

IFF FLUMINENSE

CST EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL

Lubrificação – CH: 40 h/a

Lubrificantes: óleos e Graxas. Princípios de lubrificação. Lubrificação de mancais, engrenagens, bombas, motores etc. Armazenamento.

Objetivos

- Conhecer a origem, as funções e aplicações dos lubrificantes industriais e automotivos.

Conteúdo Programático

Unidade I: Petróleo

1. Origem do Petróleo, classificação e desdobramento.

Unidade II: Principais funções dos Lubrificantes

Unidade III: Ensaio em óleos lubrificantes

Unidade IV: Aditivos

Unidade V: Óleos industriais

- 5.1. Classificação ISSO e AGMA
- 5.2. Óleos para sistemas hidráulicos
- 5.3. Óleos para engrenagens e mancais
- 5.4. Óleos para compressores
- 5.5. Fluidos de corte
- 5.6. Métodos de lubrificação industrial

Unidade VI: Óleos sintéticos

6.1. O que são, principais tipos e aplicações.

Unidade VII: Lubrificação automotiva.

- 7.2.1. Classificação SAE e API
- 7.2.2. Óleos para motores de 4 e 2 tempos
- 7.2.3. Óleos para transmissão

Unidade VIII: Graxas lubrificantes

8.1. Principais tipos e características

Unidade IX: Lubrificantes sólidos.

Unidade X: Sistemas de limpeza de óleo
10-Decantação, filtração e centrifugação.

Unidade XI: Armazenagem e manuseio de lubrificantes

Unidade XII: Considerações sobre análises de óleos

Unidade XIII: Planejamento da lubrificação

Unidade XIV: Cálculo de filme mínimo de lubrificante para mancais de deslizamento

Bibliografia:

BELMIRO, Pedro Nelson; CARRETEIRO, Ronald. Lubrificantes e Lubrificação Industrial. Editora Interciência, 2006.

ATEC; PETROBRÁS; ÁREA DE TECNOLOGIA DE LUBRIFICANTES, GERÊNCIA INDUSTRIAL. Lubrificantes fundamentos e aplicações, 1999. 148p.

TEXACO. Fundamentos de Lubrificação: Instalações Industriais, 1991. 112p.

Bibliografia complementar:

RUNGE, Peter R. F. Lubrificação Automotiva. Editora Triboconcept, 634 p.

MOBIL; OTAROLA, G. Alvarado. Fundamentos de Lubrificação, 1979. 289p.

TEXACO. Fundamentos de Lubrificação – Folheto, 1994. 67p.

SKF FERRAMENTAS. Produtos SKF para manutenção e lubrificação - Catálogo, 2001. 124 p.

ROUILLER, Robert. Formulário do mecânico. São Paulo: Hermus, 1982.175p.