



CORTADORA METALGRÁFICA AUTOMÁTICA - CMA120

CMA120 - TECLAGO

Especificações da Máquina:

- Cortadora Metalográfica Automática de construção com base intermediária, conjunto de corte confeccionado em alumínio fundido, mesa sobre a qual se prende a peça a ser cortada construída em fundido de aço com ranhuras tipo "T" para fixação de morsas, grampo ou dispositivo de fixação de peças para o corte.
- Equipamento proporciona um corte isento de rebarbas e modificação da microestrutura.
- Comando elétrico e eletrônico atende a norma NR-12. Tampa com visor em policarbonato transparente de alta resistência para visualização do corte e proteção do operador, com sistema pneumático automático de abertura e fechamento e ainda é equipada com sensor de segurança categoria 4.
- O equipamento possui botão de "emergência" monitorado, botão "reset", disjuntor de entrada, chave geral com travamento por cadeado e contadores redundantes conforme a NR-12. Iluminação em LED.
- Gabinete inferior feito em chapa de aço dobrada, dentro do qual se encontra o sistema de refrigeração composto por reservatório com capacidade para 100 litros e bomba de recirculação, utilizando água com aditivo antioxidante refrigerante para evitar aquecimento excessivo, o que poderia alterar as características estruturais da amostra.
- Todas as partes externas e internas da Cortadora são confeccionadas em alumínio e protegidas com pintura eletrostática a pó, oferecendo excelente resistência à corrosão. Reservatório em plástico de excelente construção.
- **Funcionamento:** O corte é feito levando o disco de encontro a peça, movimento este, exercido de forma automática através de um conjunto de guias lineares, fuso de esfera recirculante e motor de passo, que aciona o disco de corte em movimentos transversais de vai-vem. E sobre a peça o disco desce de forma suave a cada ida e volta, com velocidade de descida ajustável, desta forma se reduz o contato do disco com a peça, oferecendo uma maior refrigeração no ponto de corte evitando o aquecimento excessivo do material. Com intenção de oferecer um efeito de retífica, proporcionando um corte rápido e com um contato mínimo do disco contra a peça (bastante reduzido). Uma vez ajustada a velocidade de descida do disco de corte através de programa ajustável no CLP, aciona-se o botão "início", o corte é desenvolvido de forma automática, e no final o equipamento desliga o motor e retorna ao ponto de início. A refrigeração é feita constantemente através de bicos aspersões flexíveis sobre o disco e a peça, resultando em corte frio e de ótimo acabamento.

- ⇒ Motor blindado(IP-56) de alto torque fabricado conforme norma de alta eficiência energética da ABNT;
- ⇒ Corte acionado por sistema automático comandado por CLP de alta precisão;
- ⇒ Botão "bomba" para acionamento da bomba do sistema de refrigeração;
- ⇒ Botão de "emergência" monitorado tipo cogumelo, padrão ABNT;
- ⇒ Velocidade do disco controlado por inversor de frequência, com ajustes de 500 à 3500 RPM;
- ⇒ Iluminação interna (LED);
- ⇒ Tampa com sensor categoria 4 e trava magnética;
- ⇒ Comando elétrico de 24V, com proteção contra curto circuito, conforme as normas NR-12;
- ⇒ Fixação do corpo de prova pode ser feita com morsa ou grampas escalonados, conforme a necessidade dependendo da peça a ser cortada (fornecidos);
- ⇒ Capacidade de corte de 0 à 120mm, com disco de corte de 500mm. Pode-se usar disco de metálico para cortes de materiais específicos;
- ⇒ Atende peças com comprimento de até 500mm e possibilita cortes em fatias de até 25mm;
- ⇒ Refrigeração por sistema de bicos direcionáveis, o que proporciona a aplicação do líquido refrigerante diretamente na amostra em trabalho de corte. Reservatório de 100 litros com bomba de recirculação;
- ⇒ Toda estrutura do equipamento em alumínio, protegido com pintura eletrostática a pó;
- ⇒ Chaves para troca de disco de corte;
- ⇒ Visor de policarbonato conforme norma NBR de proteção;
- ⇒ Garantia de 12 (doze) meses.

Algumas possibilidades de morsas para fixação da peça



Parte traseira isolada do compartimento de corte.



Reservatório



Este equipamento atende as normas:

NR 15 Atividades e Operações Insalubres	NR 12 Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos	NR 09 Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
NR 10 Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade	NR 17 Ergonomia	ISO 14000

*Fotos apenas ilustrativas, a configuração do equipamento pode sofrer algumas alterações sem comprometer seu funcionamento.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LARGURA	1500 mm
PROFUNDIDADE	950 mm
ALTURA	2100 mm
PESO	300 Kg
TENSÃO	220/380/440 V Trifásico
POTÊNCIA DO MOTOR	7.5 CV 5625 W
DIÂMETRO DO CORTE	Até 170 mm
MEDIDAS DO DISCO	Até 500 mm

Tel: (11) 4158-9225 / (11) 4158-4225
Email: teclago@teclago.com.br

www.teclago.com.br