

PERFURATRIZ DIAMANTADA

**PDJ3**

MANUAL DE OPERAÇÃO



# PERFURATRIZ DIAMANTADA PDJ3 | INSTRUÇÕES DE MANUSEIO E OPERAÇÃO

Por favor, leia estas instruções antes de usar

## 1. REGULAMENTOS DE SEGURANÇA

Aviso! Ao usar a ferramenta na PERFURATRIZ DIAMANTADA, todas as instruções de segurança devem ser sempre observadas para reduzir o risco de incêndio, choque elétrico e ferimentos pessoais, antes de tentar operar a perfuratriz. Consulte sempre um profissional habilitado. Leia todas as instruções.

### Instruções de segurança:

1. Mantenha a área de trabalho limpa: a área e a bancada desorganizada podem causar lesões.
2. Considere o ambiente da área de trabalho: Não use a perfuratriz diamantada em locais úmidos ou molhados, não exponha a perfuratriz diamantada à chuva. Mantenha bem organizada a área de trabalho. Não devem estar presentes líquidos ou gases inflamáveis. O motor em série produz faíscas durante a rotação normal, por exemplo, as faíscas podem causar risco de incêndio.
3. Vista-se adequadamente: Faça uso de E.P.I – (Equipamentos de proteção individual) - Não use roupas largas, podem ficar presos em peças móveis, o operador deve usar luvas de borracha e calçados antiderrapantes, óculos de proteção e boné de segurança.
4. O aterramento das perfuratrizes de classe I é necessário durante o uso para protegê-lo de choques elétricos, as ferramentas de classe I são equipadas com um cabo de três condutores e plugue de aterramento de três pinos, o preto (ou verde e amarelo) condutor no cabo é o fio de aterramento, uma extremidade do fio está no sinal de aterramento do revestimento externo da perfuratriz, a outra extremidade do fio é conectada com o fio terra do plugue. Nunca conecte o fio preto (ou verde e amarelo) a um terminal energizado.
5. Na tomada com aterramento, não insira perfuratriz classe I na tomada sem aterramento.
6. Mantenha as crianças afastadas: Não deixe as crianças entrarem em contato com a ferramenta ou o cabo de extensão. Todos os visitantes devem ser mantidos longe do local de trabalho.
7. Não abuse dos cabos: Nunca carregue a perfuratriz pelo cabo, nem puxe ou desconecte da tomada. Mantenha o cabo longe do calor e do óleo.
8. Evite arranques não intencionais, não carregue a perfuratriz conectada com o dedo na chave. Certifique-se de que a chave esteja desligada ao conectar o plugue a energia e remova a chave inglesa, chave de fenda, etc.
9. Use cabos de extensão quando a perfuratriz for usada ao ar livre ou em ambientes internos, use uma placa de extensão especial, use apenas cabos de três condutores e com aterramento confiável.
10. Tome cuidado com a direção para baixo na posição alta, recomenda-se a tampa de segurança, etc.
11. Para evitar choque elétrico não intencional, verifique a condição de aterramento do corpo eletrificado na área de trabalho antes de operar, não é permitido operar a perfuratriz sob condição incerta, uma vez que a broca tocou o corpo eletrificado na parede, piso ou rodapé, o revestimento externo eletrificado da broca pode causar ferimentos pessoais.
12. O equipamento de segurança também é recomendado para quando perfurar o teto evite que a perfuratriz cause danos as pessoas que possam passar por baixo.

