

Manual de Instruções



Atualizado conforme portaria: NR18 (Portaria nº3.733 de 10 de fevereiro de 2020
ART 5º esta portaria entra em vigor 1 (um) ano após a data de sua publicação.

Politriz de Piso



www.casadoconstrutor.com.br

Finalidade do Equipamento

As politrizes são destinadas à remoção superficial de resíduos de cola/adesivo, betumes e substâncias similares de pavimentos em cimento, bem como para o desgaste e o aplanamento destes mesmos pavimentos. Dentre os diferentes tipos de politriz, existe também politrizes para superfícies de madeira, que fazem o lixamento do piso, visando o polimento do mesmo.



Características Técnicas

Modelo	Potência (kW)	Largura de desbastes (mm)	Velocidade do disco (rpm)	Peso (kg)	Dimensão (C x L x A) (mm)	Emissão de ruído (dB)
Politriz de piso	1,54 à 2,2	254 à 280	1730 à 1735	59 à 72	765/ 1350 x 420/ 435 x 870/ 990	89 à 107
Politriz de madeira	2,2	300	570	100	650 x 600 x 850	69

Cuidados Especiais

- Observar as recomendações das normas NR-18 e NR-12.
- 18.10.2.1 Os trabalhadores devem ser capacitados e instruídos para a utilização das ferramentas, seguindo as recomendações de segurança desta NR e, quando aplicável, do manual do fabricante;
- Não trabalhe sob chuva;
- Importante: Faça sempre uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), adequados a cada tipo de equipamento;
- Somente inicie o trabalho após ter verificado todas as condições de segurança do local e da Máquina;
- Nunca use o equipamento em função para qual não foi projetado;
- Não faça adaptações com outros acessórios;
- 18.10.2.7 É proibida a utilização de ferramenta elétrica portátil sem duplo isolamento;
- Utilize somente extensões do tipo PP, sem emendas ou fios descascados. Desenrole toda a extensão antes de usá-la;
- Para distâncias até 10m – fios 2,5mm²; até 20m – fios 4,0mm² e até 30m – fios 6,0mm²;
- Acima de 30m, não recomendamos o uso de extensões. Neste caso, sugerimos como alternativa o uso do gerador;
- Não utilize equipamentos elétricos em locais úmidos ou na presença de gases e líquidos Inflamáveis;
- Tenha cuidado com peças de vestuário, cabelos compridos e adornos (correntes, brincos e anéis), dado que podem prender-se em componentes móveis.
- As ferramentas de diamante poderão estar muito quentes depois da utilização.
- Retire o plugue da tomada e espere que a máquina esfrie antes de remover os segmentos de diamante.
- Certifique-se de que todos os elementos de fixação estão bem encaixados.
- Recomendamos colocar a máquina em funcionamento com os abrasivos fora do chão para não danificar a máquina ou o solo, porém não inclinar a máquina a ponto de deixar os abrasivos expostos por questão de segurança do operador.
- A máquina não deve ser colocada em funcionamento sem a proteção de borracha contra poeiras.
- É essencial a existência de um bom vedante entre a máquina e o chão em matéria de segurança, especialmente quando estiver a funcionar em aplicações de retificação seca.
- Não utilize os segmentos ou qualquer acessório diamantado para realizar o polimento de madeira;
- Caso opte por realizar um lixamento / polimento em piso de madeira, utilize a Politriz indicada para esse fim. Consulte a informação na loja Casa do Construtor;
- Selecione a gramatura ideal da lixa para cada tipo de serviço, lixas mais grossas devem ser utilizadas para serviços de desbaste e aplanamento, lixas médias para um lixamento intermediário e lixas mais finas por outro lado, devem ser utilizadas para serviços que exijam um acabamento final. Para polimentos utilize discos de fibra apropriados.

Transporte do equipamento



Nos veículos de transporte, fixar o equipamento para evitar que se desloque causando danos ao equipamento, ao veículo, a terceiros e ao próprio condutor.

Pessoas e equipamentos não podem ser transportados no mesmo compartimento.

Certifique-se de levar os complementos e acessórios necessários.

Sempre que disponível, transportar o equipamento na sua embalagem padrão, tipo maleta ou caixa.

Fixe a máquina com cinta, em pé, na posição de trabalho.

Em tempos chuvosos cuidar para que os componentes elétricos do equipamento não fiquem expostos.

No Local de Trabalho

- Verifique se o equipamento não sofreu alguma avaria durante o transporte. Todo e qualquer problema, inclusive de funcionamento, deverá ser comunicado no ato à Casa do Construtor, que tomará as providências necessárias;
- Isole o local onde se vai trabalhar, não permita o acesso de outras pessoas, principalmente crianças;
- Retire do local tudo que possa atrapalhar o serviço;
- Durante as paradas de descanso, troca de acessórios e até mesmo manutenção, desligue o equipamento.

