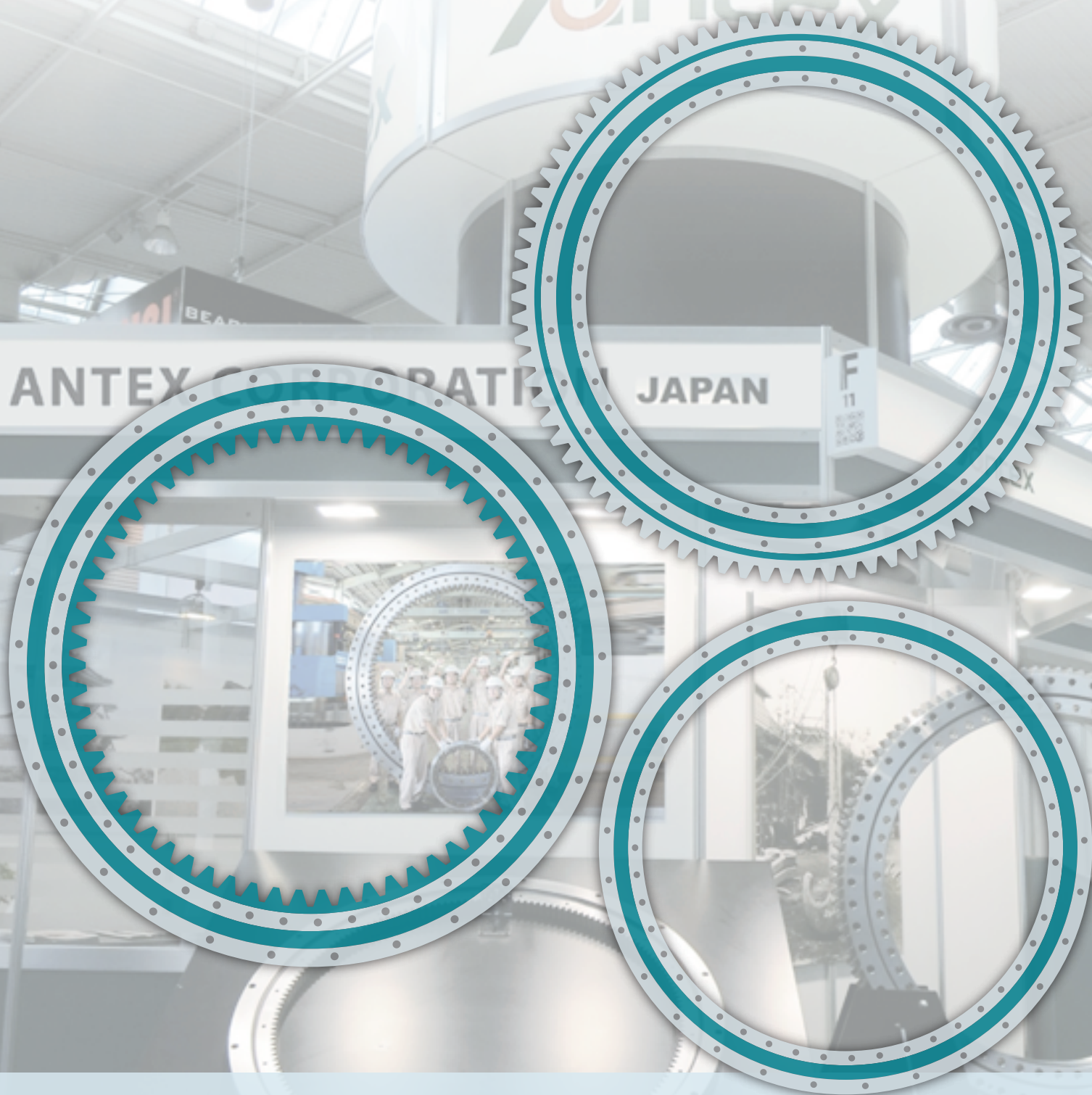




旋回ベアリング寸法表 Slewing Bearings - Dimension Table



株式会社 アンテックス
ANTEX CORPORATION

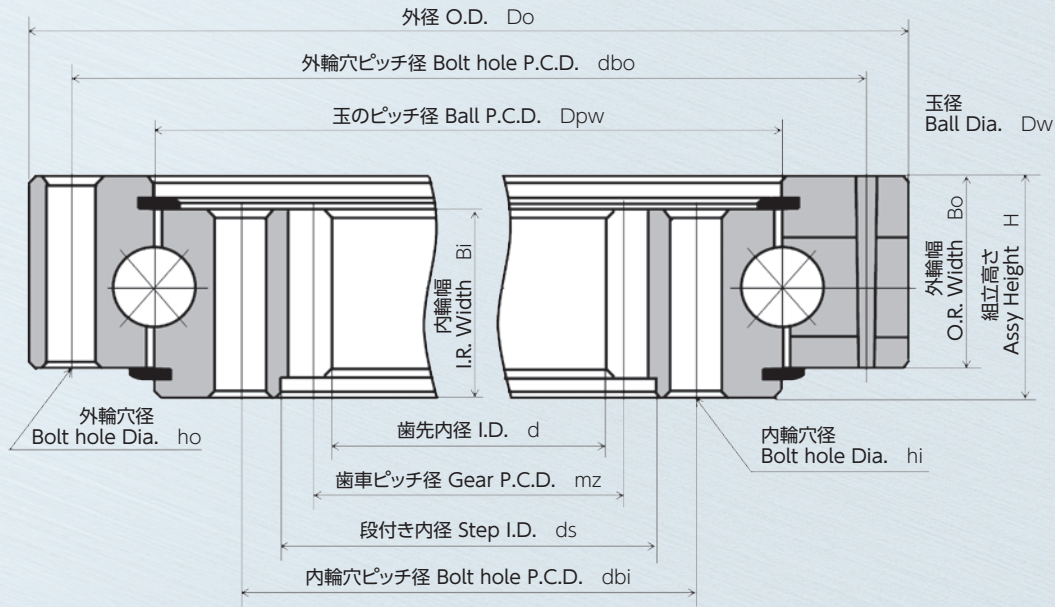
アンテックス 内歯車付き旋回ベアリング
Slewing Bearings with internal gear

この表は内歯車付きの旋回ベアリングの寸法を示します。

- 1. 品名のATXは内歯車付きで、数値は外径寸法です。
- 2. これらはアンテックスの実績品であり、内部設計や歯車の仕様が同一であれば、治工具が兼用できるので、短納期に対応できます。
- 3. 歯幅やボルト穴数については使用条件に合わせます。
- 4. 軸受の内部すきまや内外輪の楕円変形を防止するためのインローの位置と寸法・公差は協議させていただきます。
- 5. 荷重条件や運転条件を頂ければ、安全係数や寿命の計算を行い、見積図面と共に検討書を提出します。
- 6. 仕様が確定後にお客様ごとの個別の品名を付けさせていただきます。

This table shows the dimensions of the slewing bearings integrated with internal gear.

- 1. The prefix ATX of the part numbers is for internal gear, and the number is outside diameter.
- 2. The items in this table are all production experienced by Antex, therefore the delivery time can be shortened by using the same tools for the internal design and gear specification.
- 3. The width of gear teeth and number of bolt holes might be changed to meet the application condition.
- 4. Bearing internal clearance and the locations and dimensions of guide surfaces to reduce ring deformation will be discussed.
- 5. The drawing for price estimation and calculated data of bearing safety factor and life will be proposed based on the load and operation conditions.
- 6. The final part number will be individually made for each customer after fixed the specification.