## 2. INSTRUÇÕES DE MANUSEIO

1. Verifique a voltagem, certifique-se de que a voltagem seja a mesma indicada na placa da perfuratriz, a voltagem no circuito deve ser mantida em +/- 5%. Antes de operar a máquina, verifique se ela está equipada com protetor operativo de excesso de corrente ou transformador isolante, se não for instalado com satisfação, adquira-o para instalar para garantir sua operação segura.
2. Como instalar a serra copo diamantada: Instale a serra copo diamantada com cuidado, a rosca final deve coincidir com o eixo de saída final. A rosca final deve ser untada com graxa primeiro, depois de apertar a broca, deixe-a rodar ociosamente, certifique-se de que seu movimento radial corresponda ao requisito geral, então você pode operar.
3. Deve haver um pouco de água na torneira da perfuratriz.
4. Abrindo um furo, perfurando um furo: Comece com a serra copo sob condição sem carga, você pode começar a perfurar quando vir o escoamento de água da serra copo, coloque a serra copo em um certo ângulo inclinado primeiro, faça um entalhe em forma de meia-lua na superfície do concreto, em seguida, segure a serra copo verticalmente, se a serra copo balançar, pode ser danificada. Você deve perfurar lentamente e uniformemente, não force a ferramenta, você pode aumentar a pressão quando a serra copo perfurar a peça de trabalho com cerca de 5 mm de profundidade. Durante a perfuração, se a velocidade de rotação do motor reduzir, obviamente isso significa que tem um excesso de carga, por favor, reduza sua pressão adequadamente para manter sua velocidade de rotação, se o motor emitir fumaça ou cheiro peculiar, desligue a furadeira imediatamente, o trabalho terá que esperar para evitar a sobrecarga do motor ou queima da bobina. A embreagem na saída do eixo pode derrapar, o protetor de excesso de corrente pode parar o motor se a serra copo forçar a barra de aço de reforço, métodos de operação inadequados que reduzirão a vida útil da serra copo danificarão o motor.
5. Material: Ao perfurar o concreto armado, se a serra copo diamantada tocou na barra de aço de reforço, a corrente aumentará repentinamente, a serra copo vibrou e o motor sobrecarregado, neste momento, a pressão da serra copo deve ser reduzida adequadamente, quanto mais baixo a corrente pode ter um efeito negativo na velocidade de perfuração e na serra copo, se a areia ou cascalho cair na serra copo ou tocar a barra de aço de reforço, a serra copo pode travar, quanto maior o excesso de corrente, a chave de proteção desligará a energia e a embreagem vai atuar, portanto, desligue a máquina, remova a serra copo e limpe os cavacos no furo, aguarde cerca de 3 minutos, deixe o interruptor de sobrecarga esfriar antes de reiniciar o interruptor de proteção para continuar a perfuração, ao perfurar a madeira, asfalto espesso e feltro de asfalto, etc., sua corrente aumentará, então perfure lentamente, uniformemente e ligeiramente. Se a embreagem derrapar continuamente, pare a furação.

7. Remova o miolo de concreto: tenha cuidado ao reduzir sua velocidade de perfuração para evitar furar com força. Ao perfurar novamente, desligue a ferramenta, remova a serra copo e limpe sua parede com água, após limpar o miolo, bata levemente a serra copo com madeira, tome cuidado ao retirar o miolo da serra copo sem danificá-la. Depois instale a serra copo para continuar operando.

8. Mantenha o motor ventilado e resfriado: Durante a operação mantenha ventilado o motor, não deve ser obstruído com sujeira para evitar que a temperatura mais alta afete a vida útil do motor ou queime o enrolamento.

9. Melhore a furação e a vida útil da serra copo: Durante a operação, deve haver bastante fluxo de água nas paredes da serra copo para esfriar, e a lama pode ser lavada para evitar danos à serra copo e à arruela de vedação.

10. Evite aquecer o motor: Mantenha as paredes do motor longe da água para evitar a redução do desempenho de isolamento ou vazamento de eletricidade.

### 3. PARÂMETROS TÉCNICOS.

TIPO	PERFURATRIZ PORTÁTIL
MODELO	PDJ3
POTÊNCIA	2000W
VOLTAGEM	220V
FREQUENCIA	50-60 Hz
VELOCIDADE	1600RPM
MÁXIMO DIÂMETRO USADO	166MM
PESO	6KG
DIMENSÕES	560*350*310mm

