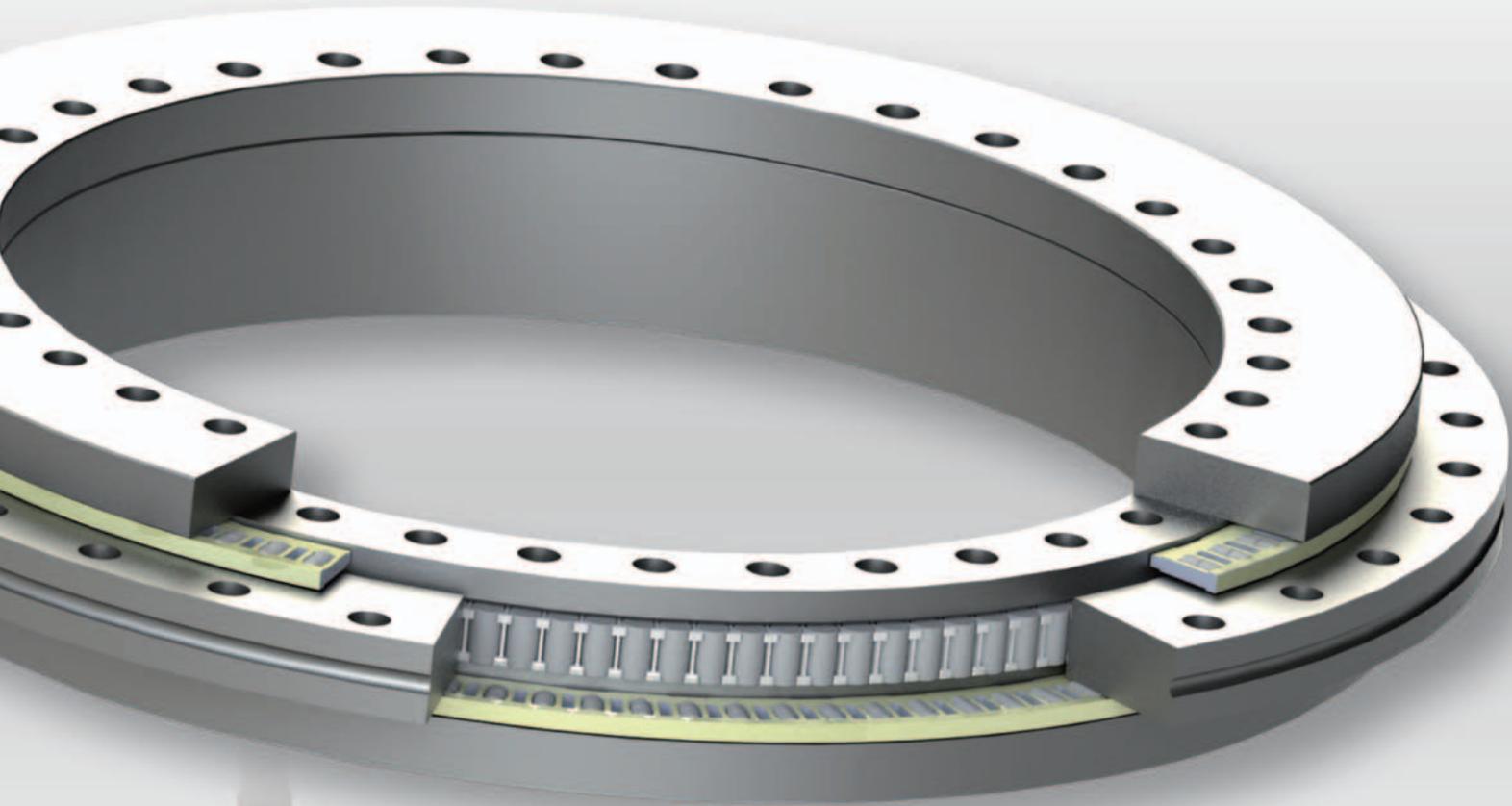




# マシニングセンタ用 高精度 旋回座軸受



高剛性・高速旋回テーブルに最適

**JTEKT**

株式会社ジェイテクト

**JTEKT**

**Koyo** | **TOYODA**

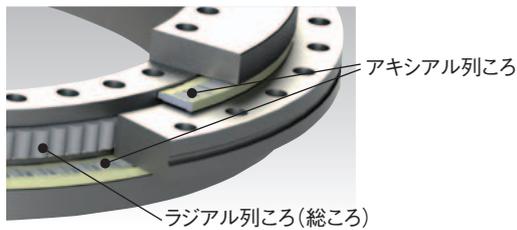
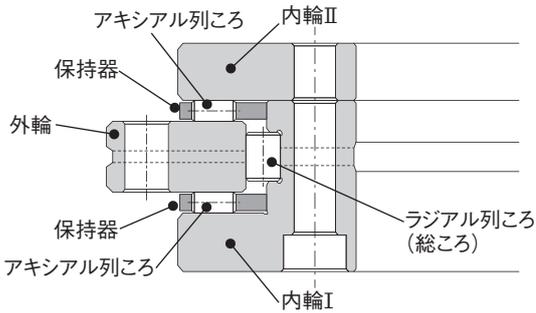
CAT.NO.B2026-1