単位 unit in mm

品名	玉径	ピッチ径	アキシアル定格荷重		外径	組立高さ	内輪幅	外輪幅	(歯) 内径		内輪穴ピッチ径	内輪穴径	外輪穴ピッチ径	外輪穴径	歯車ピッチ径	モジュール	歯数	重量	品名
part number	Ball dia.	Ball pitc dia.	Axial load rating		Outside dia.	Assembly height	Width inner ring	Width Outer ring	Bore dia.		IR Bolt holes pitch dia.	Bolt holes dia. IR	OR Bolt holes pitch dia.	Bolt holes dia. OR	Gear pitch dia.	Module	Teeth number	Mass	Part number
P/N	Dw	Dpw	Coa kN	Ca kN	Do	H	Bi	Bo	d		dbi	hi	dbo	ho	mz	m	z	kg	P/N
ATX645	22.225	568	1340	240	645	59	49	45	468		520	M12	617	13	480	6	80	47	ATX645
ATX800	25.4	715	1910	310	800	70	60	56	590		660	17.5	770	17.5	602	7	86	87	ATX800
ATX808	31.75	695	2340	400	808	83	72	72	544		624	19	768	19	560	8	70	128	ATX808
ATX810	25.4	718	1930	310	810	75	58	66	579.8		660	18	780	18	591.5	6.5	91	105	ATX810
ATX825	28.575	712	2160	360	825	82	67	72	554.5		640	22	785	22	568	8	71	129	ATX825
ATX845	22.225	760	1810	270	845	58	50	48	644		708	17	815	17	658	7	94	76	ATX845
ATX852	25.4	762	2030	310	852	74	61.5	58	627		702	17.5	818	17.5	640	8	80	102	ATX852
ATX898	22.225	818	1940	270	898	65	55	55	696		764	M12	872	13	712	8	89	95	ATX898
ATX1085	22.225	990	2370	290	1085	75	65	60	864		935	18	1050	M16	880	8	110	140	ATX1085
ATX1112	25.4	1020	2770	350	1112	75	61.5	65	872		962	18	1078	18	890	10	89	156	ATX1112
ATX1132	34.925	1020	3850	500	1132	90	74	74	860		950	20	1090	20	880	10	88	200	ATX1132
ATX1252	50.8	1105	6550	810	1252	110	100	100	912		1010	M27	1200	M27	930	10	93	385	ATX1252
ATX1300	38.1	1185	4850	580	1300	90	80	80	1008		1110	22	1260	M20	1032	12	86	280	ATX1300
ATX1320	28.575	1214	3750	440	1320	95	85	70	1080		1170	M18	1280	20	1104	12	92	230	ATX1320
ATX1405	34.925	1280	5050	640	1405	80	70	70	1110		1200	26	1360	26	1130	10	113	282	ATX1405
ATX1542	57.15	1370	9100	980	1542	130	115	120	1142.4		1260	M30	1480	M30	1164	12	97	660	ATX1542
ATX1550	50.8	1395	8300	880	1550	120	105	105	1200		1295	29	1495	29	1220	10	122	506	ATX1550
ATX1630	34.925	1475	5600	580	1630	120	105	105	1280		1375	29	1575	29	1300	10	130	521	ATX1630
ATX1700	50.8	1545	9250	920	1700	120	105	105	1350		1445	29	1645	29	1370	10	137	560	ATX1700
ATX1750	50.8	1605	9600	930	1750	115	106	100	1422		1510	M24	1700	26	1440	10	144	540	ATX1750
ATX1790	57.15	1632	11000	1060	1790	135	110	125	1401		1524	25	1740	M24	1414	14	101	780	ATX1790
ATX1800	63.5	1622	12100	1170	1800	130	115	120	1380		1500	M30	1740	M30	1404	12	117	830	ATX1800
ATX1975	50.8	1804	10800	970	1975	135	120	120	1584		1702	M30	1906	31.5	1608	12	134	880	ATX1975
ATX1990	57.15	1816	12300	1100	1990	135	120	120	1584		1702	31.5	1930	31.5	1608	12	134	890	ATX1990
ATX2020	57.15	1850	12600	1110	2020	130	115	115	1600		1740	M30	1960	33	1632	16	102	890	ATX2020
ATX2165	50.8	2014	12100	1010	2165	140	130	120	1800		1920	M27	2112	30	1836	18	102	900	ATX2165
ATX2230	69.85	2025.5	16900	1420	2230	170	155	155	1744		1890	M33	2160	M33	1776	16	111	1580	ATX2230
ATX2330	50.8	2184	13200	1040	2330	125	115	105	2000		2089	M27	2281	30	2020	10	202	815	ATX2330
ATX2355	76.2	2150	19600	1590	2355	166	154	154	1836		2010	M36	2290	39	1872	18	104	1700	ATX2355
ATX2840	76.2	2630	24000	1710	2840	200	188	170	2322		2490	M36	2770	39	2358	18	131	2400	ATX2840
ATX3075	63.5	2888	22000	1460	3075	155	145	125	2596		2775	M30	3005	33	2618	22	119	1890	ATX3075
ATX3495	76.2	3285	30000	1860	3495	200	188	170	2948		3145	M36	3425	39	2992	22	136	3200	ATX3495
ATX3500	50.8	3340	20300	1220	3500	130	115	115	3104		3230	M27	3450	30	3136	16	196	1590	ATX3500

