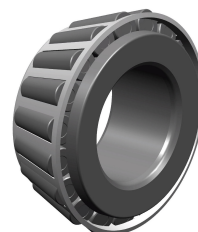


Technisches Datenblatt PDF

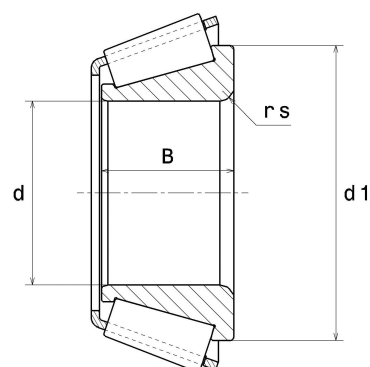
4TLM522549



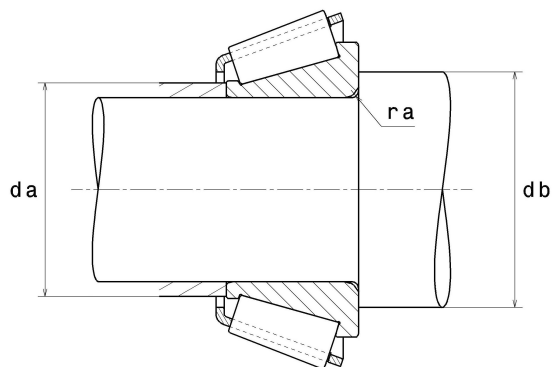
Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	109,99 mm
B	34,93 mm
d1	137 mm
e	0.4
Y2	1.49
Y0	0.82
Marke	BOWER



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	167 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	320 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	35,70 kN
Nlim (Öl)	2 800 Tr/min
Nlim (Fett)	2 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,57 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	15,80 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	18,20 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
ra max	3,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.