

Genauigkeitsklassen

Kurvenrollen werden mit Genauigkeiten gemäß Tab. 3 hergestellt. Typ CFS wird jedoch gemäß Tab. 4 gefertigt.

- (1) Maßtoleranz bei zylindrischem Außenring für Außendurchmesser D: Tab. 3
- (2) Maßtoleranz bei sphärischem Außenring für Außendurchmesser D: $\begin{matrix} 0 \\ -0,05 \end{matrix}$
- (3) Maßtoleranz der Kurvenrolle für Zapfendurchmesser d: h7
- (4) Maßtoleranz des Außenrings für Breite C: $\begin{matrix} 0 \\ -0,12 \end{matrix}$

Tab. 3 Genauigkeit des Außenrings (JIS Klasse 0)

Einheit: μm

Nennaußendurchmesser (D) des Lagers (mm)		Toleranz des Außendurchmessers (Dm) ^(Arithm.) des Lagers		Toleranz für radiale Rundlaufgenauigkeit (max) des Außenrings
über	bis zu	von	bis	
6	18	0	-8	15
18	30	0	-9	15
30	50	0	-11	20
50	80	0	-13	25
80	120	0	-15	35

Hinweis: „Dm“ ist der arithmetische Mittelwert des minimalen und maximalen an zwei Punkten gemessenen Außendurchmessers.

Tab. 4 Genauigkeitsklassen für Typ CFS

Einheit: mm

(1) Maßtoleranz für Außenringdurchmesser D	$\begin{matrix} 0 \\ -0,008 \end{matrix}$
(2) Maßtoleranz für Zapfendurchmesser d	h6
(3) Maßtoleranz des Außenrings für Breite C	$\begin{matrix} 0 \\ -0,12 \end{matrix}$
(4) Radiale Rundlaufgenauigkeit des Außenrings	15 μm

Radialspiel

Das Radialspiel der Kurvenrollen ist in Tab. 5 angegeben (vollrollige und Typen mit Käfig weisen das gleiche Radialspiel auf). Zum Radialspiel für den Typ CFS siehe Tab. 6.

Tab. 5 Radialspiel

Einheit: μm

CF, CFN, CFH, CFT, CF-SFU	Radialspiel (Typen mit Käfig und vollrollige Typen)	
	Min.	Max.
Zapfendurchmesser		
3 bis 4	3	17
5 bis 8	5	20
10 bis 12-1	5	25
16 bis 20-1	10	30
24 bis 30-2	10	40

Tab. 6 Radialspiel für Typ CFS

Einheit: μm

Zapfendurchmesser	Radialspiel (Typen mit Käfig und vollrollige Typen)	
	Min.	Max.
2,5 bis 5	3	17
6	5	20

Tab. 7 Radialspiel beim Modell NUCF

Einheit: μm

Zapfendurchmesser	Radialspiel	
	Min.	Max.
16 bis 24	0	25
24-1 bis 30-2	5	30