

## Technisches Datenblatt PDF

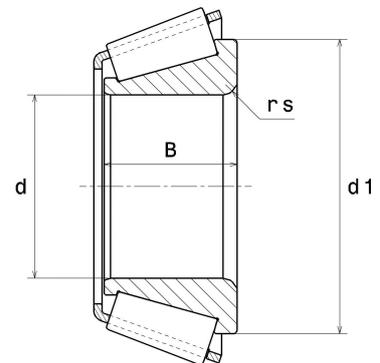
# 4TJLM508748



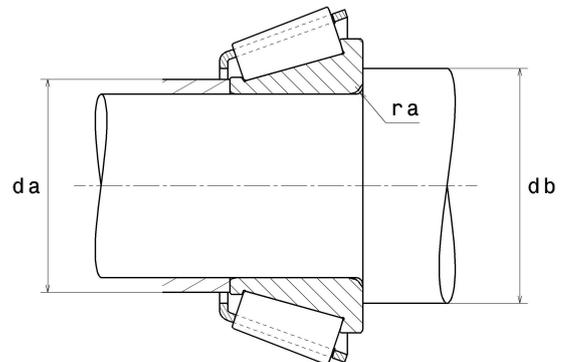
### Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	60 mm
B	24 mm
d1	78 mm
e	0.4
Y2	1.49
Y0	0.82
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	83 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	122 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	14,90 kN
Nlim (Öl)	4 900 Tr/min
Nlim (Fett)	3 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,12 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,30 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,71 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
ra max	5 mm

## Berechnungskoeffizienten

### Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

### Statisch äquivalente Belastung

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

$Xo$	$Yo$
0.5	Y0

Wenn  $Po < Fr$ , dann  $Po = Fr$

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