

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.

VERSÃO 2020

Escarificadora



www.casadoconstrutor.com.br

Finalidade do Equipamento

A Escarificadora é um equipamento utilizado para correções e nivelamento de piso de concreto e asfalto, também aplicada nas remoções de faixas, remoção de crostas superficiais do concreto e para preparação da superfície do piso para aplicação de revestimentos.



Características Técnicas

Motor	Monofásico / Motor a gasolina
Tensão nominal	220v
Potência nominal	2200w - 3HP (Elétrico) / 5,5HP (Gasolina)
Largura	20cm
Profundidade máxima	6mm
Peso	58kg

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.

Sempre faça o transporte com o equipamento em pé, na posição normal de trabalho.

Pessoas e equipamentos não podem ser transportados no mesmo compartimento.

Certifique-se de levar os complementos e acessórios necessários.

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

O transporte deve ser realizado respeitando-se o limite de peso e dimensões do veículo, fixando os equipamentos.



Cuidados Especiais

- Para máquina com motor elétrico:
- Verifique se a tensão no local é compatível com o equipamento.
- Faça o aterramento do equipamento.
- 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.
- 18.6.1 A execução das instalações elétricas temporárias e definitivas deve atender ao disposto na NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade).
- 18.6.3 Os serviços em instalações elétricas devem ser realizados por trabalhadores autorizados conforme

NR-10.

- 18.6.7 As instalações elétricas devem possuir sistema de aterramento elétrico de proteção e devem ser submetidas a inspeções e medições elétricas periódicas, com emissão dos respectivos laudos por profissional legalmente habilitado, em conformidade com o projeto das instalações elétricas temporárias e com as normas técnicas nacionais vigentes.
- 18.6.8 As partes condutoras das instalações elétricas, máquinas, equipamentos e ferramentas elétricas não pertencentes ao circuito elétrico, mas que possam ficar energizadas quando houver falha da isolamento, devem estar conectadas ao sistema de aterramento elétrico de proteção.
- Use a máquina somente para as funções a que a mesma se destina.
- Observar as recomendações das normas NR-18 e NR-12.
- Utilize somente extensões do tipo PP, sem emendas ou fios descascados.
- Desenrole toda a extensão antes de usa-lá.
- 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 trabalhe sob chuva.
- Não utilize equipamentos elétricos em locais úmidos ou na presença de gases e líquidos inflamáveis.
- As ferramentas de desbaste poderão estar muito quentes depois da utilização.
- Desligue a máquina e espere que a mesma esfrie antes manusear a ferramenta de desbaste.
- Não coloque mãos e pés próximos das partes móveis da máquina e funcionamento
- Para máquina com motor a gasolina:
- Não utilizar em recinto fechado. Há risco de morte, pois os gases do escape contêm monóxido de carbono, um gás venenoso, sem cheiro e mortal.
- Nas imediações de uso desta máquina é proibido fazer fogo, fumar, bem como utilizá-la em locais sujeitos a gases e líquidos inflamáveis.
- **Importante: Faça sempre uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs),**
- adequados a cada tipo de equipamento.

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.
- Retire do local tudo que possa atrapalhar o serviço.
- Isole o local onde se vai trabalhar, não permita o acesso de outras pessoas, especialmente crianças.
- 18.6.14 Máquinas e equipamentos móveis e ferramentas elétricas portáteis devem ser conectadas à rede de alimentação elétrica, por intermédio de conjunto de plugue e tomada, em conformidade com as normas técnicas nacional vigentes.
- 18.10.2.4 O condutor de alimentação da ferramenta elétrica deve ser manuseado de forma que não sofra torção, ruptura ou abrasão, nem

obstrua o trânsito de trabalhadores e equipamentos.

- Para ligar, certifique-se que a máquina devidamente instalada, conecte o aspirador de pó (caso ache necessário),
- Fixe o fuso de regulação de altura de fresagem na profundidade desejada, antes de ligar a máquina.
- O local a ser fresado deve ser indicado por um profissional habilitado, responsável técnico pela obra. O serviço deverá respeitar as normas técnicas vigentes, como a NBR 6118 e NR18
- Utilize o equipamento em local nivelado.
- Durante as paradas para descanso, troca de acessórios e manutenção, desligue-o por completo.
- Inspeccione sempre o carretel de vídeo e certifique-se de que não há nenhuma peça solta ou faltante.

No Local de Trabalho

- A forma como as ferramentas de desbaste forem impactadas pela à superfície onde estarão em contato, influenciará fortemente o desempenho da máquina, os níveis de produtividade e também a qualidade da superfície a ser trabalhada, desta forma, não utilize a máquina com as ferramentas de desbaste desgastadas, procure a CASA DO CONSTRUTOR e faça a substituição.
- Não maneye as ferramentas elétricas em ambientes explosivos, tal como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeiras. Nunca inicie o trabalho com a máquina antes de certificar-se que o local de trabalho está liberado e que tenha um apoio seguro para os seus pés.
- Caso o equipamento acione a relê de sobrecarga durante a execução do serviço, aguarde 01 minuto, revise instalação elétrica, procedimento de fresagem e a condição do carretel de fresamento.
- Nunca utilize água ou qualquer líquido no piso onde você irá fresar pois pode danificar as ferramentas de fresagem. Recomendamos sempre o uso a seco e com o auxílio de um aspirador.
- Mantenha a ferramenta de desbaste em contato com o chão quando desligar. Isto ajudará a que a máquina pare rapidamente. Não levante a cabeça de desgaste do chão ao parar, dado que esta ação pode criar uma quantidade significativa de pó no ar.

Acionamento do Equipamento

- Para ligar, certifique-se que a máquina devidamente instalada, conecte o aspirador de pó (caso ache necessário),
- Fixe o fuso de regulagem de altura de fresagem na profundidade desejada, ligue o interruptor da máquina

Desligamento do Equipamento

- Retorne a alavanca do acelerador à posição inicial, posicione a chave do motor na posição OFF (desligado) e feche a torneira de combustível.
- Nunca desligue a chave com o motor acelerado.

Equipamentos em conformidade com as normas vigentes

Utilize os EPI's adequados conforme atividades exercidas