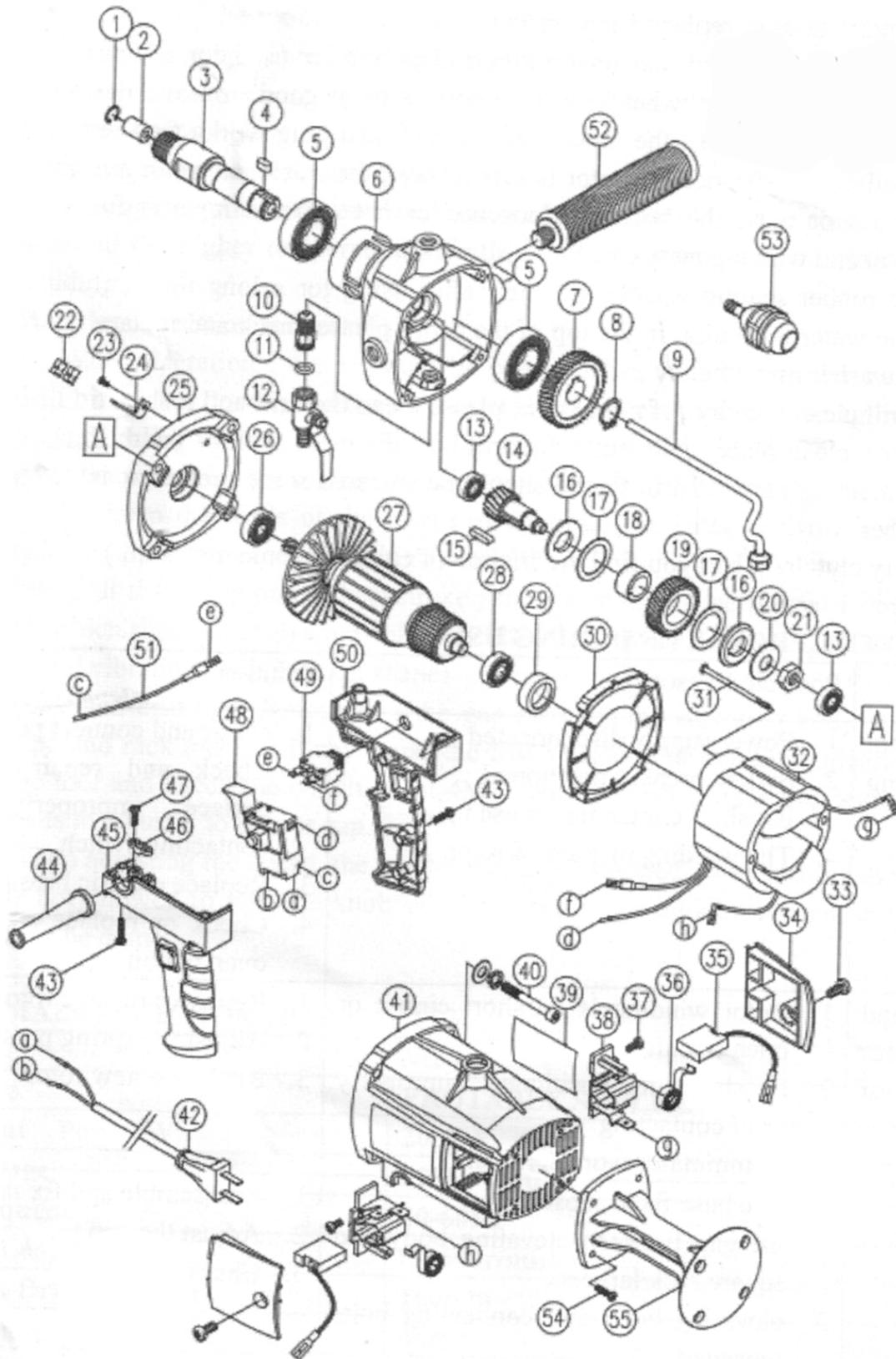
#### 4. MANUTENÇÃO

1. Se a furadeira teve algum problema, envie-a para um centro de serviço autorizado. Não é estritamente permitido desmontar ou substituir as peças opcionalmente.
2. Verifique a escova elétrica e o comutador periodicamente, quando as escovas estiverem gastas pelo comprimento de cerca de 6mm, devem ser trocadas, use apenas as originais, caso contrário, o comutador pode ficar danificado, as duas escovas devem ser trocadas ao mesmo tempo, se você encontrar faíscas pesadas em funcionamento ou se o comutador estiver gasto ou queimado seriamente, verifique e repare o comutador ou substitua um novo rotor,
3. A broca deve ser verificada e reparada periodicamente depois de usada por um longo tempo, é principal os itens são: se o fio elétrico está bom ou não, o aterramento é confiável ou não. o fio interno, interruptor e plugue funcionam bem ou não, a resistência de isolamento do motor é segura ou não, o estator e rotor estão em curto ou não, os parafusos estão afrouxados ou não, substitua o óleo lubrificante e as peças de desgaste etc.
4. Substitua a arruela de vedação de borracha com o tempo, depois de usar por um longo tempo, se achar que a água está entrando no topo da broca, verifique e substitua a arruela de vedação imediatamente,
5. Mantenha a furadeira limpa e seca, se não estiver em uso, limpe a broca e ela deve ser mantida em local limpo, tente desmontar a broca, o eixo principal da broca e as partes de conexão da rosca da broca devem ser untadas com um pouco de graxa para protegê-las.
6. Ajuste a embreagem de segurança (quando você achar que o atrito da embreagem ficou muito pequeno)

#### 5. SOLUÇÕES PARA OS PROBLEMAS DURANTE O USO:

PROBLEMA	POSSÍVEL RAZÃO	SOLUÇÃO
Motor não funciona quando ligado a energia	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Fonte de alimentação desconectada conectando.</li><li>2. Disjuntor desligado.</li><li>3. Escova de contato em desgaste.</li><li>4. O enrolamento do estator e rotor</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. verifique e conecte a fonte de alimentação.</li><li>2. Verifique e repare a chave ou substitua a chave de contato incorreto.</li><li>3. Substitua a escova elétrica.</li><li>4. Verifique ou substitua o estator e o rotor.</li></ol>
