

# Spindelkugellager HY S 61904 C TXM P4+

07.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 61904 C TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61904
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	20 x 37 x 9 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 4400 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 7250 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 167 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 56250 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 75000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 35 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 28 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 110 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 47 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 220 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 65 N/μm
Federvorspannung	Ff: 180 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 20 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_1$ : 26.9 mm
Außendurchmesser	D: 37 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 28.5 mm
Breite	B: 9 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 31.9 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 4.762 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$ : 0.3 mm
Kugelanzahl	Z: 15	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$ : 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$ : 0.3 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$ : 22.5 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$ : 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$ : 35.1 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 25.1 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 33.3 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.03 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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