MANUAL DE INSTRUÇÕES

FABRICANTE

Fortel Indústria e Comércio Ltda. EPP.
CNPJ: 52.274.057/0001-82
Endereço: Rua Bernardino Fanganiello, 624 - Casa Verde - São Paulo – SP

POLITRIZ/ LIXADEIRA METALOGRÁFICA

MODELO	CAPACIDADE	POTÊNCIA	TENSÃO
PLF DV D	200MM	950w	220V Monofásico

CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

- ✓ Estrutura de chapa de aço com pintura epóxi texturizada para proteção contra corrosão;
- ✓ Motor de alto torque, blindado e aterrado;
- ✓ Sistema de umidificação/ refrigeração, com registro de controle de vazão incorporado.
- ✓ Chave seletora dupla seletora de velocidade.
- ✓ Polia dupla, para alteração das velocidades de giro do(s) prato(s).
- ✓ Prato de 200 mm de Ø, em alumínio fundido e usinado com pino de travamento
- ✓ Botão de parada de emergência instalada na parte frontal do equipamento e botão de rearme do sistema elétrico.

ACESSÓRIOS:

Mangueiras para instalação hidráulica;

Cabo e conector elétrico.

Kit de lixamento / Polimento.



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

ATENÇÃO

Desembale o equipamento com cautela. Em caso de avaria decorrente do transporte, comunique-se imediatamente com a transportadora.

A Politriz deve ser instalada sobre uma bancada nivelada. Caso necessário, efetue os ajustes por meio da regulagem localizada nos pés de apoio do equipamento.

Conexões hidráulicas

Realizar as conexões hidráulicas na parte traseira do equipamento, onde se encontram: Entrada de água: conexão padrão 1/4" (mangueira cristal), que deve ser ligada ao ponto de abastecimento de água por meio de um adaptador compatível com o padrão existente. Recomenda-se a instalação de um registro para controle do fluxo.

Saída de água (dreno): tubo em PVC 3/4", ao qual deve ser conectada a mangueira de 1" fornecida com o equipamento.

Observação:
A pressão de entrada de água deve ser baixa, pois o processo de lixamento requer apenas gotejamento rapido. Todas as conexões hidráulicas foram projetadas para operação em baixa pressão.

Conexão elétrica

Realizar a conexão elétrica de acordo com a tensão especificada para o equipamento.

OPERAÇÃO E FUNCIONAMENTO

1. Verificar se o plugue elétrico está devidamente conectado à rede de alimentação e se as mangueiras hidráulicas estão corretamente instaladas e fixadas.
2. Acionar a chave geral, liberar o botão de emergência e realizar o rearme do sistema elétrico por meio do botão de reset (botão azul).
3. Instalar e fixar o abrasivo conforme a aplicação: lixa para uso metalográfico (utilizando o anel de fixação no prato) ou pano de polimento autoadesivo.
4. Com a tampa de proteção devidamente fechada, pressionar o botão “DESCER” e inserir as amostras no alojamento. Caso necessário, realizar a rotação do conjunto por meio do botão “RODAR”, mantendo sempre a tampa fechada.
5. Após o carregamento das amostras e com a tampa de proteção fechada, pressionar o botão “INICIAR”. O tempo de lixamento/polimento deve ser ajustado diretamente no painel de controle. Ao término do tempo programado, o equipamento será desligado automaticamente.
6. Acionar o motor para iniciar o giro do prato. Pressionar a tecla “

” 2x para ativar o mostrador em RPM no painel; regular a velocidade de giro através das tecla “+” e “-“

O equipamento possui botão de emergência tipo cogumelo, que, quando acionado, desliga automaticamente o equipamento.

Após a liberação do botão de emergência, sempre realizar o rearme do sistema elétrico através do botão azul.

MANUTENÇÃO E LIMPEZA

A limpeza do equipamento deve ser realizada diariamente, pois o acúmulo de resíduos provenientes do material lixado, aliado à presença de água, pode provocar oxidação superficial, corrosão da pintura e danos à estrutura do equipamento.

Após o uso, recomenda-se remover todos os resíduos sólidos, secar completamente as superfícies expostas e verificar a ausência de umidade em componentes metálicos. Não utilizar produtos abrasivos ou solventes agressivos; para a limpeza, empregar apenas pano macio, escova de cerdas suaves e, quando necessário, detergente neutro.

