

MANUAL DE INSTRUÇÃO

SERRA CIRCULAR

1000



2023

PREZADOS CLIENTES

Estamos empenhados em fornecer os melhores equipamentos e serviços possíveis para atender aos exigentes trabalhos. Queremos ir além de entregar um produto satisfatório à você. É por isso que oferecemos suporte técnico para ajudá-lo em suas dúvidas.

ATENÇÃO

A operação segura e a manutenção adequada são de sua responsabilidade.

Compilamos este manual do operador para instruí-lo sobre a segurança básica, operação e manutenção do equipamento para oferecer a melhor experiência possível.

A sua segurança, saúde e até sua vida dependem disso.

SUMÁRIO

1. INFORMAÇÃO TÉCNICA.....	1
2. RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA.....	2
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	8
4. APRESENTAÇÃO.....	8
5. INSTRUÇÕES DE USO.....	10
6. TERMOS DE GARANTIA.....	15

1. INFORMAÇÃO TÉCNICA

SERRA CIRCULAR

Tensão: 127 V ou 220 V

Motor com enrolamento em cobre

Frequência: 60 Hz

Potência: 1000W

Rotação: 4500 rpm

Disco com diâmetro máximo: 185 mm (7 1/4")

Capacidade de corte 90°: 34,0 mm

Base inclinável: 15° 30° 45°

Diâmetro do eixo da serra mármore: 20,0 mm

Peso: 3,2 kg

Dimensão da Serra: 24 cm x 27 cm x 23 cm



SERRA MÁRMORE

Tensão: 127 V ou 220 V

Motor com enrolamento em alumínio

Frequência: 60 Hz

Potência: 1100 W

Rotação: 15000 rpm

Disco com diâmetro máximo: 110 mm (4.3/8")

Capacidade de corte 90°: 34,0 mm

Capacidade de corte 45°: Não aplicável

Ângulo de inclinação da serra: Base fixa

Diâmetro do eixo da serra mármore: 20,0 mm

Peso: 2,4 kg

Dimensão da Serra: 20 cm x 22 cm x 16 cm



SERRA TICO TICO

Tensão: 220 V ou 127 V

Frequência: 60 Hz

Entrada de potência: 500 W

Rotação (sem carga): 3000 opm

Profundidade de corte: 16 mm + lâmina

Peso: 1,2 kg



2. RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

Leia todas os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento das instruções descritas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

2.1 PROTEÇÃO PESSOAL E CONTRA TERCEIROS



Sempre mantenha a área de trabalho limpa. Superfícies de trabalho e bancadas contaminadas aumentam o risco de acidentes;



Siga rigorosamente as recomendações das instruções de operação. Não use a ferramenta na chuva. Além disso, não use a ferramenta com líquidos ou gases inflamáveis. Durante a operação e quando ligada e desligada, a ferramenta gera faíscas. Portanto, nunca use a ferramenta em áreas onde forem encontrados vernizes, tintas, gasolina, diluente, gás, cola ou outros materiais inflamáveis e explosivos;



Para garantir a integridade operacional da ferramenta, nunca remova tampas ou parafusos embutidos.



Use apenas ferramentas que sejam diretamente adequadas aos requisitos do tipo de trabalho. Para trabalhos que requerem uma ferramenta de alta potência, uma ferramenta de menor potência não pode ser usada;



Guarde a ferramenta de forma que crianças não possam usá-la. O local de trabalho deve ser bem iluminado. Não use a ferramenta perto de um cabo de extensão;



Ao trabalhar, use roupas confortáveis e adequadas para o trabalho. Roupas largas ou joias podem ficar presas nas partes móveis da ferramenta. Ao executar o trabalho, deve-se usar luvas de borracha e calçados confortáveis com solado de borracha escamosa para que a sola não escorregue;



Uma grande quantidade de poeira é gerada durante o trabalho, use óculos de proteção e máscara adequados;



Manuseie o cabo com cuidado. Ao desconectar, puxe pelo plug. Não deixe o cabo em superfícies quentes, oleosas ou com arestas



