

---

## 17 DETECTORES DE METAL E SEPARADORES MAGNÉTICOS.

Peças metálicas abandonadas em pátios podem se recuperadas e lançadas sobre transportadores, provocando rasgos em correias transportadoras, com graves perdas.

Em numerosos processos industriais, a presença de material metálico pode provocar danos ao processo, devendo ser detectadas e removidas prontamente através de detectores de metal e separadores magnéticos.

### 17.1 TÉCNICAS DE INSPEÇÃO

Os painéis de alimentação e controle devem estar completamente operacionais, limpos, com pintura preservada, sem sinais de corrosão, lâmpadas de sinalização operativas, instrumentos de medição em ótimo estado com indicação confiável e componentes internos limpos e preservados. Verificar aterramento da carcaça.

Os elementos de detecção e de separação devem estar aterrados, firmemente fixados e limpos, pintura preservada, sem pontos de oxidação. Quando refrigerados a óleo, inspecionar nível, temperatura e sinal de vazamento. Retirar amostra de óleo para análise físico-químico no máximo a cada dois anos. Efetuar teste de resistência de isolamento, comparando com os valores anteriores.

Efetuar teste com uma peça metálica (ver especificação do projeto e instruções do fabricante) observando a correta identificação e remoção da peça. Fazer ajustes se necessário, até que esteja garantida a perfeita operação.



Fig 77 Separador Magnético instalado em correia transportadora