Seleção de diamante:

- A forma como os segmentos de diamante são dispostos na unidade de desbaste influencia fortemente o desempenho da máquina, os níveis de produtividade e a qualidade da superfície a ser trabalhada.
- Existem diamantes para desbastes, polimento médio e acabamento fino. Escolha o que melhor se adapte a sua necessidade.
- Desligue a máquina e retire o plug da tomada.
- Mantenha um par de luvas à mão: as ferramentas de diamante podem ficar muito quentes.
- Levante a barra de direção para a posição mais elevada.
- Puxe o punho para trás para levantar a cabeça retificadora do piso.

Para colocar os segmentos diamantados:

- Use luvas.
- Utilize um martelo para remover os segmentos de diamante.
- Coloque os novos segmentos de diamante no

disco de desgaste.

- Depois de terem sido colocados novos diamantes, inverta o procedimento para baixar a máquina para o chão.

Seleção de lixas (para superfícies de madeira):

- A seleção da lixa é um processo fundamental no polimento de superfícies de madeira, elas definirão a robustez e o nível de detalhamento do seu serviço;
- A gramatura da lixa representa a quantidade de grãos na lixa por centímetro quadrado, quanto mais grãos por centímetro quadrado mais detalhado será o acabamento do lixamento;
- Devido a grande variedade de lixas, se atente para selecionar a ideal para o seu serviço. Consulte a lixa ideal na Casa do Construtor!

Para colocar as lixas:

- A colocação das lixas funcionam por um sistema de velcros, o que simplifica bastante a sua substituição.

Com o aspirador acoplado:

- Recomendamos um aspirador de pó para extração de poeiras como complemento para o trabalho, de preferência que o mesmo tenha limpeza automática do filtro. Ligue o aspirador à máquina. Use uma mangueira de 50 mm (2 polegadas).
- Certifique-se de que os filtros do aspirador se encontrem intactos e limpos. Preste atenção ao pó durante a operação, remova e limpe os filtros quantas vezes forem necessárias, principalmente se ele não possuir limpeza automática do filtro. Qualquer aspirador que

venha a trabalhar com filtro sobrecarregado terá sua sucção impedida, fazendo dessa forma que o motor do mesmo venha a superaquecer e favorecendo uma possível queima. O Correto é utilizar somente aspiradores que tenham dispositivo de limpeza do filtro.

- A saia de borracha é um acessório essencial para garantir a eficiência durante o uso do equipamento. Ela garante que a poeira gerada durante a raspagem do piso não se espalhe pelo ambiente. Quando utilizada a politriz com um aspirador, a saia de borracha garante a sucção total da poeira.
- Ajuste a saia de borracha para que a mesma esteja em contato com o chão, de modo a assegurar a recolha eficiente do pó.

Número de segmentos sob a máquina:

- Aumentar o número de segmentos sob a máquina irá:

- Reduzir a velocidade sobre cada segmento de diamante individual. – Reduzir a taxa de desgaste nos segmentos de diamante.
- Reduzir a carga sobre a máquina e fazer com que o retificador puxe menos corrente.
- Criar um padrão de riscos mais suave (particularmente sobre pisos suaves).
- Quando mudar os acessórios diamantados assegure-se de que a alimentação elétrica da unidade está OFF (desligada) ativando o botão de emergência e desligando o plug da tomada.
- Depois de cada operação de desgaste/polimento, remova sempre as ferramentas de diamante.
- Ao remover cola, asfalto, tinta, etc., levante sempre a máquina da superfície depois de a utilizar, para evitar que esta fique colada ao chão devido ao calor. Assegure-se que a cabeça de desgaste parou de rodar antes de levantar a máquina.

Acionamento/desligamento

Acionamento

- Certifique-se de que os segmentos diamantados sejam adequados para o material a ser trabalhado e que as ferramentas estejam corretamente equilibradas e fixadas.
- Verifique se os acessórios diamantados estão em boas condições de uso e corretamente montados. Nunca use ferramentas danificadas.
- Verifique se a placa de retificação está corretamente ajustada para que fique nivelada com a superfície de trabalho.
- Reduza a pressão entre o disco de desgaste e o solo empurrando o punho para baixo sem levantar a máquina do chão (Levantando somente as placas de moagem do chão).

- Dê a partida no motor pressionando e segurando por aproximadamente 3 segundos o botão preto na caixa de partida.
- Abaixo a placa de retificação e comece a retificar. Mantenha a cabeça do esmeril movendo-se de um lado para o outro na superfície de trabalho para criar uma superfície uniforme até que os resultados desejados sejam alcançados.

Desligamento

- Para parada do produto, pressione o botão vermelho na caixa de controle.
- **Importante: Mantenha os segmentos de desgaste sempre em contato com o solo enquanto estiver parando. Somente levante a máquina do chão quando a mesma estiver completamente parada.**

IMPORTANTE: Outros equipamentos similares podem ser incorporados nas lojas da rede com potências e performance diferentes. As recomendações contidas neste folheto não são capazes de cobrir todas as condições e situações possíveis que poderão ocorrer. Dessa forma, recomendamos o conhecimento da NR-18, além do manual pormenorizado do equipamento. Tudo isto pode ser encontrado na CASA DO CONSTRUTOR. Trabalhe com segurança!

Equipamentos em conformidade com as normas vigentes

Utilize os EPI's adequados conforme atividades exercidas