Nunca segure a peça a ser cortada em suas mãos;



Não incline muito a ferramenta. Sempre mantenha uma posição estável e um bom equilíbrio;



Fique atento ao estado da ferramenta. Para um uso melhor e mais confiável, as lâminas devem estar sempre afiadas e limpas. Siga as instruções para lubrificar e trocar os acessórios. Verifique regularmente o estado do cabo da ferramenta e, se estiver danificado, leve-o a um centro de assistência técnica;



Desconecte as ferramentas da rede elétrica quando não estiverem em uso e não ligue durante a manutenção ou substituição de acessórios, como as lâminas;



Sempre verifique se as chaves de manutenção foram removidas antes de ligar a ferramenta;



Para evitar ligar o instrumento acidentalmente. Certifique-se de que o instrumento esteja desligado antes de conectá-lo à rede elétrica;



Se necessário, use apenas um cabo de extensão que seja adequado para a seção transversal do fio;



Sempre mantenha o processo de trabalho sob controle. Não use o instrumento quando estiver cansado;



Antes usar a ferramenta, verifique cuidadosamente se está funcionando corretamente. Verifique também a instalação e fixação das peças móveis, observe se há peças quebradas e outras condições que podem afetar adversamente o funcionamento da ferramenta. Peças defeituosas e dispositivos de segurança só devem ser trocados por centro de serviço especializado. Não use a ferramenta se ela não puder ser ligada ou desligada com um interruptor;



Use ferramentas elétricas apenas para o fim a que se destinam.



O uso de acessórios não especificados no manual de instruções ou no catálogo pode danificar a ferramenta.



A ferramenta deve ser reparada somente por pessoal qualificado. O fabricante não pode ser responsabilizado por quaisquer danos causados à ferramenta como resultado de reparos por pessoas não autorizadas ou como resultado de manuseio descuidado da ferramenta.

2.2 SEGURANÇA NA ÁREA DE TRABALHO

- Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada;
- Não opere ferramentas elétricas em ambiente com risco de explosão, próximo de líquidos inflamáveis ou gases;
- Mantenha terceiros afastados do local ao utilizar ferramentas elétricas.

2.3 SEGURANÇA ELÉTRICA

- Os plugues das ferramentas elétricas devem corresponder com as tomadas, nunca modifique o plugue original da ferramenta, se necessário a substituição do mesmo, deve-se manter o padrão original do fabricante;
- Evite contato com superfícies de aparelhos aterrados tais como, radiadores, fogões, geladeiras, entre outros;
- Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou locais molhados ou úmidos;
- Nunca use o cabo de alimentação para transportar, puxar ou desligar a ferramenta da tomada;
- Mantenha o cabo de alimentação longe do calor, óleo, materiais cortantes ou peças rotativas;

2.4 SEGURANÇA PESSOAL

- » Nunca utilize ferramentas elétricas se estiver cansado, sob influência de drogas, álcool ou medicação;
- » Use equipamento de proteção pessoal, óculos de proteção e luvas adequadas;
- » Mantenha a manutenção da ferramenta em dia, verifique se há desbalanceamento ou desgaste das peças rotativas, avarias ou quaisquer outras condições que possam afetar o funcionamento da ferramenta;
- » Mantenha as ferramentas de corte (consumíveis) sempre limpa e afiadas, caso contrário faça a substituição;
- » Use as ferramentas de corte (consumíveis) de acordo com a necessidade do trabalho a ser executado.

2.5 CUIDADOS NO USO DA SERRA CIRCULAR

- » Utilize o disco de corte com velocidade igual ou maior à indicada na serra circular, discos para velocidade menor podem partir-se e serem projetados contra o operador;
- » Sempre utilize flanges de disco com o diâmetro correto para o disco escolhido;
- » O diâmetro exterior e a espessura do disco devem estar dentro dos limites de capacidade da ferramenta;
- » Não utilize discos danificados, antes de cada utilização inspecione o disco, se danificado deve ser substituído;
- » Utilize sempre equipamento de proteção pessoal, óculos, máscara, luvas, protetor auricular, avental e sapatos com solado de borracha;

