



## **LUBRIFICAÇÃO INDUSTRIAL (Simples)**

### **Conteúdo:**

1. Considerações iniciais
2. Atrito
3. Lubrificação Correta
4. Tipos de Lubrificação
5. Seleção Geral dos Lubrificantes
6. Funções dos Lubrificantes
7. Problemas causados por lubrificação deficiente:
8. Película Lubrificante
9. Classificação da Lubrificação
10. Cunha Lubrificante
11. Métodos de lubrificação a Óleo
12. Métodos de lubrificação a Graxa
13. Precauções na aplicação de lubrificantes
14. Classificação dos Lubrificantes
15. Especificações de lubrificantes
16. Definições de Termos Genéricos
  - A. Viscosidade
  - B. Ponto de Fulgor
  - C. Ponto de fluidez
  - D. Água por destilação
  - E. Água e sedimentos
  - F. Número de neutralização
  - G. Demulsibilidade
  - H. Diluição
  - I. Consistência
  - J. Ponto de gota
  - K. Espectroscopia
  - L. Infravermelho
  - M. Cor
17. Graxa ou Óleo?
18. Óleos Minerais
19. Óleos sintéticos
20. Óleos Hidráulicos
21. Fluido de Corte
22. Aditivos para Óleos
23. Graxas
  - A. Entre as vantagens Desvantagens
  - B. Componentes de uma Graxa Lubrificante:
  - C. Aditivos para Graxas
  - D. Vantagens e desvantagens dos diversos tipos de graxas
  - E. Descrição de alguns dos Principais tipos de Graxas
  - F. Consistência de graxas
  - G. Ponto de gota
  - H. Miscibilidade