Fortes faíscas e faíscas no anel ocorrem no comutador do motor	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O enrolamento do rotor está em curto-circuito ou circuito aberto.</li><li>2. Molas da escova posicionadas incorretamente ou com mau contato.</li><li>3. Comutador usado severamente.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Repare ou troque o motor.</li><li>2. Ajuste a pressão das molas.</li><li>3. Troque para um novo rotor.</li></ol>
Broca vibrando	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Base não está bem fixada.</li><li>2. Broca não está bem fixada.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Melhore a fixação.</li><li>2. Fixe melhor a broca.</li><li>3. Check a broca.</li></ol>
A velocidade de perfuração é lenta	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Broca gasta.</li><li>2. Restos de material cortado entre a broca e o furo.</li><li>3. As porcas de segurança da fricção.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Repare ou troque a broca.</li><li>2. Pare a broca e remova o material quebrado.</li><li>3. Ajuste e aperte o parafuso.</li><li>4. Aperte as porcas.</li></ol>

6. LISTA DE PEÇAS E VISTA EXPLODIDA.



<b>N°</b>	<b>NOME</b>	<b>N°</b>	<b>NOME</b>
1	Anel	28	Rolamento
2	Vedação de borracha	29	Capa de rolamento
3	Seta de saída	30	Anel de verificação
4	Chaveta	31	Parafuso
5	Rolamento	32	Estator
6	Caixa redutora	33	Parafuso
7	4# engrenagem	34	Tampa da escova
8	Anel	35	Escova de carvão
9	Junta de cobre	36	Mola helicoidal
10	Junta de interruptor de água	37	Parafuso
11	Vedação de borracha	38	Conjunto de escovas
12	Interruptor de água.	39	Etiqueta
13	Rolamento	40	Parafuso
13	Rolamento	41	Carcaça
14	3# eixo de engrenagem	42	Cabo
15	Chaveta	43	Parafuso
16	Anel de pressão	44	Capa do cabo
17	Placa de fricção	45	Alça esquerda
18	Capa de ferro	46	Placa de pressão
19	2#engrenagem	47	Parafuso
20	Arruela (mola)	48	Interruptor
21	Porca	49	Protetor de sobrecarga de corrente
22	Bloco de lã	50	Alça direita
23	Parafuso	51	Interruptor debaixo
24	Moldura de lã	52	Alça
25	Capa do meio	53	Junta de água
26	Rolamento	54	Parafuso
27	Armadura	55	Alça traseira