

# Technisches Datenblatt PDF

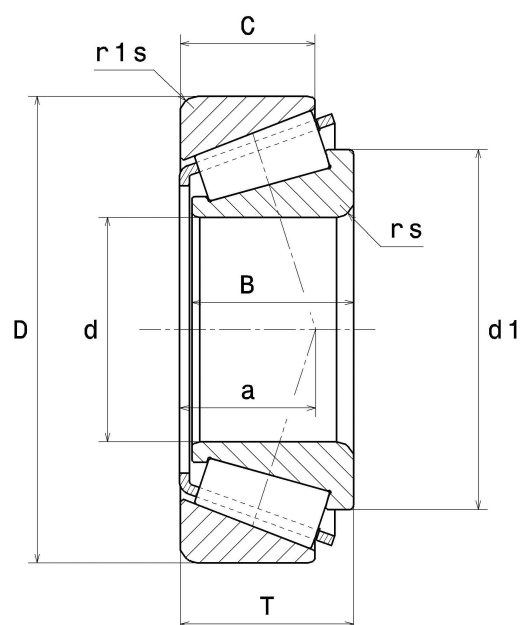
## ET320/22X



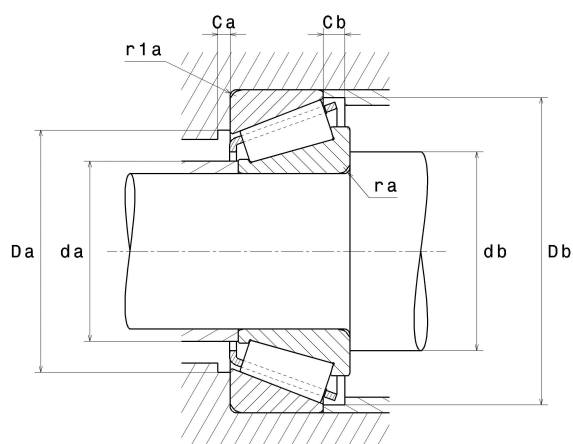
### Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

| Technische Eigenschaften |          |
|--------------------------|----------|
| d                        | 22 mm    |
| D                        | 44 mm    |
| B                        | 15 mm    |
| C                        | 11,50 mm |
| T                        | 15 mm    |
| d1                       | 33,50 mm |
| a                        | 11 mm    |
| rs min                   | 0,60 mm  |
| r1s min                  | 0,60 mm  |
| e                        | 0.4      |
| Y2                       | 1.51     |
| Y0                       | 0.83     |
| Masse                    | 0,11 kg  |
| Referenz gemäß ISO355    | T3CC022  |
| Marke                    | NTN      |



| Produktleistung                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Dynamische Tragzahl, C                      | 27 kN         |
| Lebensdauerkoeffizient, A2                  | 1.9           |
| Statische Tragzahl, C0                      | 31,50 kN      |
| Ermüdungsgrenzbelastung, Cu                 | 3,85 kN       |
| Nlim (Öl)                                   | 12 000 Tr/min |
| Nlim (Fett)                                 | 8 900 Tr/min  |
| Min Betriebstemperatur, Tmin                | -40 °C        |
| Max Betriebstemperatur, Tmax                | 120 °C        |
| Käfig charakteristische Frequenz, FTF       | 0,43 Hz       |
| Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO | 6,56 Hz       |
| Außenring charakteristische Frequenz, BPFO  | 7,70 Hz       |
| Innenring charakteristische Frequenz, BPFI  | 10,30 Hz      |



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

|         |          |
|---------|----------|
| da max  | 27 mm    |
| db min  | 26,50 mm |
| Da min  | 38 mm    |
| Da max  | 39,50 mm |
| Db min  | 41 mm    |
| Ca min  | 3 mm     |
| Cb min  | 3,50 mm  |
| ra max  | 0,60 mm  |
| r1a max | 0,60 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.