

Conjuntos mecânicos VI

Introdução

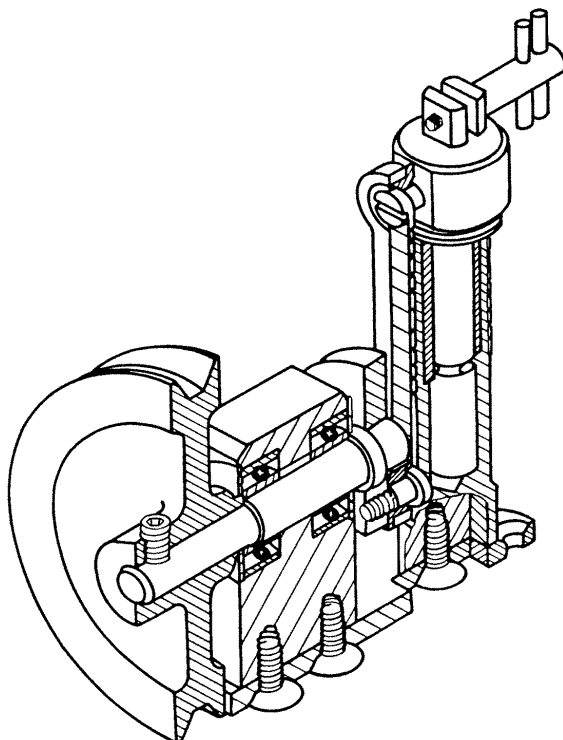
Um operador de máquinas recém-admitido, estava em treinamento para trabalhar com o equipamento **serra tico-tico**. Era muito importante conhecer antes, as características e funcionamento do conjunto para operá-lo com segurança.

Nesta aula, você também vai aprender a interpretar e ler o desenho técnico do conjunto mecânico para o acionamento da serra tico-tico.

Serra tico-tico

A serra tico-tico é um conjunto mecânico. Uma das suas finalidade é serrar peças, deixando-as com contornos curvos.

Veja, a seguir, a representação desse conjunto em perspectiva isométrica, em corte.



Veja, agora, o conjunto serra tico-tico representada em projeção ortográfica.

Resolva o próximo exercício, para completar a interpretação do desenho de conjunto.

Verificando o entendimento

Consulte o desenho para execução do conjunto serra tico-tico, (penúltima ilustração) e responda às questões:

- Qual a forma do perfil do aço usado para fazer a peça **5**?
.....
- Qual a bitola do material usado para fazer a peça **7**?
.....
- Quais as dimensões do material usado para fazer a peça **16**?
.....
- Qual a marca e especificações dos rolamentos a serem usados na montagem da serra tico-tico?
.....

Verifique se você escreveu as respostas corretas:

- O perfil do aço usado para fazer a peça **5** tem a forma quadrada.
- A bitola do material usado para fazer a peça **7** é 16.
- As dimensões do material usado para fazer a peça **16** são: diâmetro – 21 mm; comprimento – 45 mm.
- A marca dos rolamentos é SKF e a especificação é 6201.

Na próxima aula, você vai interpretar o desenho dos componentes da serra tico-tico.

Teste sua aprendizagem. Faça o exercício a seguir e confira suas respostas no gabarito.

Exercícios

Exercício 1

Analise o desenho de conjunto na página seguinte e responda às questões que vêm a seguir.

- Qual o nome do conjunto mecânico representado?
.....
- Quais os nomes das peças **3** e **4**?
.....
- Qual o material de fabricação da peça **1**?
.....
- Quais as dimensões do material de fabricação da peça **2**?
.....
- Quais as vistas representadas no desenho?
.....
- Que tipo de corte foi aplicado neste desenho?
.....
- Quantos furos passantes tem este conjunto?
.....
- Em que peça está apoiada a bucha?
.....
- Quais as peças que são montadas no pivô?
.....