# 構造

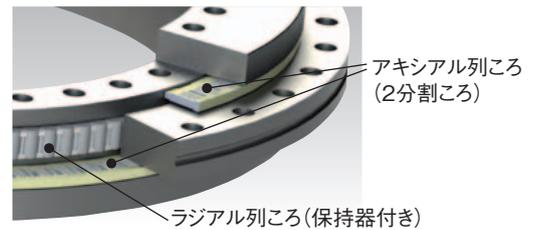
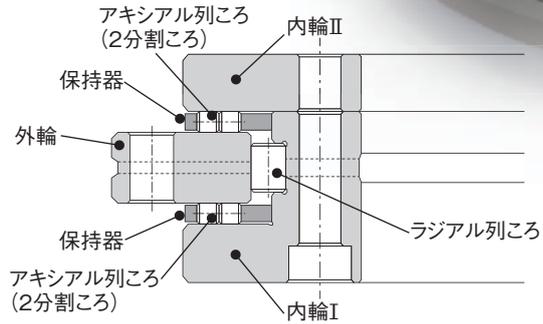
DTR形旋回座軸受は、3列複合円筒ころ軸受の構造となっています。

外輪を挟んだ2列のころでアキシャル荷重を受け、外輪内径の1列のころでラジアル荷重を受ける設計です。

## ●標準タイプ(呼び番号:DTR...U)

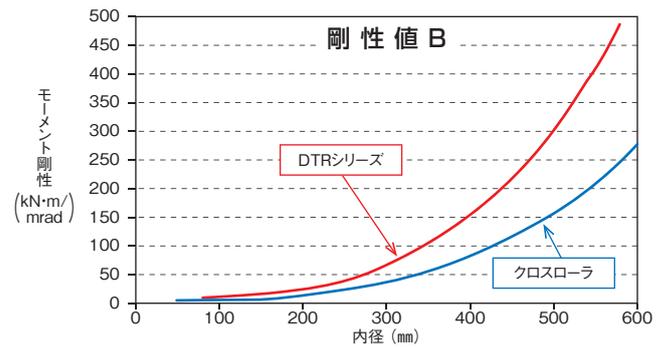
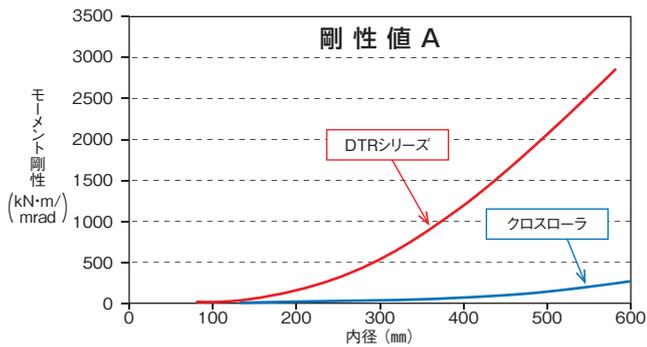