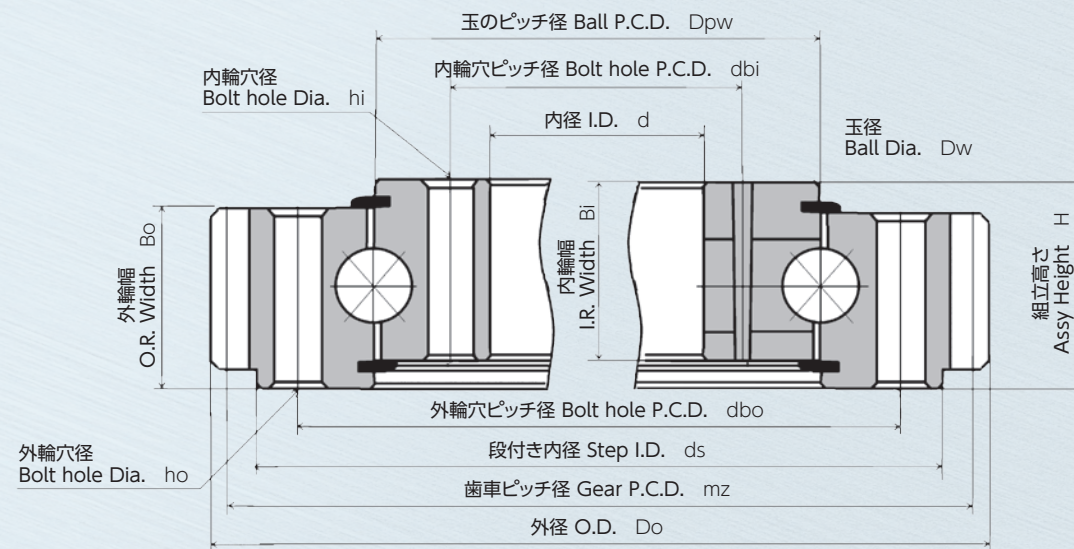
アンテックス 外歯車付き旋回ベアリング Slewing Bearings with external gear

この表は外歯車付きの旋回ベアリングの寸法を示します。

- 品名のATEは外歯車付きで、数値は外径寸法です。
- これらはアンテックスの実績品であり、内部設計や歯車の仕様が同一であれば、治工具が兼用できるので、短納期で対応できます。
- 歯幅やボルト穴数については使用条件に合わせます。
- 軸受の内部すきまや内外輪の楕円変形を防止するためのインローの位置と寸法・公差は協議させていただきます。
- 荷重条件や運転条件を頂ければ、安全係数や寿命の計算を行い、見積図面と共に検討書を提出します。
- 仕様が確定後にお客様ごとの個別の品名を付けさせていただきます。

This table shows the dimensions of the slewing bearings integrated with external gear.

- The prefix ATE of the part numbers is for external gear, and the number is outside diameter.
- The items in this table are all production experienced by Antex, therefore the delivery time can be shorten by using the same tools for the internal design and gear specification.
- The width of gear teeth and number of bolt holes might be changed to meet the application condition.
- Bearing internal clearance and the locations and dimensions of guide surfaces to reduce ring deformation will be discussed.
- The drawing for price estimation and calculated data of bearing safety factor and life will be proposed based on the load and operation conditions.
- The final part number will be individually made for each customer after fixed the specification.



