

# Spindelkugellager SM 61910 C TXM P4+

09.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	SM 61910 C TXM
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	61910
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	50 x 72 x 12 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{Or}$ : 7300 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 10900 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 378 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 24750 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 33000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 55 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 43 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 170 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 67 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 330 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 88 N/μm
Federvorspannung	Ff: 470 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 50 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_T$ : 58.9 mm
Außendurchmesser	D: 72 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 61 mm
Breite	B: 12 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 65.2 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 6.35 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$ : 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 21	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$ : 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$ : 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$ : 53.7 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$ : 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$ : 68.8 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 56.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 67.4 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.125 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 17°



Die angegebenen Drehzahlgrenzen gelten für Einzellager mit Federvorspannung. Für alle hiervon abweichenden Eigenschaften sind Korrekturfaktoren zu berücksichtigen.