## ●高速タイプ(呼び番号:DTR...US)



# 高剛性

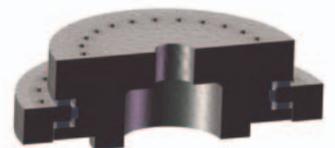
DTRシリーズは、様々な外力(ラジアル、アキシャル、モーメント)に対するワークの変位を最小限に抑えることが可能です。



- 剛性値A…転動体の接触部分の要素のみ弾性変形する場合の剛性値です。(ヘルツの接触理論)他の軸受との比較を容易にするために記載しております。
- 剛性値B…軸受、固定ボルト、周辺部品の弾性変位を考慮した剛性値です。

呼び番号	剛性値 A			剛性値 B		
	ラジアル剛性 (kN/μm)	アキシャル剛性 (kN/μm)	モーメント剛性 (kN·m/mrad)	ラジアル剛性 (kN/μm)	アキシャル剛性 (kN/μm)	モーメント剛性 (kN·m/mrad)
DTR 80U	4.5	9.2	15.5	2.2	1.7	2.5
DTR 100U	5.4	13.5	34.8	2.3	2.1	4.7
DTR 120U	5.3	16.2	57.9	2.1	2.3	8
DTR 150U	7.7	17.6	83.3	3.4	2.4	13.3
DTR 180U	8.9	16.6	106.7	4.2	2.9	21.7
DTR 200U	4.9	17.6	142.9	2.1	2.8	21.8
DTR 200US	3.7			1.8		
DTR 260U	11	26.2	330	5.4	4.1	52.3
DTR 260US	9.6			5		
DTR 325U	13.3	38.5	750	5.1	5.1	84.5
DTR 325US	11.6			4.9		
DTR 395U	15.8	44.4	1125	8.3	6.4	174.3
DTR 395US	13.9			7.7		
DTR 460U	18.3	51.9	1714.3	10.1	7	201.3
DTR 460US	16.1			9.3		
DTR 580U	20.4	60	2857.1	11.6	9.2	497

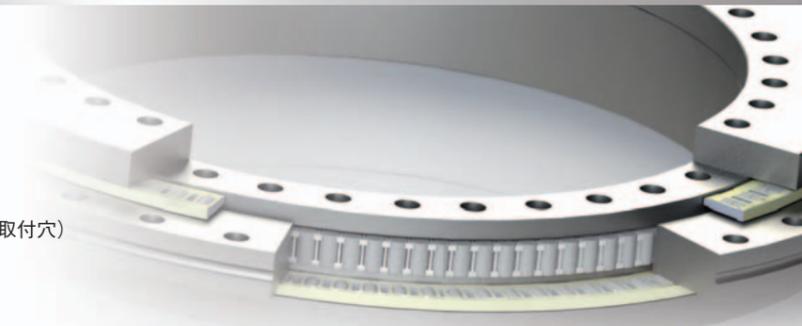
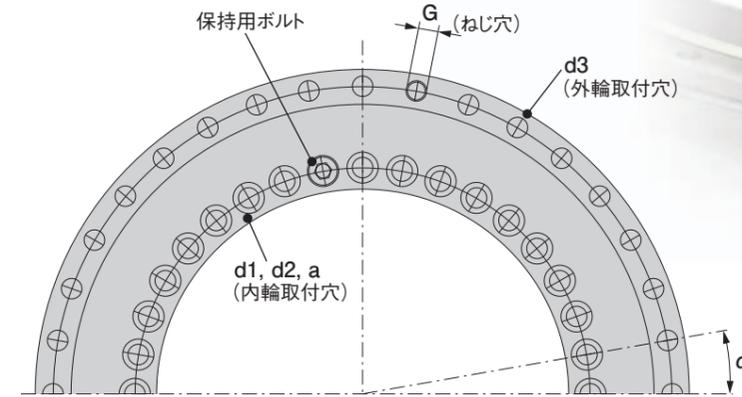
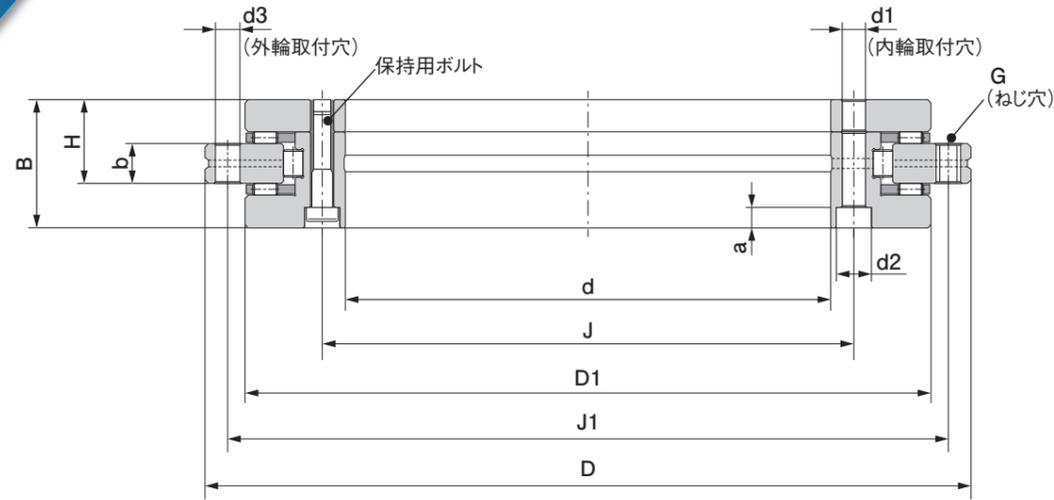
FEM解析メッシュモデル例