単位 unit in mm

品名	玉径	ピッチ径	アキシアル定格荷重		外径	組立高さ	内輪幅	外輪幅	(歯) 内径		内輪穴ピッチ径	内輪穴径	外輪穴ピッチ径	外輪穴径	歯車ピッチ径	モジュール	歯数	重量	品名
part number	Ball dia.	Ball pitch dia.	Axial load rating		Outside dia.	Assembly height	Width inner ring	Width Outer ring	Bore dia.		IR Bolt holes pitch dia.	Bolt holes dia. IR	OR Bolt holes pitch dia.	Bolt holes dia. OR	Gear pitch dia.	Module	Teeth number	Mass	Part number
P/N	Dw	Dpw	Coa kN	Ca kN	Do	H	Bi	Bo	d		dbi	hi	dbo	ho	mz	m	z	kg	P/N
ATE600	28.575	471	1390	300	600	75	65	65	378		410	M16	537	M16	588	6	98	74	ATE600
ATE612	22.225	480	1110	220	612	76	63	63	386		420	M18	540	M18	600	6	100	75	ATE612
ATE712	41.275	553	2570	500	712	110	90	100	425		470	24	635	M22	696	8	87	155	ATE712
ATE720	31.75	595	1990	370	720	85	70	75	500		530	18	660	M16	708	6	118	100	ATE720
ATE732	25.4	600	1600	290	732	68	59	59	504		540	M16	660	M16	720	6	120	85	ATE732
ATE736	22.225	600	1420	240	736	59	50	50	505		540	M16	660	18	720	8	90	72	ATE736
ATE760	31.75	625	2070	380	760	80	70	70	515		555	24	695	24	750	5	150	110	ATE760
ATE798	19.05	690.5	1400	210	798	60	49	50	598		636	M16	740	M16	786	6	131	70	ATE798
ATE813	22.225	696	1650	260	813	64	56	54	600		636	M18	756	M16	804	6	134	90	ATE813
ATE880	34.925	725	2690	440	880	105	95	95	605		648	M24	802	M24	864	8	108	200	ATE880
ATE896	25.4	767	2060	320	896	65	55	55	674		709	20	825	20	880	8	110	92	ATE896
ATE918	19.05	796	1630	220	918.4	56	45.5	45.5	700		735	14	851	M12	904	8	113	85	ATE918
ATE976	38.1	810	3250	500	976	95	85	85	685		728	M24	892	M24	960	10	96	210	ATE976
ATE1022	28.575	880	2700	390	1022	82	66	72	770		815	20	945	M20	1000	8	125	152	ATE1022
ATE1080	22.225	966	2310	290	1080	68	58	58	880		915	18	1015	M16	1064	8	133	110	ATE1080
ATE1160	31.75	989	3350	450	1160	82	72	72	870		915	22	1065	22	1140	10	114	215	ATE1160
ATE1290	22.225	1170	2810	310	1290	60	50	50	1078		1110	18	1230	18	1280	5	256	130	ATE1290
ATE1320	34.925	1163	4400	530	1320	93	77	77	1045		1084	24	1236	22	1300	10	130	252	ATE1320
ATE1376	31.75	1214	4150	490	1376	92	82	77	1095		1135	22	1290	M20	1360	8	170	286	ATE1376
ATE1456	25.4	1330	3650	390	1456	70	60	60	1200		1230	M12	1380	M12	1440	8	180	220	ATE1456
ATE1500	34.925	1310	5000	550	1500	110	100	100	1170		1220	M24	1400	M24	1480	10	148	462	ATE1500
ATE1550	22.225	1409	3400	340	1550.4	65	55	50	1300		1338	18	1480	M12	1536	8	192	197	ATE1550
ATE1602	28.575	1460	4550	470	1602	90	80	80	1350		1385	M12	1540	M12	1590	6	265	330	ATE1602
ATE1670	44.45	1485	7750	780	1670	110	100	100	1343		1395	M24	1575	M24	1650	10	165	510	ATE1670
ATE1770	28.575	1610	5050	490	1770	80	67	67	1500		1540	24	1680	24	1750	10	175	296	ATE1770
ATE1920	28.575	1762.5	5500	500	1920	80	70	70	1650		1685	M12	1840	M12	1904	8	238	362	ATE1920
ATE1980	31.75	1810	6300	570	1980	100	85	85	1680		1734	M20	1886	M20	1960	10	196	490	ATE1980
ATE2016	28.575	1860	5800	510	2016	80	70	70	1750		1795	M12	1925	M12	2000	8	250	360	ATE2016
ATE2100	38.1	1905	7950	690	2100	140	110	117	1773		1819	26	1991	26	2072	14	148	740	ATE2100
ATE2220	41.275	2038	10000	820	2220	120	105	105	1900		1950	26	2125	26	2200	10	220	716	ATE2220
ATE2390	38.1	2200	9200	730	2390	125	105	105	2040		2100	M30	2290	M30	2370	10	237	870	ATE2390
ATE2592	50.8	2375	14400	1080	2592	145	125	125	2210		2275	M24	2475	M24	2568	12	214	1215	ATE2592
ATE2640	63.5	2360	17900	1360	2640	144	132	132	2182		2242	33	2478	33	2600	20	130	1470	ATE2640
ATE2892	76.2	2540	23300	1690	2892	190	180	146	2310		2380	38	2700	38	2868	12	239	2460	ATE2892
ATE3100	63.5	2850	21700	1450	3100	170	150	150	2700		2750	M22	2950	M22	3060	20	153	1790	ATE3100
ATE3168	50.8	2960	18000	1170	3168	135	120	120	2800		2855	M20	3065	M20	3144	12	262	1430	ATE3168
ATE3276	76.2	3003	27700	1810	3276	210	160	190	2794		2860	33	3120	M30	3240	18	180	2660	ATE3276



