

Fiche technique PDF 32020XU

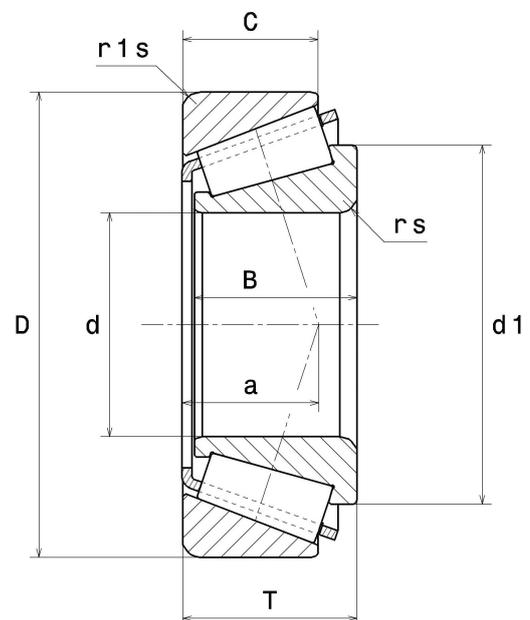


Roulements à rouleaux coniques, à 1 rangée

Roulement à rouleaux coniques, cage tôle

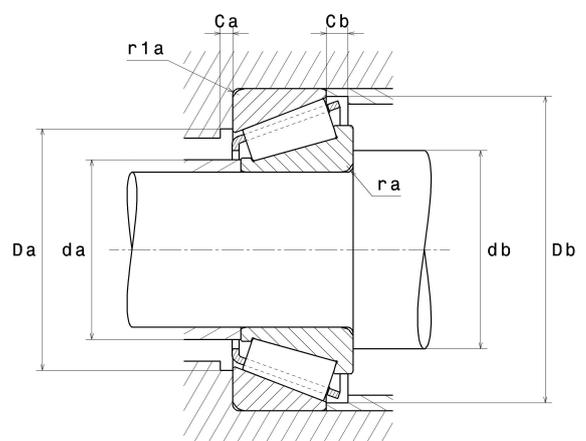
Définition technique

d	100 mm
D	150 mm
B	32 mm
C	24 mm
T	32 mm
d1	126 mm
a	32,50 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.46
Y2	1.31
Y0	0.72
Masse	1,91 kg
Référence selon ISO355	T4CC100
Marque	NTN



Performance produit

Capacité dynamique, C	170 kN
Coefficient multiplicateur durée de vie, A2	1
Capacité statique, C0	281 kN
Charge limite à la fatigue, Cu	32 kN
Nlim (Huile)	3 000 Tr/min
Nlim (graisse)	2 200 Tr/min
Température min, Tmin	-40 °C
Température max, Tmax	120 °C
Fréquence caractéristique cage, FTF	0,46 Hz
Fréquence caractéristique corps roulants, BSF	10,46 Hz
Fréquence caractéristique bague extérieure, BPFO	13,19 Hz
Fréquence caractéristique bague intérieure, BPF1	15,81 Hz



Dimensions pièces environnantes

da max	109 mm
db min	110 mm
Da min	134 mm
Da max	141,50 mm
Db min	144 mm
Ca min	6 mm
Cb min	8 mm
ra max	2 mm
r1a max	1,50 mm

Coefficients de calcul

Charge radiale dynamique équivalente

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

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Charge radiale statique équivalente

$$P_o = X_o.F_r + Y_o.F_a$$

X _o	Y _o
0.5	Y0

Si $P_o < F_r$, alors considérer $P_o = F_r$

Les valeurs de e, Y2 et Y0 sont indiquées dans le tableau ci-dessus.