- ⊗ Mantenha terceiros em uma distância segura da área de trabalho, todos que entrarem na área devem utilizar equipamento de segurança;
- ⊗ Se necessário executar uma operação em que o disco possa entrar em contato com cabos elétricos ocultos, segure a serra apenas pela empunhadura isolada;
- ⊗ Não transporte a ferramenta ligada, o disco pode prender-se acidentalmente à roupa e ferir gravemente o operador;
- ⊗ Limpe regularmente as ranhuras de ventilação da ferramenta, nunca obstrua a ventilação da ferramenta durante o uso;
- ⊗ Não utilize a ferramenta junto a materiais inflamáveis;
- ⊗ Alguns materiais contêm químicos que podem ser tóxicos, tenha cuidado para evitar a inalação do pó e o contato com a pele.

IMPORTANTE

Cuidado com o recuo da ferramenta, o recuo é uma reação súbita da ferramenta quando ocorre o travamento do disco de corte;

No momento do travamento do disco a ferramenta será lançada no sentido oposto da rotação do disco, podendo ferir gravemente o operador;

O recuo é resultado de uma utilização incorreta da ferramenta de corte.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão	127 V	220 V
Corrente máxima	8,2A	6A
Potência	1000W	1000W
Peso	3,1kg	3,1kg
Disco de madeira	185mm Ø x 20mm x 24T	185mm Ø x 20mm x 24T
Velocidade de rotação	4500rpm	4500rpm

6. APRESENTAÇÃO



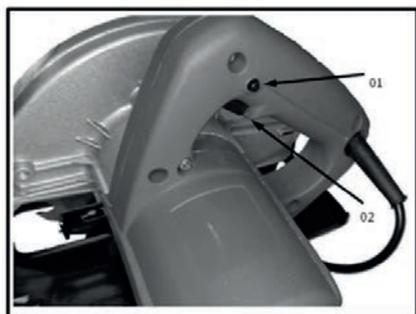
1. Cabo alimentação
2. Capa de proteção do disco
3. Trava do disco



4. Suporte do carvão
5. Regulagem do ângulo de corte
6. Profundidade de corte

7. INSTRUÇÕES DE USO

- A Serra Circular possui trava para facilitar a operação e evitar fadiga do usuário durante aplicações contínuas de longa duração. Após pressionar o interruptor para iniciar o serviço, aperte o botão de trava para manter a ferramenta em funcionamento sem a necessidade de exercer pressão no interruptor. Pressione o interruptor novamente para desativar essa função.



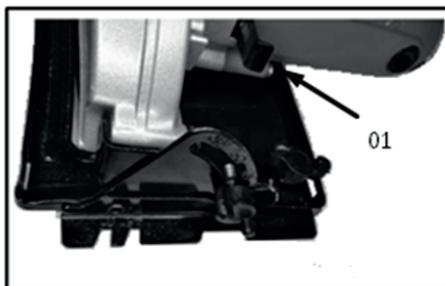
01 – Trava
02 – Interruptor liga/desliga

Imagem meramente ilustrativa

- Segure a ferramenta com firmeza, posicione o braço e o corpo de forma a poder resistir à força do recuo.

7.1 INSTALAÇÃO E EXTRAÇÃO DO DISCO

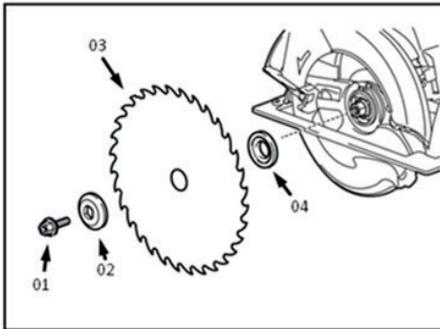
- Utilizando a chave fixa de travamento e uma chave allen, solte o parafuso de fixação do disco;



01 – Chave fixa de travamento

Imagem meramente ilustrativa

- Retire o flange externo, levante o dispositivo de segurança e em seguida retire o disco;
- Substitua o disco, observe o sentido da rotação indicado no disco e também na máquina, encaixe o disco no eixo da máquina;
- Coloque o flange externo;
- Coloque o parafuso de fixação do disco.



