



Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais

Prensagem

Prof. Natália Joenck Ribeiro



TÓPICOS DA AULA

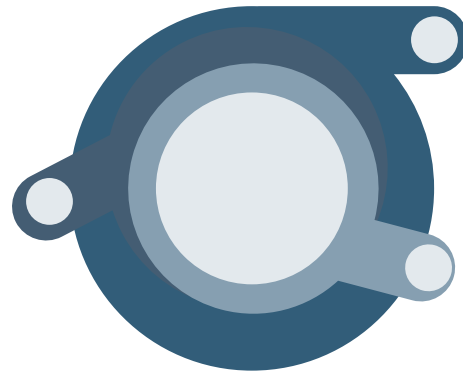
Visão Geral

Tipos de Prensa

Prensagem

- ▶ Operação de separação SÓLIDO-LÍQUIDO
- ▶ Líquido DENTRO do sólido
- ▶ Força motriz: compressão
- ▶ **Métodos:**

Compressão com Rolos



Compressão Hidráulica

Compressão com Parafuso

Eficiência

- ▶ Natureza do sólido
- ▶ Torta formada
- ▶ Viscosidade
- ▶ Força de compressão
- ▶ Material de construção da prensa
- ▶ Granulometria



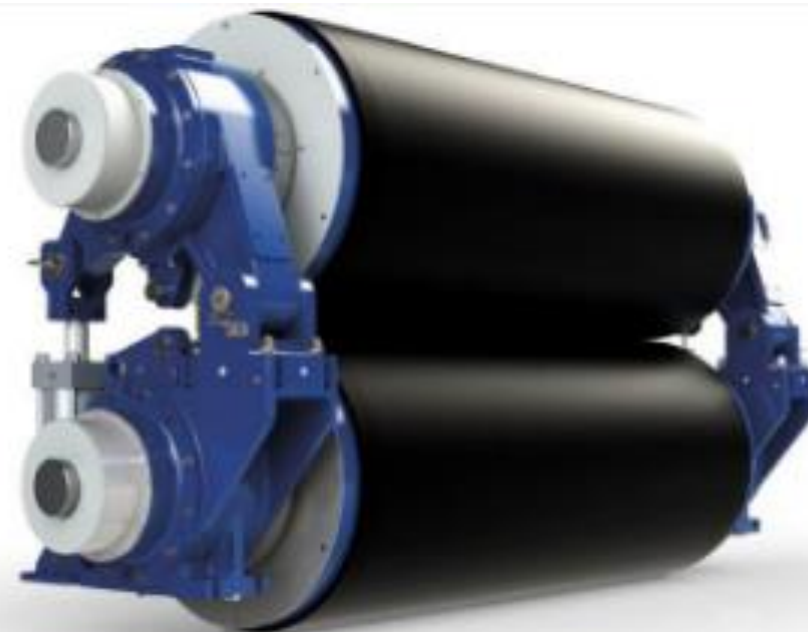
Prensa Hidráulica - Cilíndrica

- ▶ Matéria-prima mole
- ▶ Parte lateral tem crivos e a torta é retirada depois



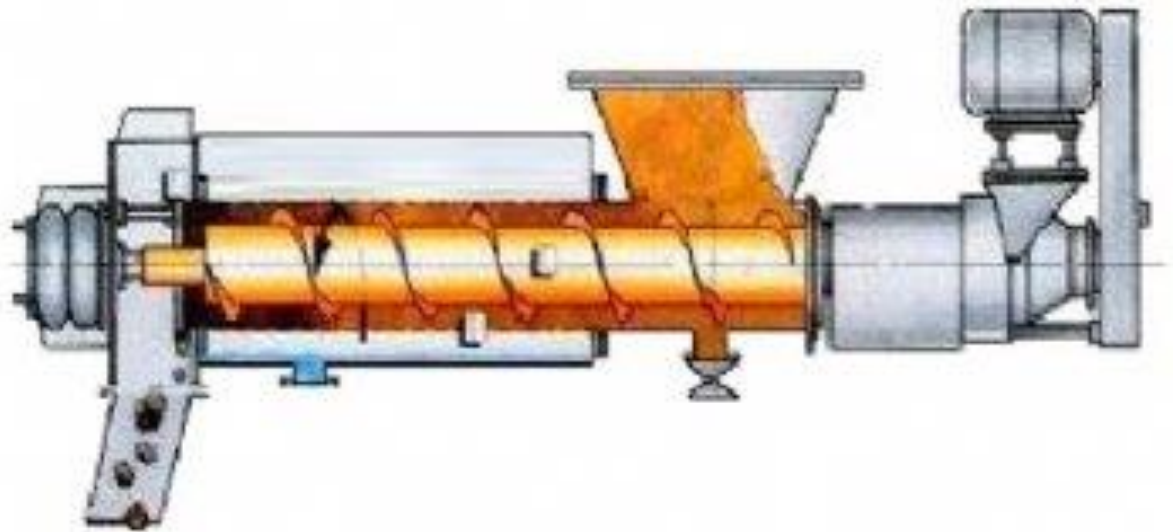
Prensa de Rolos

- ▶ Perigo mecânico
- ▶ Acidentes de trabalho



Prensa Rosca Infinita

- ▶ Crivos para saída do líquido
- ▶ Contínuo
- ▶ Sólido sai no final



Obrigada!