FEM解析応力表示例



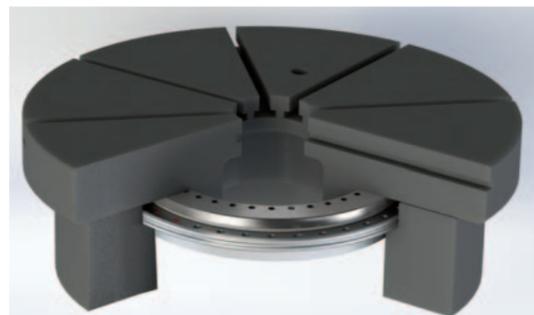
# 寸法表



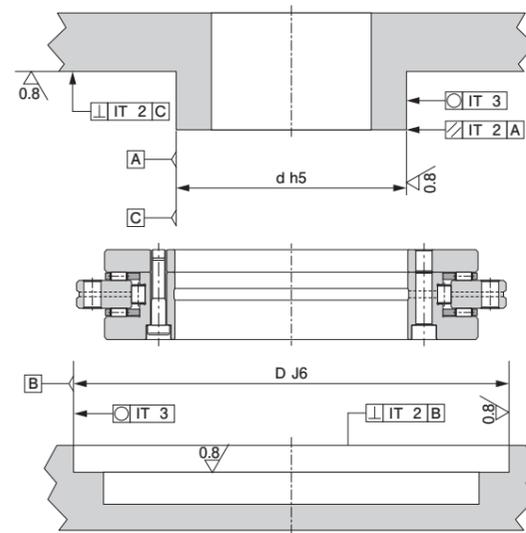
呼び番号	推奨 テーブル径	主 寸 法 (mm)								取 付 関 係 寸 法 (mm)								穴数× $\alpha^\circ$	質量 (kg)	基本定格荷重 (kN)				許容回転速度 <sup>※1</sup> (min <sup>-1</sup> )			呼び番号	
		d (内径)	D (外輪外径)	B (全幅)	H	b	D1	J	J1	d1	d2	a	取付 穴数	保持用 ボルト数	d3	d3 穴数	G			G 穴数	ラジアル		アキシャル		グリース 潤滑	グリース潤滑 連続運転		油潤滑
																					動定格 Cr	静定格 Cor	動定格 Ca	静定格 Coa				
DTR 80U	200	80	146	35	23.35	12	130	92	138	5.6	10	4	9	3	4.6	12	/	/	12×30	2.2	45.3	106.8	55.4	278.7	420	—	870	DTR 80U
DTR 100U	260	100	185	38	25	12	160	112	170	5.6	10	5.4	16	2	5.6	15	M5	3	18×20	3.9	67.7	162.3	97.8	528	330	—	700	DTR 100U
DTR 120U	315	120	210	40	26	12	184	135	195	7	11	6.2	22	2	7	21	M8	3	24×15	4.9	71.9	174.5	108.5	633.6	270	—	570	DTR 120U
DTR 150U	350	150	240	40	26	12	214	165	225	7	11	6.2	34	2	7	33	M8	3	36×10	5.7	82	236.2	109.7	681.1	250	—	520	DTR 150U
DTR 180U	400	180	280	43	29	15	244	194	260	7	11	6.2	46	2	7	45	M8	3	48×7.5	7.6	88.5	274.2	102.1	643.1	230	—	470	DTR 180U
DTR 200U	500	200	300	45	30	15	274	215	285	7	11	6.2	46	2	7	45	M8	3	48×7.5	10	135.4	297.2	103.6	681.1	200	—	420	DTR 200U
DTR 200US																					108.8	221.9	100.8	657.3	1050	800	—	DTR 200US
DTR 260U	630	260	385	55	36.5	18	345	280	365	9.3	15	8.2	34	2	9.3	33	M12	3	36×10	15	149.5	478.3	125	946	160	—	320	DTR 260U
DTR 260US																					136.2	422.4	121.6	913	830	640	—	DTR 260US
DTR 325U	700	325	450	60	40	20	415	342	430	9.3	15	8.2	34	2	9.3	33	M12	3	36×10	24.8	165.5	581.9	219.9	1837.4	130	—	270	DTR 325U
DTR 325US																					150.3	511.7	214	1774	690	530	—	DTR 325US
DTR 395U	800	395	525	65	42.5	20	486	415	505	9.3	15	8.2	46	2	9.3	45	M12	3	48×7.5	32.3	180.5	696.2	238.2	2143.6	110	—	220	DTR 395U
DTR 395US																					163.8	611.8	231.8	2069.7	590	450	—	DTR 395US
DTR 460U	1000	460	600	70	46	22	560	482	580	9.3	15	8.2	46	2	9.3	45	M12	3	48×7.5	44.6	210.1	807.9	260.2	2494.8	100	—	200	DTR 460U
DTR 460US																					177	711	251	2395	500	390	—	DTR 460US
DTR 580U	1200	580	750	90	60	30	700	610	720	11.4	18	11	46	2	11.4	42	M12	6	48×7.5	89	282.8	1177.3	402.9	3877.6	70	—	140	DTR 580U

