

EXEMPLOS

EXERCÍCIOS

- Exemplo 1

Pivô

Material: **BARRA LAMINADA**

Processamento: **TORNEAMENTO**

Produção: baixa



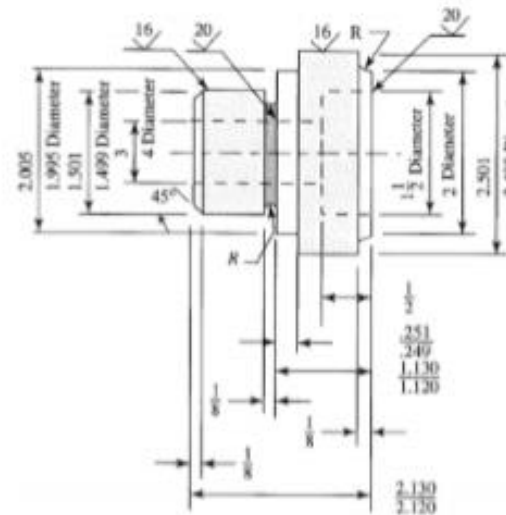
- Exemplo 2

Overrunner clutch hub (cubo da embreagem)

Material: **AÇO 1020 FORJADO**

Processamento: torneamento, furação, tratamento térmico
(cementação e têmpera, **0,06" mín.**), retificação.

Produção: alta



Fator de projeto

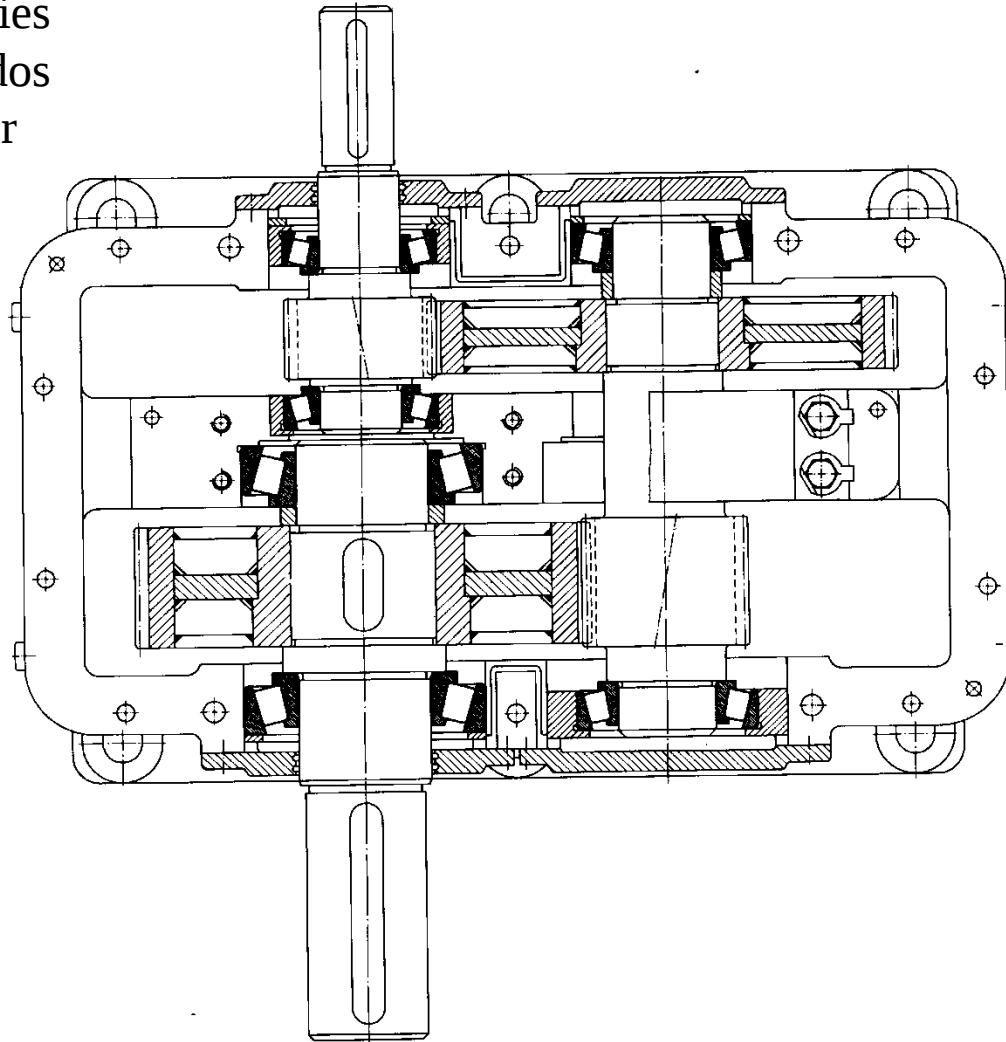
$$n_d = \frac{\text{parâmetro de perda de função}}{\text{parâmetro máximo admissível}}$$

