

Technisches Datenblatt PDF

6344L1

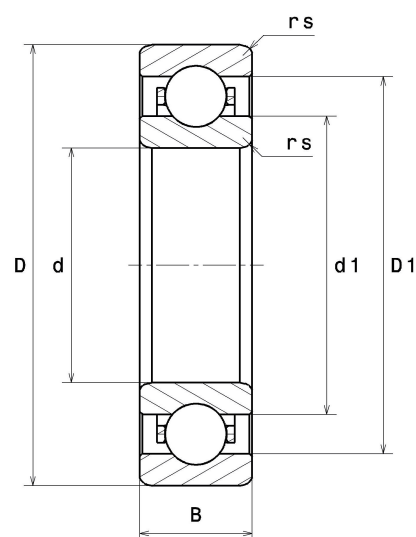


Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Massiver Käfig, offen

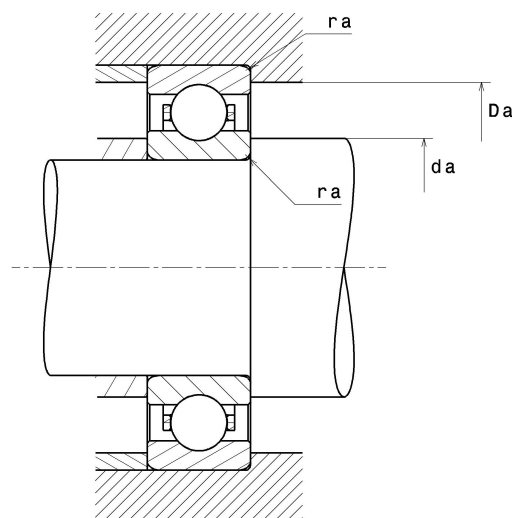
Technische Eigenschaften

d	220 mm
D	460 mm
B	88 mm
rs min	5 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	60,80 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	410 kN
Statische Tragzahl, C0	520 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	12,80 kN
f0	14.3
Nlim (Öl)	1 600 Tr/min
Nlim (Fett)	1 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,17 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	3,66 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,34 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	240 mm
Da max	440 mm
ra max	4 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	$F_a / Fr \leq e$		$F_a / Fr > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	1	0	0.56	2.3
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.3				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung:

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$