※1 長時間連続運転の場合はジェイテクトへご相談ください。

## 取付例

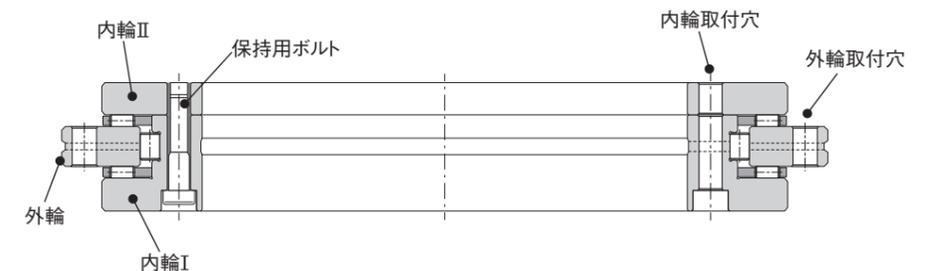


## 推奨寸法公差



## 容易な組込性

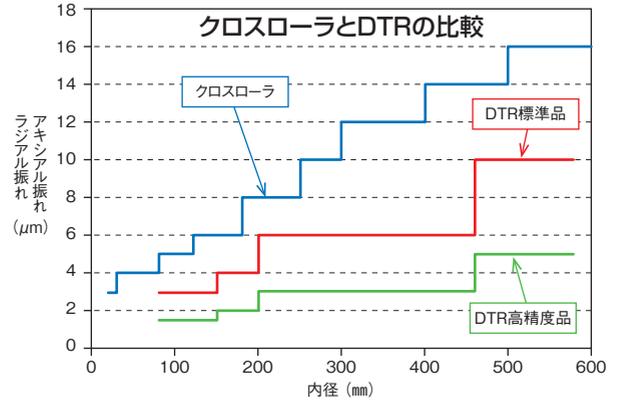
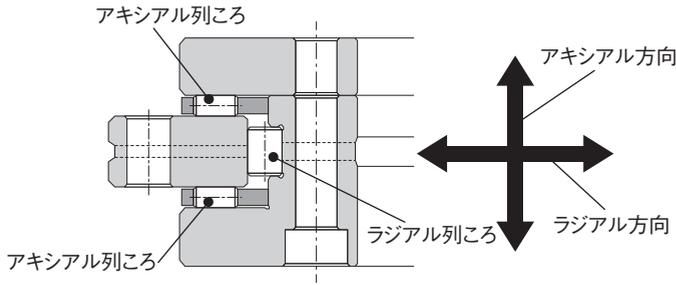