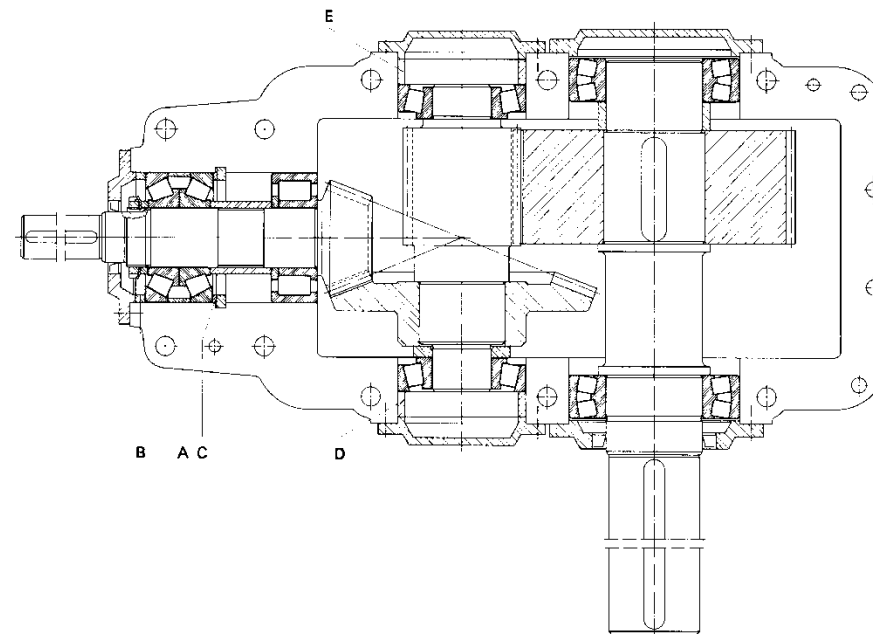
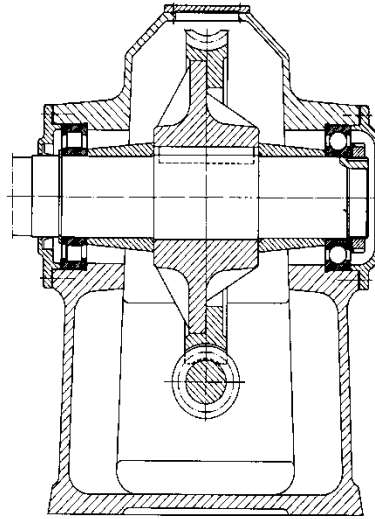
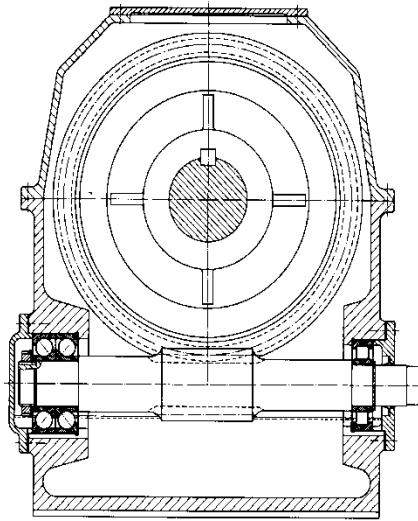
$$\text{Carga máxima admissível} = \frac{\text{carga de perda de função}}{n_d}$$

Exemplo 3

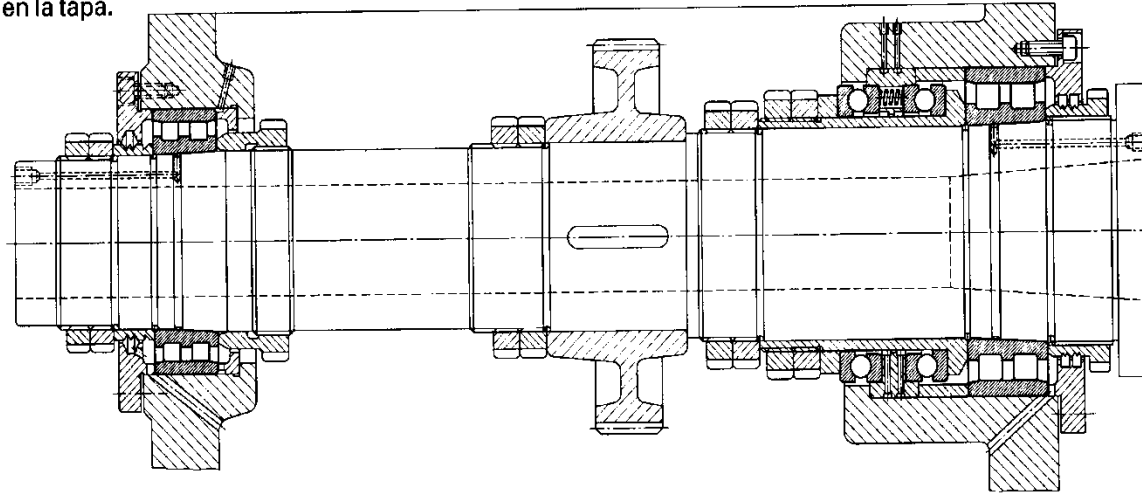
Considere que a carga máxima em uma estrutura seja conhecida com uma incerteza de $\pm 20\%$ e que a carga que provoca falha seja conhecida com uma incerteza de $\pm 15\%$. Se a carga causadora da falha for *nominalmente* igual a 9 kN, determine o fator de projeto e a carga máxima admissível que compensará as incertezas absolutas.

Determinar as superfícies funcionais e acessórias dos eixos dos exemplos a seguir





co sujeción una vástago por medio
en la tapa.



6 Husillo de un torno

