



Adequação de máquinas à
NR12
na Ergomat, com financiamento FINAME

ergomat

Obrigações Legais

CLT - Seção XI - Das máquinas e equipamentos

- Art.184 - As máquinas e os equipamentos devem ser dotados de dispositivos 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.**

ergomat

Objetivos da NR-12

- ✓ Preservar a integridade física e saúde do trabalhador ao operar máquinas e equipamentos industriais.
- ✓ Estabelecer a obrigatoriedade de dotar as máquinas de dispositivos de segurança e proteção para a prevenção de acidentes pessoais.



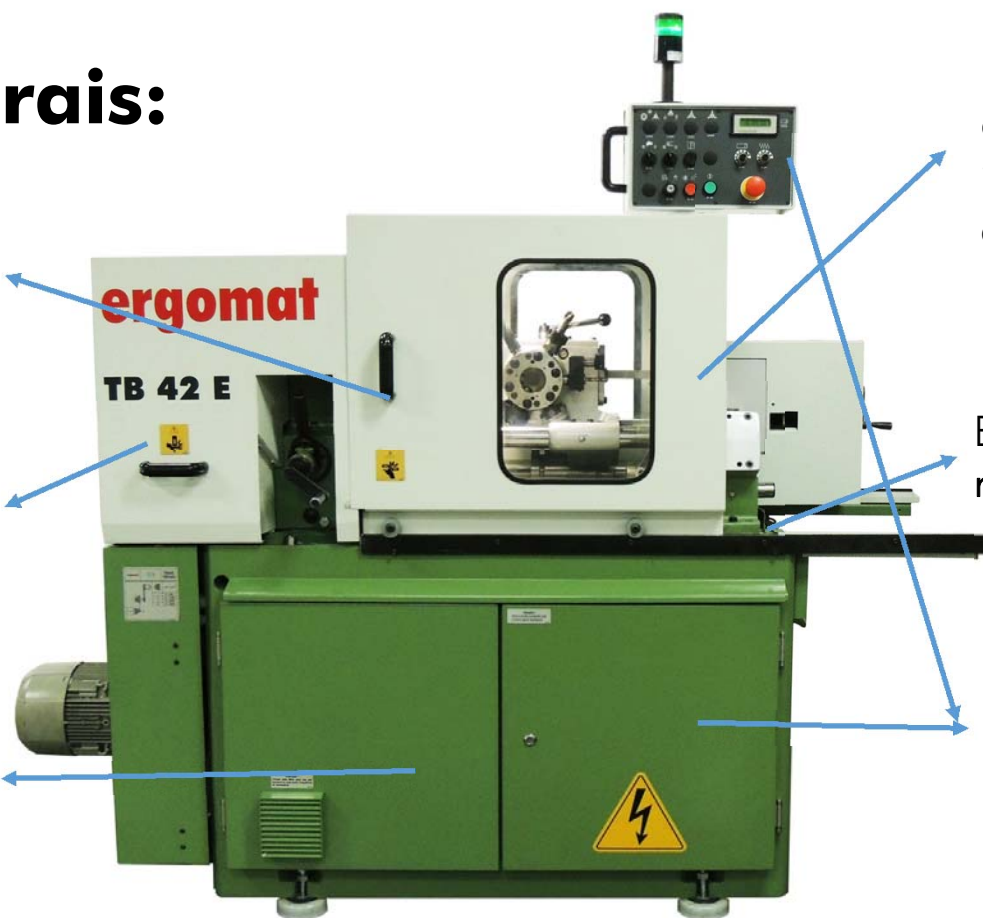
ergomat

Aspectos Gerais:

Proteções metálicas isolando a área de trabalho.

Plaquetas de alertas à riscos de acidentes.

Armário elétrico com elementos de proteção.



Chaves de segurança para impedir a abertura das portas durante o funcionamento.

Bandejas para evitar respingos de óleo.

Tensão de comando 24 V.

ergomat

Antes:



A15/25



TB 42/60



TD 16/26

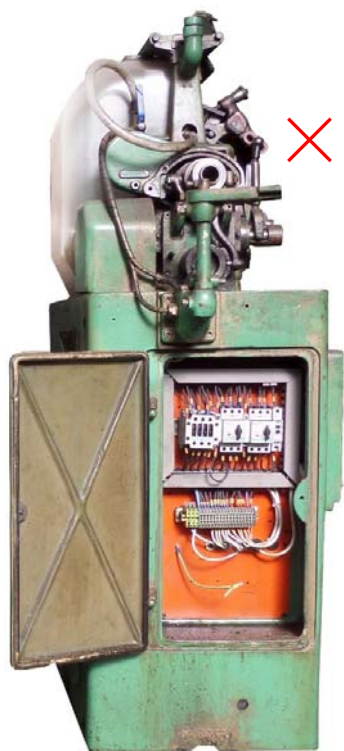
Depois:



ergomat

Painel Elétrico:

Comparação dos elementos elétricos, antes e depois da adequação.



✗ Painel elétrico antigo



✓ Novo painel elétrico com kit de adequação NR12.



ergomat

Por ocasião da adequação à NR12

recomendamos a revisão, ou reforma da máquina

- ✓ Revisão, ajuste ou conserto dos carros
- ✓ Rasqueteamento e substituição dos componentes desgastados
- ✓ Revisão completa e substituição por peças originais, quando necessário
- ✓ Controle e geometria final com testes de usinagem
- ✓ Nova pintura
- ✓ Garantia Ergomat de 6 meses

ergomat

**Alimentadores por peso
não atendem a Norma NR12!**

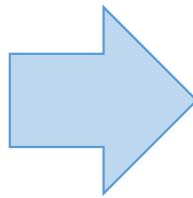


**Opção NR12: Ergobar
Alimentador servo acionado**



ergomat

Modernize seu parque de máquinas:



Máquinas usadas poderão ser aceitas como parte de pagamento de máquinas novas à Cames ou CNC.

ergomat

Entre em contato conosco:

Estamos a disposição para oferecer a melhor solução para sua necessidade

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

Service: (11) 5633-5050 e-mail: service@ergomat.com.br

Visite nosso site: www.ergomat.com.br

Apresentamos sem custo:

- ✓ Orçamentos comerciais;
- ✓ Estudos técnicos completos, incluindo:
 - Cálculo do tempo de usinagem;
 - Indicação de ferramentais de corte;
 - Comparativo de produção entre máquinas de Cames e CNC.

Opções de financiamento:



Para máquinas novas: outras opções sob consulta.

ergomat