



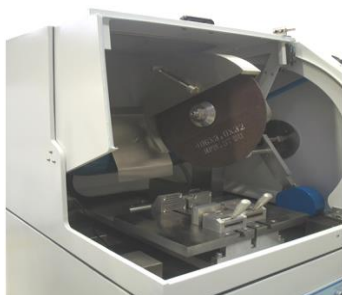
CORTADORA METALOGRÁFICA AROCOR-400

EQUIPAMENTO EM CONFORMIDADE COM A NR12



Máquina de piso, de construção robusta e eficiente no corte de amostras metalográficas de grande porte.

- Carenagem em aço carbono com pintura eletroestática a pó.
- Fechamento do compartimento de corte com tampa basculante e visor em policarbonato de alta resistência.
- Tampa com trava elétrica de segurança que impede sua abertura com o motor em rotação e sensor magnético de segurança em redundância com a chave elétrica, conforme norma técnica NBR NM 272 e 273.
- Área de corte com cuba em aço inox e conjunto de movimento de corte confeccionado em alumínio.
- Acionamento de corte por alavanca de posicionamento frontal, deslocando disco sobre a amostra.
- Sistema de corte com movimento oscilante, permitindo maior capacidade.
- Morsa em alumínio e mordentes em aço inoxidável.
- Sistema de refrigeração, com moto bomba de recirculação e reservatório.
- Mangueira de retorno com diâmetro de 2 polegadas.
- Botões independentes.
- Iluminação interna por luminária de Led.



Área de corte de fácil acesso com a lateral esquerda integrada na tampa

Para instalação providenciar:

- Espaço conforme dimensões do equipamento (equipamento de solo)
- 01 Ponto de alimentação elétrica TRIFÁSICA conforme tensão do Equipamento.
- Plugues (tomada) macho e fêmea com 3 pinos fase e um terra.

Arotec S/A Indústria e Comércio

Fone: 0055-11 4613-8600 Fax: 0055-11 4613-8639
Rua São Vicente, 289 – Parque Rincão - 06705-435 – Cotia – SP
www.arotec.com.br



Características Técnicas:

- *Altura útil sob do disco: 150 mm*
- *Comprimento útil de corte: 150 mm (com disco de 400 mm)*
- *Rotação variável*
- *Motor 7,5CV 2 polos IP55 marca Weg*
- *Componentes elétricos marca Siemens*
- *Alimentação elétrica padrão: 220V trifásico- (opcional 380 v ou 440 v trifásicos)*
- *Botão de emergência monitorado por relé de segurança conforme norma técnica NBR 13759*
- *Led indicador de acionamento de emergência*
- *Monitoramento de movimento zero (Zero Speed)*
- *Chave geral com dispositivo de travamento por cadeado*
- *Botão de reset do sistema elétrico*
- *Botão para liberação de abertura da tampa*
- *Reservatório com capacidade de 70 litros.*
- *Motobomba 3/4CV- Vazão 5.500L/H*

Dimensões:

- *Altura total da máquina: 1760 mm*
- *Área ocupada 800 mm x 896 mm*
- *Peso: 490 kg*

Segurança

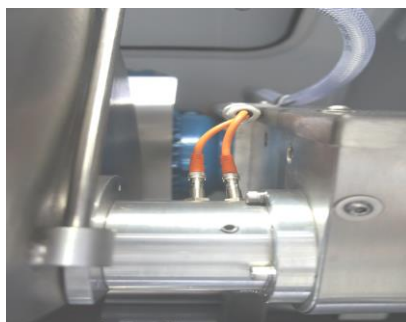
Inversor, com redundância por contator, para partida e parada do motor de corte, ligados em série e monitorados por interface de segurança, impedindo o funcionamento automático do motor quando o equipamento / máquina for energizado e garantindo o desligamento do motor, de acordo com os capítulos 12.25 e 12.37 da NR-12.

Chave de segurança eletromecânica e sensor magnético codificado de segurança, trabalhando em redundância, são responsáveis por monitorar e liberar a abertura e o fechamento da porta. Monitorados pelo relé de segurança e em conjunto a monitoração de movimento (Zero Speed), só liberam a abertura da porta com o motor de corte parado e impedindo que ele seja acionado com a porta aberta, de acordo com o Capítulo 12.42 da NR-12.

Botão de rearme ou reset manual. De acordo com os capítulos 12.40 e 12.63, todos os sistemas de segurança, quando apresentam alguma falha das atividades, devem exigir um rearme ou reset de modo manual, após a correção da falha ou evento que tenha motivado a parada.

Relé de Segurança Programável, responsável por realizar o monitoramento e verificar a interligação, posição e funcionamento de todos os outros dispositivos que compõem o sistema de segurança da máquina, visando impedir que o equipamento seja ativado na eventualidade de ocorrência de falha que provoque a perda da função de segurança, em acordo com os Capítulos 12.42 e 12.43.

Monitoramento de movimento zero (Zero Speed) por sensores indutivos montados em redundância para detectar a parada do eixo motriz. Em caso de desligamento, o eixo permanece girando por inércia. Os sensores monitoram este movimento para detectar a condição de parada do conjunto motor/transmissão eixo motriz, atendendo os seguintes Capítulos da NR-12: 12.24 / 12.39 / 12. 42 / 12.46 / 12.47.



Arotec S/A Indústria e Comércio

Fone: 0055-11 4613-8600 Fax: 0055-11 4613-8639
Rua São Vicente, 289 – Parque Rincão - 06705-435 – Cotia – SP
www.arotec.com.br