NR12

Adequações Ergomat para Norma Regulamentadora de segurança em máquinas e equipamentos

ergomat

Aspecto e Obrigações Legais

CLT - Seção XI - Das máquinas e equipamentos

- Art.184 - As máquinas e os equipamentos deverão ser dotados de dispositivos de partida e parada e outros para a prevenção de acidentes, especialmente quanto ao risco de acionamento acidental.

- **Parágrafo único. É proibida a fabricação, a importação, a venda, a locação e o uso de máquinas e equipamentos que não atendam a norma.**

- Art.185 - Os reparos, limpeza e ajustes somente poderão ser executados com as máquinas paradas.

- Art.186 -O Ministério do Trabalho estabelecerá normas adicionais sobre proteção e medidas de segurança na operação de máquinas e equipamentos.

Objetivos da NR-12

- ✓ Segurança do trabalhador
- ✓ Melhorias das condições de trabalho em prensas e similares, injetoras, máquinas e equipamentos de uso geral, e demais anexos.
- ✓ Máquinas e equipamentos intrinsecamente seguros.
- ✓ Conceito de falha segura.
- ✓ Máquinas e equipamentos à prova de burla.

Visão geral:

Proteções metálicas em torno de toda área de trabalho

Plaquetas de alertas de riscos de acidentes elétricos / mecânicos

Novo armário elétrico com elementos de comando e proteção (contatores, relês, chaves dos motores, etc.).

Sensores de segurança para impedir a abertura das portas, durante o funcionamento

Bandejas para evitar os respingos de óleo solúvel.

Mudança de tensão do painel elétrico para 24 V, evitando riscos de choques de alta voltagem.

Antes: Sem adequação

Depois:

Adequada à NR12

Comparativo:

✗ Antigo painel elétrico

✓ Novo painel elétrico

Reforma

Recomendamos a revisão de todos os itens da máquina

- ✓ Nova pintura
- ✓ Conserto, ajuste e revisão dos carros
- ✓ Revisão da estrutura mecânica, aplicando-se sempre peças originais (quando houver necessidade de substituição).
- ✓ Operações de rasqueteamento e substituição das réguas cônicas
- ✓ Revisão do projeto eletroeletrônico
- ✓ Controle e geometria final, conforme protocolo de aceitação padrão Ergomat de acordo com a norma DIN 8605.
- ✓ Garantia Ergomat

Alimentadores

Temos opções que atendem a Norma NR12

Ergobar: Alimentador servo acionado

FABRICAÇÃO ERGOMAT

Modernize seu parque de máquinas:

As máquinas usadas poderão ser aceitas como **parte de pagamento de uma máquina nova** à CNC ou de Cames.

Entre em contato conosco:

Estamos a disposição para oferecer a melhor solução para sua necessidade

Fone: (11) 5633-5021 e-mail: vendas@ergomat.com.br

Apresentaremos sem custo:

- ✓ Orçamento comercial;
- ✓ Estudo técnico completo para uma peça, incluindo:
  - Cálculo do tempo de usinagem;
  - Ferramental de corte aplicado para este processo;
  - Comparativo de produção entre as máquinas Cames x CNC;
- ✓ Opções de financiamento:

ergomat