

Genauigkeitsklassen

Die Maßtoleranzen des Gelenklagers sind in Tab.3 definiert.

Tab.3 Genauigkeit der Gelenklager

Einheit: μm

Nennwert für Innen- (d) und Außendurchmesser (D) (mm)		Toleranz Innendurchmesser (dm)		Toleranz Außendurchmesser (Dm)		Toleranz Innen- und Außenringbreite (B _i , B _a)	
über	bis	Oberer Wert	Unterer Wert	Oberer Wert	Unterer Wert	Oberer Wert	Unterer Wert
10	18	0	-8	—	—	0	-120
18	30	0	-10	0	-9	0	-120
30	50	0	-12	0	-11	0	-120
50	80	0	-15	0	-13	0	-150
80	120	0	-20	0	-15	0	-200
120	150	0	-25	0	-18	0	-250
150	180	0	-25	0	-25	0	-250
180	250	0	-30	0	-30	0	-300
250	315	—	—	0	-35	0	-350
315	400	—	—	0	-40	0	-400

Hinweis1: "dm" und "Dm" sind arithmetische Mittelwerte des minimalen und maximalen an zwei Punkten gemessenen Innen- und Außendurchmessers.

Hinweis2: Die Maßtoleranzen von Innen- und Außendurchmesser sind die Werte vor der Oberflächenbehandlung.

Hinweis3: Die Maßtoleranz des Außenrings ist der Wert vor der Teilung.

Hinweis4: Es wird davon ausgegangen, dass die Toleranzen der Breite von Innen- und Außendurchmesser (B_i, B_a) gleich sind und sich aus dem Nenn-Innendurchmesser des Innenrings ergeben.

Radialspiel

Tab.4 zeigt das Radialspiel der Gelenklager.

Tab.4 Radialspiel der Gelenklager

Einheit: μm

Innendurchmesser Lager (d) (mm)		Radialspiel	
über	bis	Min.	Max.
—	17	70	125
17	30	75	140
30	50	85	150
50	65	90	160
65	80	95	170
80	100	100	185
100	120	110	200
120	150	120	215
150	240	130	230

Hinweis1: Das Radialspiel gibt den Wert vor Teilung des Außenrings an.

Hinweis2: Das Axialspiel ist ungefähr das Doppelte des Radialspiels.

Auswahlkriterien
Radialspiel