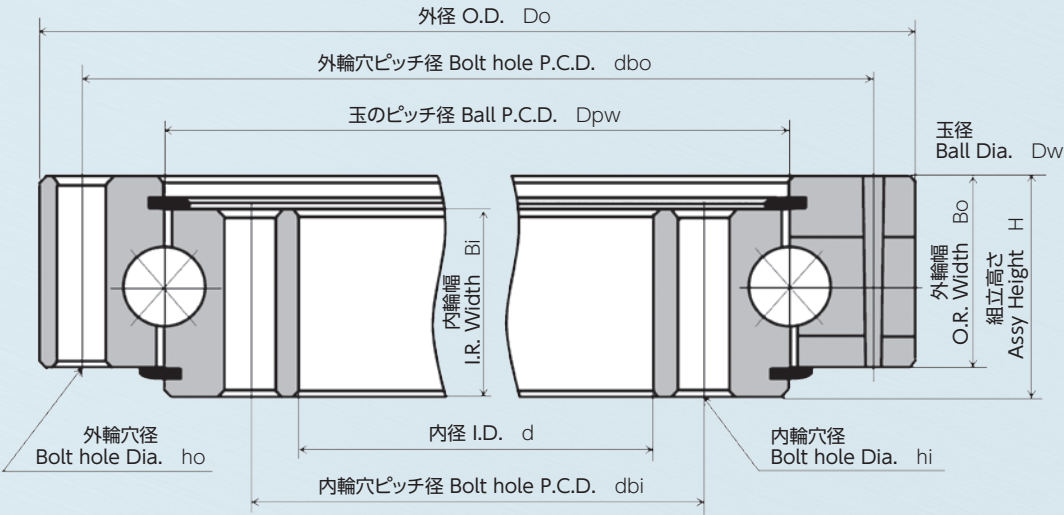
アンテックス 歯車なし旋回ベアリング
Slewing Bearings with no gear