- 01 – Parafuso de fixação
- 02 – Flange externa
- 03 – Disco de serra
- 04 – Flange interna

Imagem meramente ilustrativa

7.2 CAPA DE PROTEÇÃO DE DISCO



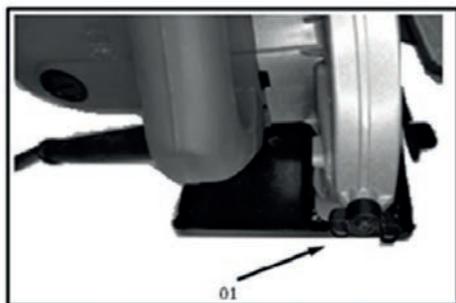
- Verifique o correto fechamento da capa de proteção antes de cada uso;
- Não opere a serra se a capa de proteção não se movimentar livremente ou se não fechar instantaneamente;

- ⊗ Nunca prenda ou amarre a capa de proteção na posição aberta;
- ⊗ Se a serra cair acidentalmente, a capa de proteção pode se deformar;
- ⊗ Levante a capa de proteção com a alça retrátil e certifique-se de que ela se movimenta livremente e não toca na lâmina ou em qualquer outra parte, em todos os ângulos e profundidades de corte;
- ⊗ Verifique o funcionamento da mola da capa de proteção. Se a capa e a mola não estiverem funcionando corretamente, elas devem ser consertadas antes da utilização;
- ⊗ A capa de proteção pode funcionar lentamente devido as peças danificadas, depósitos pegajosos ou uma acumulação de detritos;
- ⊗ A capa de proteção pode ser retraída manualmente somente para cortes especiais como “cortes de mergulho” e “cortes compostos”. Levante a capa de proteção inferior através da alça retrátil e assim que a lâmina entrar no material, a capa deve ser liberada. Para todos os outros tipos de corte, a capa deve operar automaticamente;
- ⊗ Sempre observe se a capa está cobrindo a lâmina antes de colocá-la sobre a bancada ou no chão;
- ⊗ Uma lâmina desprotegida e em movimento ao entrar em contato com qualquer superfície causará um movimento da serra para trás que cortará o que estiver em seu caminho. Esteja atento para o tempo que a lâmina leva para parar após o interruptor ser liberado;

- ⊗ Uma lâmina desprotegida e em movimento ao entrar em contato com qualquer superfície causará um movimento da serra para trás que cortará o que estiver em seu caminho. Esteja atento para o tempo que a lâmina leva para parar após o interruptor ser liberado;

7.3 AJUSTE DO BATENTE DE PROFUNDIDADE

- ⊗ Para ajustar a profundidade de corte, frouxe a porca borboleta do batente de profundidade e ajuste de acordo com o desejado;
- ⊗ Ainda com a máquina desligada e com o plugue fora da tomada, gire o disco e certifique-se de que o mesmo não está colidindo com a base da máquina. Nunca regule a altura do batente de profundidade sem observar este detalhe, sob risco de danos ao equipamento e risco de acidentes.

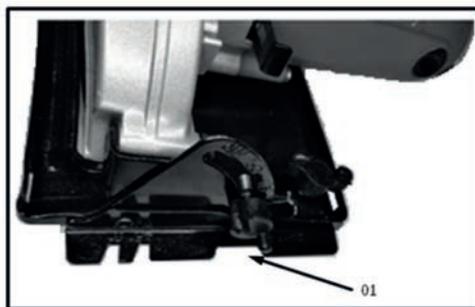


01 – Porca borboleta

Imagem meramente ilustrativa

7.4 AJUSTE DE INCLINAÇÃO DE CORTE

- ⊗ Solte a trava de inclinação;
- ⊗ Incline a base até o ângulo desejado, observando a escala de ângulo;
- ⊗ Aperte novamente a trava de inclinação.