A manutenção adequada da limpeza contribui para o bom funcionamento, maior vida útil do equipamento e preservação de suas condições estéticas e operacionais.

Troca da correia:

1. Remover a tampa, o aro, o prato e a torneira do equipamento.
2. Na parte inferior do equipamento, abrir a tampa de inspeção localizada no fundo. Em seguida, remover os três parafusos de fixação do volante (apoio do prato). Ao soltar o último parafuso, segurar o volante para evitar queda.
3. Remover a correia utilizada.
4. Posicionar a nova correia no volante e reinstalar o conjunto no equipamento, reapertando os três parafusos de fixação do volante.
5. Encaixar a correia no canal do volante e no canal da polia, aplicando a tensão adequada.

RISCOS

Exposição do Usuário

Este equipamento foi projetado para operações de lixamento e polimento de amostras metalográficas. Em razão da rotação do prato, existe o risco de projeção de partículas soltas, resíduos abrasivos e respingos de água durante a operação.

Além disso, o processo de lixamento pode gerar rebarbas ou arestas cortantes na amostra ou peça trabalhada, representando risco de cortes e lesões durante o manuseio.

Para reduzir esses riscos, o operador deve utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados, manter as proteções do equipamento corretamente instaladas e manusear as amostras com cautela, especialmente após o processo de lixamento ou polimento.

MEDIDAS DE SEGURANÇA ADOTADAS PELO USUÁRIO

Recomenda-se que o equipamento seja operado exclusivamente por pessoas capacitadas, com conhecimento técnico em metalografia e familiarizadas com os procedimentos de operação e segurança.
Durante a operação, é obrigatório o uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados, tais como luvas de proteção, óculos de segurança e, quando aplicável, avental ou protetor facial, a fim de minimizar riscos de acidentes.
A abertura do painel elétrico deve ser realizada somente por profissional qualificado e autorizado, devidamente treinado para trabalhos em instalações elétricas. Qualquer abertura ou intervenção não autorizada no painel elétrico acarretará na perda automática da garantia do equipamento, além de representar risco à segurança do operador.

É expressamente proibido operar o equipamento com proteções removidas, componentes danificados ou em condições inadequadas de funcionamento. Antes de cada utilização, o operador deve realizar uma verificação visual do equipamento, assegurando-se de que todos os sistemas de segurança estejam em perfeito estado.

INSTALAÇÃO E TREINAMENTO

Quando necessário, a Fortel oferece suporte online para a instalação dos equipamentos.

Também disponibilizamos o serviço de entrega técnica, incluindo treinamento aos usuários quanto ao uso correto e à manutenção preventiva do equipamento. Nesse caso, serão cobradas as despesas de transporte e estadia dos técnicos.

O mesmo serviço pode ser realizado online, por meio de vídeo, sem custo adicional ao cliente.

Canal de vídeos:
https://www.youtube.com/@fortelindecomltda3770

Solicitamos que, na data agendada, o equipamento e o local de instalação (laboratório) estejam adequados quanto às redes elétrica e hidráulica, conforme orientações previamente fornecidas pela Fortel. Caso o local não esteja preparado, impossibilitando a instalação, o serviço será reagendado, podendo haver novos custos.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A FORTEL IND E COM LTDA oferece assistência técnica permanente aos seus clientes, não se responsabilizando pelo uso de materiais ou peças que não sejam fornecidos pela própria empresa.

Em caso de dúvidas, entre em contato com a FORTEL. Nossa equipe de assistência técnica especializada está à disposição para prestar os esclarecimentos necessários.

GARANTIA

O início da vigência da garantia ocorre na data de emissão da nota fiscal de venda, com prazo total de 12 (doze) meses, assim distribuídos:

- 3 (três) meses de garantia legal;
- 9 (nove) meses de garantia contratual especial.

Exceção: a correia possui garantia de 90 (noventa) dias.

A garantia compreende a substituição de peças e mão de obra para o reparo de defeitos devidamente constatados pelo fabricante.

A garantia perderá sua validade caso:

- Seja constatado mau uso ou uso inadequado do equipamento;
- O produto tenha sofrido alterações ou modificações estéticas e/ou funcionais;
- Tenham sido realizados reparos por pessoas ou entidades não credenciadas pela Fortel.

