

ESPECIFICAÇÕES DE GUIAS LINEARES DO EIXO Z.

• PARÂMETROS:

- FATOR DE DUREZA (F_h) = 0,95
- FATOR DE TEMPERATURA (F_t) = 1
- FATOR DE CONTATO (f_c) = 0,81
- FATOR DE CARGA (f_n) = 1,1

• MODELO:

Peça tabela

TRA 25 FL → $C = 2875 \text{ (Kgf)}$

Padrão internacional

↳ Com flange

↳ Fácil instalação

• Parâmetros Físicos Mecânicos:

- 4 carros → 2 guias.
- Peso da garra com o objeto = 2 Kg.
- 5 ciclos por minutos.
- Curso do eixo Z (16) será de 250 mm.



• FÓRMULAS utilizadas:

$$P_c = \frac{F \cdot L_1}{2 L_2}$$

- P_c = Carga de trabalho.

- F = Força Peso.

- L_1 = Distância do eixo até a força

- L_2 = Distância entre carros.

$$C_o = \frac{F_s P_c}{F_c}$$

- C_o = Capacidade de Carga Estática.

$$L = \left[\frac{F_A \cdot F_c \cdot F_t}{F_w} \times \frac{C}{P_c} \right] \cdot 50$$

- L = Vida útil

- C = Carga Dinâmica.

$$L_A = \frac{L \cdot 10^3}{2 \cdot l_s \cdot \eta \cdot 60}$$

- L_A = Vida útil por hora.

- l_s = Tamanho do curso.

- η = ciclo / minutos.