この表は歯車なしの旋回ベアリングの寸法を示します。

- 1. 品名のATは歯車なしで、数値は外径寸法です。
- 2. これらはアンテックスの実績品であり、内部設計が同一であれば治工具が兼用できるので、短納期で対応します。
- 3. ボルト穴数については使用条件に合わせます。
- 4. 軸受の内部すきまや内外輪の楕円変形を防止するためのインローの位置と寸法・公差は協議させていただきます。
- 5. 荷重条件や運転条件を頂ければ、安全係数や寿命の計算を行い、見積図面と共に検討書を提出します。
- 6. 仕様が確定後にお客様ごとの個別の品名を付けさせていただきます。

This table shows the dimensions of the slewing bearings integrated with no gear.

- 1. The prefix AT of the part numbers is for non gear, and the number is outside diameter.
- 2. The items in this table are all production experienced by Antex, therefore the delivery time can be shorten by using the same tools for the internal design.
- 3. The bolt holes might be changed to meet the application condition.
- 4. Bearing internal clearance and the locations and dimensions of guide surfaces to reduce ring deformation will be discussed.
- 5. The drawing for price estimation and calculated data of bearing safety factor and life will be proposed based on the load and operation conditions.
- 6. The final part number will be individually made for each customer after fixed the specification.



単位 unit in mm

品名	玉径	ピッチ径	アキシアル定格荷重		外径	組立高さ	内輪幅	外輪幅	内径		内輪穴ピッチ径	内輪穴径	外輪穴ピッチ径	外輪穴径	重量	品名
part number	Ball dia.	Ball pitch dia.	Axial load rating		Outside dia.	Assembly height	Width inner ring	Width Outer ring	Bore dia.		IR Bolt holes pitch dia.	Bolt holes dia. IR	OR Bolt holes pitch dia.	Bolt holes dia. OR	Mass	Part number
			Static	Dynamic												
P/N	Dw	Dpw	Coa kN	Ca kN	Do	H	Bi	Bo	d		dbi	hi	dbo	ho	kg	P/N
AT474	19.05	405	800	160	474	46	41	41	336		360	14	450	14	24	AT474
AT486	19.05	414	820	170	486	56	44.5	44.5	342		368	14	460	14	29	AT486
AT652	25.4	570	1500	290	652	75	65	60	480		520	M12	620	M12	70	AT652
AT695	31.75	580	1910	370	695	75	65	63	477		510	18	650	18	85.6	AT695
AT710	19.05	624	1260	190	710	60	50	50	540		582	M12	665	M12	60	AT710
AT750	22.225	660	1560	250	750	58	50	50	570		600	18	720	18	61	AT750
AT820	28.575	720	2190	360	820	80	65	70	620		656	20	784	20	105	AT820
AT920	22.225	830	1980	280	920	60	51	51	740		770	M16	890	M16	90	AT920
AT950	28.575	840	2570	380	950	70	60	60	730		770	22	910	22	125	AT950
AT970	31.75	860	2940	430	970	92	79	79	750		790	22	930	22	163	AT970
AT1055	22.225	955	2290	290	1055	63	54	54	855		895	M24	1015	M24	102	AT1055
AT1085	25.4	992	2690	360	1085	70	60	60	905		935	M16	1050	M16	130	AT1085
AT1100	28.575	1000	3100	410	1100	70	61	61	900		935	22	1065	22	130	AT1100
AT1110	50.8	965	5650	770	1110	110	100	100	820		870	26	1060	26	294	AT1110
AT1164	22.225	1084	2600	300	1164	70	60	60	1004		1034	14	1134	M16	120	AT1164
AT1200	25.4	1100	2990	360	1200	74	64	64	1000		1040	20	1160	20	157	AT1200
AT1205	28.575	1094	3350	420	1205	85	74	74	965		1015	25	1165	M24	200	AT1205
AT1300	25.4	1190	3250	380	1300	70	60	60	1080		1120	M20	1260	M20	180	AT1300
AT1390	44.45	1250	6500	740	1390	110	100	100	1110		1160	26	1340	26	375	AT1390
AT1500	50.8	1350	8050	870	1500	120	110	110	1200		1250	26	1450	26	499	AT1500
AT1525	34.925	1410	5350	570	1525	100	85	85	1295		1335	22	1485	M20	320	AT1525
AT1990	44.45	1835	9700	850	1990	138	125	125	1690		1740	26	1930	26	775	AT1990
AT2165	50.8	2014	12100	1010	2165	140	130	120	1873		1920	M27	2112	30	810	AT2165
AT2220	22.225	2106	5100	390	2220	90	80	70	2000		2040	M20	2180	M20	405	AT2220
AT2352	31.75	2238.5	7800	610	2352	95	80	80	2120		2160	18	2312	18	460	AT2352

旋回ベアリング引き合い確認事項

APPLICATION CONDITIONS OF SLEWING BEARINGS

日付 DATE

会社名 COMPANY		氏名 NAME	
部門名 SECTION		TEL	
住所 ADDRESS		FAX	
		E-MAIL	

機械・機種名 MACHINE NAME			
用途 APPLICATION		希望納期 EXPECTED DELIVERY	
個数/台 No. OF UNITS		発注時期 ORDER DATE	

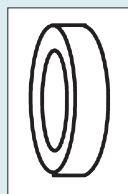
荷重条件 LOAD CONDITIONS	常用 NORMAL	最大 MAXIMUM	試験 TEST LOAD	最悪 EXTROADINARY
アキシアル荷重 AXIAL LOAD KN				
モーメント MOMENT KN-M				
ラジアル荷重 RADIAL LOAD KN				

運転条件 OPERATION	間欠 INTERMITTENT	連続 CONTINUOUSLY	位置決め POSITIONING	回転速度 SPEED	最大 MAX.	常用 NORM.
回転条件 ROTATION	間欠往復 INTERMIT. BACK & FORTH	連続 CONTINUE ONE DIRECTION	連続往復 BACK & FORTH	RPM		

取付け状態
MOUNTING LOCATION

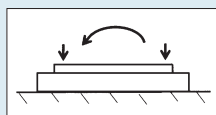
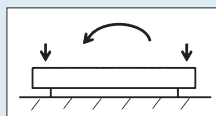


水平 (縦軸)
VERTICAL AXIS

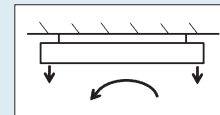
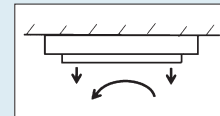


垂直 (横軸)
HORIZONTAL AXIS

荷重方向
LOAD DIRECTION



吊り下げは一般に推奨しない
THE BELOWS ARE NOT RECOMMENDED



歯車仕様 GEAR SPECIFICATION

内歯車 INTERNAL 外歯車 EXTERNAL 歯車なし NON GEAR

モジュール MODULE		歯数 NUMBER		歯型 PROFILE	
圧力角 PRESSURE ANGLE		転位量 MODIFIED		歯先のたけ ADDENDUM MM	
歯幅 WIDTH MM		高周波焼き入れ INDUCTION HARDENED : 有り TREATED なし NON			

接線力 TANGENTIAL FORCE KN (OR KGF)	通常 NORMAL	最大 MAXIMUM
ピニオン歯車 PINION GEAR	歯数 NUMBER	歯幅 WIDTH MM

希望条件 NOTE (EXAMPLES : SPECIAL ENVIRONMENT/TEMPERATURE, DIMENSIONS AND TOLERANCES, MATERIALS, ETC)

連絡先: 株式会社 アンテックス 営業部

〒318-0004 茨城県高萩市上手綱 3333-24
 電話 0293-23-7511 FAX 0293-23-7515
 URL <http://www.antex.co.jp>

CONTACT: SALES DEPARTMENT, ANTEX CORPORATION

3333-24 KAMITEZUNA, TAKAHAGI CITY, IBARAKI #318-0004, JAPAN
 TEL +81-293-23-7511 FAX +81-293-23-7515
 URL <http://www.antex.co.jp>