内輪は出荷時に保持用ボルトで固定済み、  
内輪、外輪それぞれに設けた取付穴により、軸受を直接テーブル等に組付けできます。



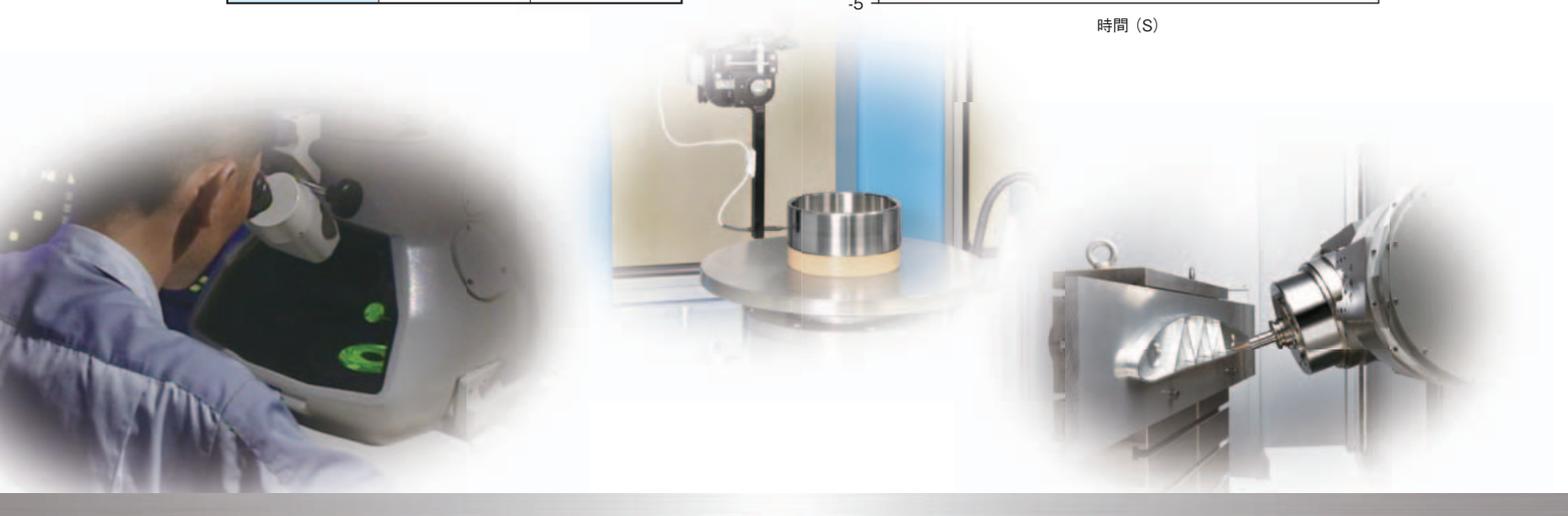
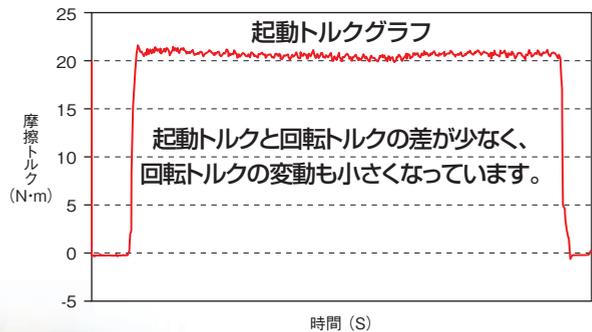
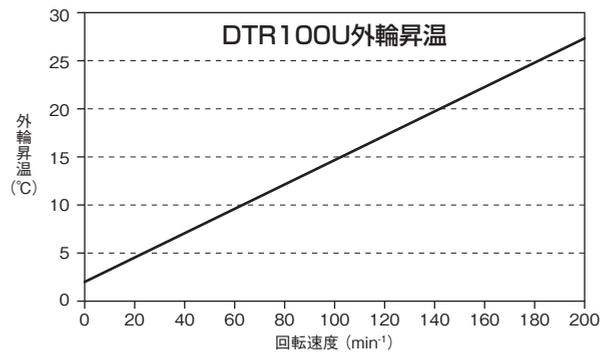
# “高剛性”と“高精度”を実現

