

# Spindelkugellager HY S 61908 C TXM P4+

09.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	HY S 61908 C TXM
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	61908
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	40 x 62 x 12 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 12300 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 14900 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 465 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 31500 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 42000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 75 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 50 N/ $\mu$ m
Vorspannung Mittel	M: 230 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 83 N/ $\mu$ m
Vorspannung Schwer	S: 460 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 118 N/ $\mu$ m
Federvorspannung	Ff: 510 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 40 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_T$ : 49 mm
Außendurchmesser	D: 62 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 51 mm
Breite	B: 12 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 55.2 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 6.35 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$ : 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 19	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$ : 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$ : 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$ : 43.5 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$ : 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$ : 59 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 46.8 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 57.4 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.094 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 15°



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