01 – Ajuste de angulação 0°~45°

Imagem meramente ilustrativa

7.5 GUIA DE CORTE

- Retire o parafuso borboleta;
- Encaixe o guia de corte;
- Ajuste o guia de acordo com sua necessidade;
- Aperte o parafuso borboleta;

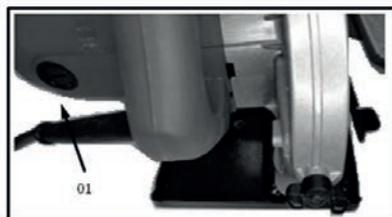


01 – Parafuso borboleta
02 – Guia de corte

Imagem meramente ilustrativa

7.6 TROCA DA ESCOVA DE CARVÃO

- Para fazer a substituição da escova de carvão, com auxílio de uma chave de fenda retire o suporte girando no sentido anti-horário, faça a troca e feche o suporte girando para o sentido horário.



01 – Suporte de escova

Imagem meramente ilustrativa

8. TERMO DE GARANTIA

Caro Cliente!

O prazo de vigência da garantia da **SERRA CIRCULAR** é de **3 meses**. A garantia não se aplica caso o produto seja utilizado em escala industrial (intensivamente) e se restringe exclusivamente à substituição e conserto gratuito das peças defeituosas do equipamento.

O presente termo de garantia, informa que nossa obrigação está limitada ao reparo ou substituição de qualquer parte ou componente quando o defeito for comprovado através de um laudo técnico emitido pela Pró Euro.

A Pró Euro, não se responsabilizará por danos causados por queda, batidas, acidentes do transporte, defeitos ou danos causados por fenômenos atmosféricos. Entende-se por manutenções rotineiras, as substituições de peças e componentes em razão do desgaste natural. Estão cobertas pela garantia, no entanto, as peças que comprovadamente apresentarem defeito de fabricação ou fadiga anormal de material.

A presente garantia não dá cobertura se:

- ⊗ Os danos sofridos pelo produto ou seus acessórios, em consequência de acidentes, mau uso ou manuseio inadequado.
- ⊗ Peças e / ou acessórios sujeitos à quebra ou desgaste com o uso, tais como os fabricados em materiais plásticos e acrílicos, peças revestidas com superfície antiaderente, laminas e fabricados de vidro.

- » O cabo plugue não está incluso na garantia contratual, fornecida pelo fabricante.
- » Se o produto não foi operado de acordo com as instruções do manual que o acompanha.
- » Se o produto foi alterado ou reparado por pessoas não habilitadas pela Pró Euro.
- » Avaria decorrente do uso de tensão diferente da qual o produto foi criado
- » Se o cliente violar o produto.

Recomendamos em caso de necessidade de serviços técnicos para qualquer de nossos equipamentos considerados dentro do prazo de **GARANTIA**, a ser realizado nas instalações da Pró Euro, ocorrerão de acordo com a política de postagem reversa..

Lembrando que a **NOTA FISCAL** estará disponível no **e-mail** cadastrado no ato da compra **e / ou** na caixa do produto.

O prazo para troca é de **7 dias** a partir da data do recebimento, após esse período seu produto **ENQUANTO ESTIVER COM GARANTIA VIGENTE**, deve ser encaminhado para análise de nossa equipe técnica.

E NÃO ESQUEÇA:

Ao receber seu produto, faça a conferência da **VOLTAGEM (tensão)**, e realize seu teste de funcionamento.

Qualquer problema, nossa equipe está pronta para lhe ajudar através do contato:

(48)99684-4325

Atenciosamente.
Equipe Pró Euro

PRÓ EURO

SAC

WHATSAPP: (48) 99684-4325

TELEFONE: (48) 3247 8977

E-MAIL: ATENDIMENTO@PROEURO.COM.BR

CONSULTE NOSSA REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA.

WWW.PROEURO.COM.BR



05



IMPORTADO POR: PRÓ-EURO,
IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO LTDA
CNPJ: 29.091.109/0001-63
FABRICADO NA CHINA
VALIDADE: TEMPO INDETERMINADO
IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS