

Technische Daten

4T-537/532X

Einreihige Kegelrollenlager

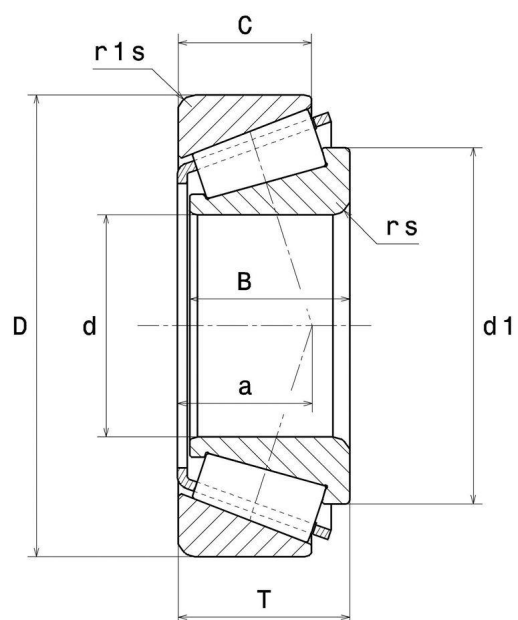
Kegelrollenlager, Blechkäfig



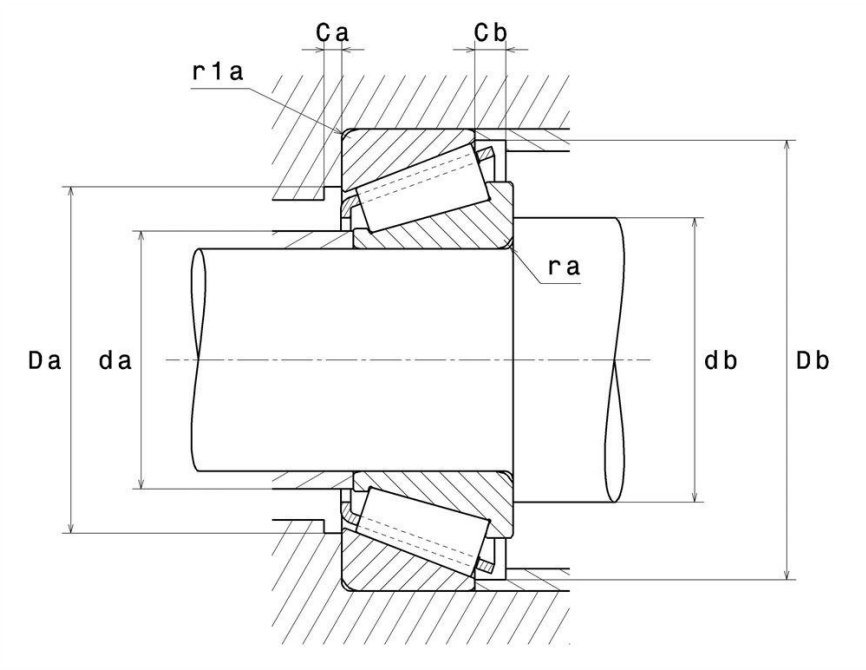
INHALT KIT

4T-532X, 4T-537

VISUAL (S)



4T-537/532X
Einreihige Kegelrollenlager



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	
Marke	NTN
d - Innendurchmesser	50.8 mm
D - Außendurchmesser	107.95 mm
B - Breite des Lagers/Innenrings	36.957 mm
C - Breite des Außenrings	28.575 mm
T - Gesamtbreite	36.512 mm
d1 - Außendurchmesser Innenring	77 mm
a - Abstand Druckkegelspitze	24.212 mm
Masse	1.55 kg

PRODUKTLEISTUNG	
C - Dynamische Tragzahl	157 kN
C0 - Statische Tragzahl	177 kN
Cu - Ermüdungsgrenzbelastung	21.6 kN



PRODUKTLISTUNG

A2 - Lebensdauerkoeffizient	1
e - Koeffizient	0.3
Y0 - Statischer Axiallastkoeffizient	1.11
Y2 - Oberer axialer Belastungskoeffizient	2.02
N lim - Grenzdrehzahl mit Ölschmierung	4800 tr/min
N lim - Grenzdrehzahl mit Fettschmierung	3600 tr/min
Tmin - Min Betriebstemperatur	-40 °C
Tmax - Max Betriebstemperatur	120 °C

DEFINITIONSEMPFEHLUNGEN DER UMGEBUNGSTEILE

da max - Maximaler Schulterdurchmesser IR	59 mm
db min - Minimaler Schulterdurchmesser IR	65 mm
Da max - Maximaler Schulterdurchmesser AR	94 mm
Db min - Minimaler Schulterdurchmesser AR	100 mm
ra max - Maximaler Verrundungsradius	3.5 mm
r1a - Maximaler Rundungsradius	3.3 mm



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y ₂

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

X_0	Y_0
0.5	Y ₀

Wenn $P_0 \leq F_r$, dann $P_0 = F_r$

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

