

ZXB Bearing

Europe

Powered by:
Universal Bearing Solutions

WWW.ZXB-BEARING.DE

Altebach 42
53783 Eitorf
Tel.: +49 2243 846359



Qualitätsvergleich mit führenden Herstellern

Nachfolgend finden Sie einen Vergleich der Ergebnisse einer Geräuschprüfung, mit einem führenden deutschen Wälzlagerhersteller, die wir aktuell für ein ortsansässiges Maschinenbauunternehmen, mit verschiedenen Rillenkugellagergrößen, durchgeführt haben. Hierdurch wird die hohe Qualität unserer Produkte abermals deutlich gemacht.

Durch die Ergebnisse der Frequenzanalyse, die in Low-, Medium- und High-Band aufgespalten wird, lassen sich direkte Rückschlüsse auf das Schlibbild, den Offset der Laufbahnen zueinander und auch Beschädigungen, wie Materialausbrüche oder Kratzer auf den Laufbahnen bzw. Wälzkörpern ziehen. Die Analyse wurde mit einem Geschwindigkeitssensor auf einem BVT-1A durchgeführt.

Prüfbedingungen des Vibration Standards:

Low Frequency Band	= 50 ~ 300 Hz
Medium Frequency Band	= 300 ~ 1800 Hz
High Frequency Band	= 1800 ~ 10000 Hz
Drehzahl	= 1800rpm
Axiale Anpresskraft	= Typenspezifisch, gleich

Festgelegte Grenzwerte des Vibration Standards:

	V2 [µm/s]			V3 [µm/s]			V4 [µm/s]		
	Low	Mid	High	Low	Mid	High	Low	Mid	High
6000 2RS	90	60	50	55	35	30	45	14	15
6004 2RS	130	100	75	80	60	45	60	25	25
6204 2RS	130	100	75	80	60	45	60	25	25
6207 2RS	150	120	100	90	75	60	70	42	45
6212 ZZ	240	180	200	145	110	130	100	80	80

Ergebnisse der Analyse:

		Low [µm/s]	Mid [µm/s]	High [µm/s]
6000 2RS	Deutscher Hersteller, Seite A	50	12	11
	Deutscher Hersteller, Seite B	40	11	11
	ZXB, Seite A	21	9	9
	ZXB, Seite B	40	8	9
6004 2RS	Deutscher Hersteller, Seite A	38	16	18
	Deutscher Hersteller, Seite B	25	16	16
	ZXB, Seite A	23	15	12
	ZXB, Seite B	20	13	12
6204 2RS	Deutscher Hersteller, Seite A	60	17	16
	Deutscher Hersteller, Seite B	30	14	17
	ZXB, Seite A	50	17	18
	ZXB, Seite B	70	15	16
6207 2RS	Deutscher Hersteller, Seite A	40	35	50
	Deutscher Hersteller, Seite B	50	30	40
	ZXB, Seite A	40	30	50
	ZXB, Seite B	70	25	40
6212 ZZ	Deutscher Hersteller, Seite A	70	60	50
	Deutscher Hersteller, Seite B	100	40	70
	ZXB, Seite A	80	60	40
	ZXB, Seite B	60	40	50

Deutscher Hersteller Durchschnitt	50	25	30
Deutscher Hersteller Standardabweichung	22	16	21
ZXB Durchschnitt	47	23	26
ZXB Standardabweichung	22	16	17

Diese Resultate zeigen deutlich, dass die Lager von ZXB den Vergleich mit führenden Herstellern nicht scheuen müssen!

Testen Sie uns, wir freuen uns auf Sie!