As garantias legal e/ou contratual não cobrem:

- Despesas de transporte e seguro do produto, ida e volta até as dependências da Fortel (São Paulo/SP);
- Despesas com instalação do produto;

- Custos decorrentes da instalação de peças e acessórios que não façam parte do produto;
- Despesas com mão de obra, materiais, peças e adaptações necessárias à preparação do local de instalação.

Suporte Técnico

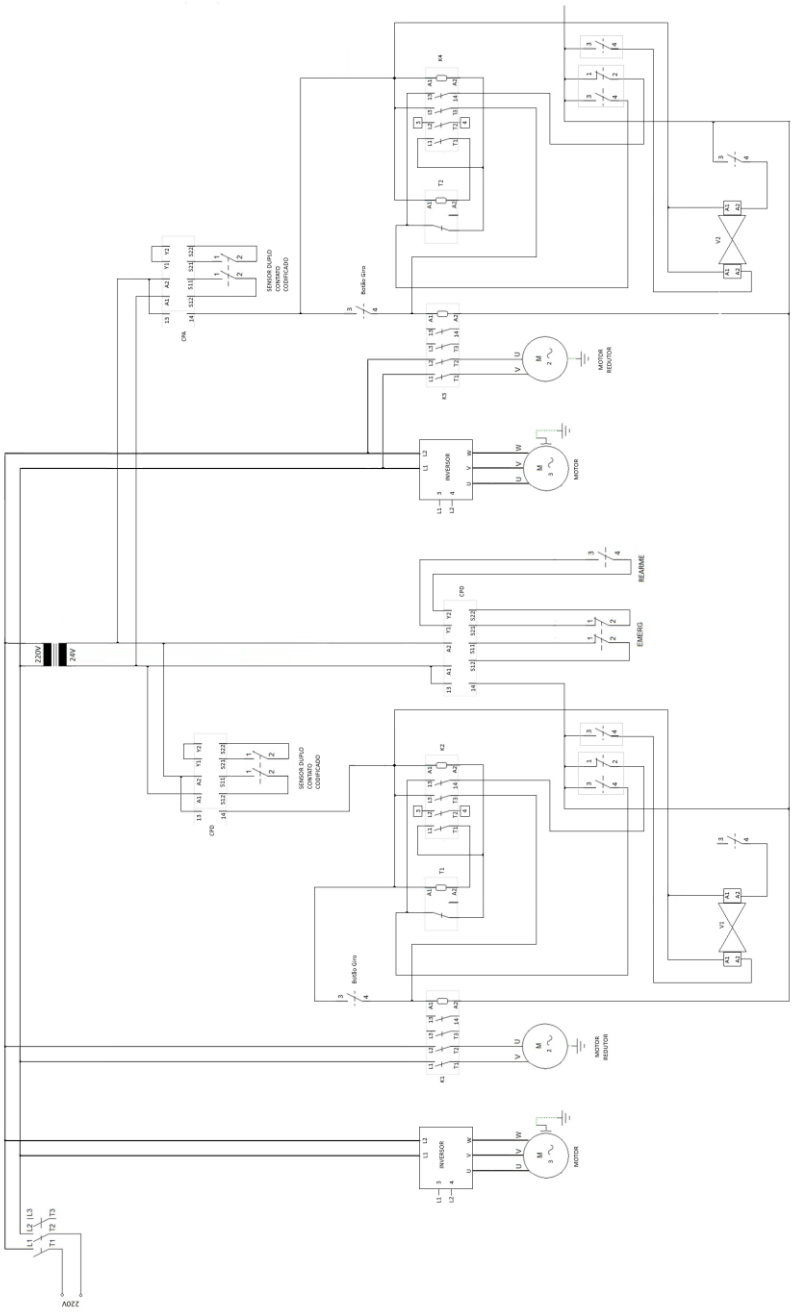
Via e-mail: contato@fortel.com.br

Via Skype: Fortel Ind e Com Ltda

Via Whatsapp: (11) 93800.7319

Por vídeo Conferência

Esquema Elétrico



Rua Bernardino Fanganiello, 624 - Casa Verde - São Paulo / SP - CEP 02517-000
Fone: 55(11) 3858.9424 - http://www.fortel.com.br - E-mail: fortel@fortel.com.br