## 高精度

優れた軸受精度によりワークの振れを最小限に抑えることが可能です。



呼び番号	アキシャル振れ ラジアル振れ(μm)	
	標準品 等級コード:PZ	高精度品 等級コード:Z2
DTR 80U	3	1.5
DTR 100U	3	1.5
DTR 120U	3	1.5
DTR 150U	3	1.5
DTR 180U	4	2
DTR 200U	4	2
DTR 200US		—
DTR 260U	6	3
DTR 260US		—
DTR 325U	6	3
DTR 325US		—
DTR 395U	6	3
DTR 395US		—
DTR 460U	6	3
DTR 460US		—
DTR 580U	10	5



## 株式会社ジェイテクト

www.jtekt.co.jp

商品についてのお問合せは下記の各支社、営業所へ  
<産業機器用関連商品(軸受および軸受ユニット)>

東日本支社	☎03-3572-5102	〒104-0061	東京都中央区銀座7丁目11番15号
北海道営業所	☎011-785-2100	〒065-0023	北海道札幌市東区北23条東23丁目4番23号
東北営業所	☎022-287-6735	〒984-0002	宮城県仙台市若林区卸町東3丁目1番41号
水戸営業所	☎029-300-3006	〒310-0803	茨城県水戸市城南2丁目1番20号
千葉営業所	☎043-245-2877	〒260-0028	千葉市中央区新町3丁目13番地
神奈川営業所	☎046-297-7310	〒243-0018	神奈川県厚木市中町4丁目9番18号
新潟営業所	☎025-245-8581	〒950-0983	新潟県新潟市中央区神道寺2丁目2番27号
中日本支社(名古屋)	☎052-331-7431	〒450-0003	名古屋市中村区名駅南5丁目1番7号
(浜松)	☎053-460-8181	〒435-0016	静岡県浜松市東区和田町561番地2号
北陸営業所	☎076-224-5960	〒920-0025	石川県金沢市駅西本町3丁目7番13号
西日本支社(大阪)	☎06-6245-4009	〒542-8502	大阪市中央区南船場3丁目5番8号
(広島)	☎082-282-4186	〒734-0023	広島市南区東雲本町2丁目21番22号
京滋営業所	☎077-526-8861	〒520-0047	滋賀県大津市浜大津1丁目2番22号
神戸営業所	☎078-251-8451	〒651-0088	兵庫県神戸市中央区小野柄通7丁目1番1号
岡山営業所	☎086-444-3071	〒712-8011	岡山県倉敷市連島町連島63番地
四国営業所	☎087-815-3410	〒761-8075	香川県高松市多肥下町1516番地2号
九州営業所	☎093-951-6551	〒802-0064	福岡県北九州市小倉北区片野3丁目3番15号

☆本カタログの記載内容は、改良等のため予告なしに変更する場合があります。

なお、内容の正確さには万全の注意を払っておりますが、万が一誤記・脱漏・製本上の落丁等による損害は責任を負いかねます。

無断転載を禁ずる

株式会社ジェイテクトは、わが国の外国為替および外国貿易法、その他の輸出関連法令によって規制されている製品および技術に関し、法令に違反して輸出しないことを基本方針としています。  
したがって、このカタログに記載されている製品を輸出する場合には、最寄りの支社・営業所までお問い合わせくださいようお願いいたします。