

# Technisches Datenblatt PDF

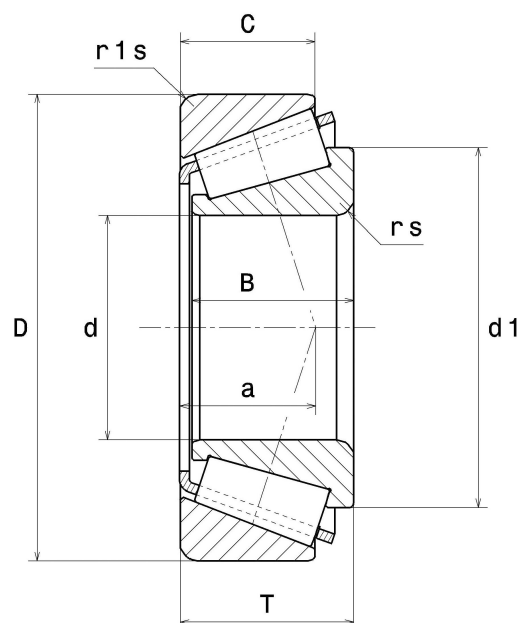
## 32310U



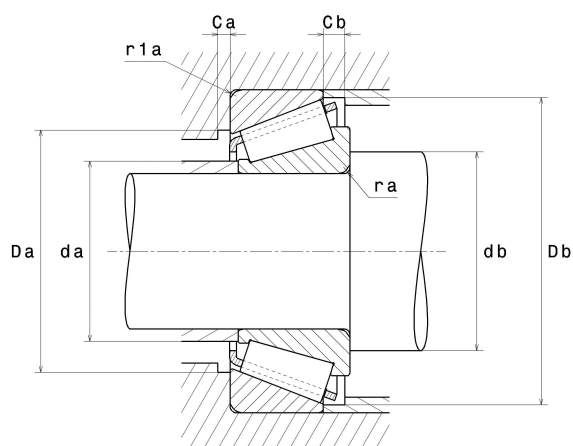
### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

| Technische Eigenschaften |          |
|--------------------------|----------|
| d                        | 50 mm    |
| D                        | 110 mm   |
| B                        | 40 mm    |
| C                        | 33 mm    |
| T                        | 42,25 mm |
| d1                       | 78,50 mm |
| a                        | 28,50 mm |
| rs min                   | 2,50 mm  |
| r1s min                  | 2 mm     |
| e                        | 0.35     |
| Y2                       | 1.74     |
| Y0                       | 0.96     |
| Masse                    | 1,92 kg  |
| Referenz gemäß ISO355    | T2FD050  |
| Marke                    | NTN      |



| Produktleistung                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 184 kN       |
| Lebensdauerkoeffizient, A2                  | 1            |
| Statische Tragzahl, C0                      | 232 kN       |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 28,30 kN     |
| Nlim (Öl)                                   | 4 800 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 3 600 Tr/min |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C       |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C       |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,41 Hz      |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 5,28 Hz      |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 6,57 Hz      |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 9,43 Hz      |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |        |
|---------|--------|
| da max  | 62 mm  |
| db min  | 62 mm  |
| Da min  | 90 mm  |
| Da max  | 100 mm |
| Db min  | 102 mm |
| Ca min  | 3 mm   |
| Cb min  | 9 mm   |
| ra max  | 2 mm   |
| r1a max | 2 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.