封面

BOMVINK

Guia do usuário do produto

BOM-9535

www.Bomvink.com.br

Enfrente os desafios facilmente
trabalhando junto para criar um novo futuro

BOMVINK

FURADEIRA IMPACTO

MANUAL DE INSTRUÇÕES

BOM-9535

ATENÇÃO:

PARA SUA SEGURANÇA PESSOAL, LEIA E ENTENDA ANTES DE USAR.
GUARDE ESSAS INSTRUÇÕES PARA REFERÊNCIAS FUTURAS.

DEFINIÇÕES: SÍMBOLOS E PALAVRAS DE ALERTA DE SEGURANÇA.

Este manual de instruções utiliza os seguintes símbolos e palavras de alerta de segurança para alertá-lo sobre situações perigosas e o risco de lesões corporais ou danos materiais.

⚠ **PERIGO:** indica uma situação de perigo iminente que, se não for evitada, resultará em morte ou lesões graves.

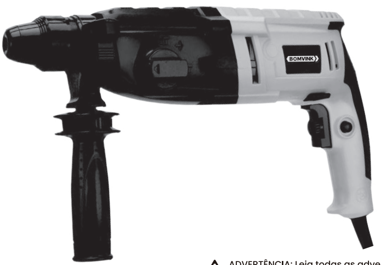
⚠ **ADVERTÊNCIA:** Indica uma situação de perigo potencial que, se não for evitada, poderia resultar em morte ou lesões graves.

⚠ **ATENÇÃO:** Indica uma situação de perigo potencial que, se não for evitada, possivelmente resultaria em lesões leves ou moderadas.

⚠ (Utilizado sem palavras) indica uma mensagem de segurança relacionada.

AVISO: Refere-se a uma prática não relacionada a lesões corporais que, se não evitada, pode resultar em danos à propriedade.

FIg.A



⚠ ADVERTÊNCIA: Leia todas as advertências de segurança e instruções. O não cumprimento das advertências e instruções pode resultar em choques elétricos, incêndios ou lesões graves.

ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de lesões, leia o manual de instruções.

REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA E AVISOS:

Leia e compreenda todas as instruções. Não seguir todas as instruções abaixo listadas pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou sérios ferimentos.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

1)Área de trabalho:

a) Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Bancadas desorganizadas e áreas escuras convidam acidentes.

b) Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. Ferramentas elétricas geram faíscas que podem inflamar poeira ou fumaça.

c) Mantenha crianças e espectadores afastados ao operar uma ferramenta elétrica. Distrações podem fazer com que você perca o controle.

2) Segurança elétrica:

a) Os plugs das ferramentas elétricas devem ser compatíveis com a tomada. Nunca modifique o plugue de forma alguma. Não use adaptadores com ferramentas elétricas aterradas. Plugs não modificados e tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.

b) Evite o contato corporal com superfícies aterradas, como tubos, radiadores, fogões e geladeiras. Existe um aumento do risco de choque elétrico se o seu corpo estiver aterrado.

c) Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou condições úmidas. A entrada de água em uma ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.

d) Não abuse do cabo. Nunca use o cabo para transportar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo longe de calor, óleo, bordas afiadas ou partes móveis. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

e) Ao operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso externo. O uso de um cabo adequado para uso externo reduz o risco de choque elétrico.

3) Segurança pessoal:

a) Mantenha-se alerta, preste atenção ao que está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção ao operar ferramentas elétricas pode resultar em sérios ferimentos pessoais.

b) Use equipamentos de segurança. Use sempre proteção ocular. Equipamentos de segurança, como máscara contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou protetor auricular, usados nas condições apropriadas, reduzirão os ferimentos pessoais.

c) Evite o acionamento acidental. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição desligada antes de conectar. Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou conectar ferramentas elétricas com o interruptor ligado convida a acidentes.

d) Remova qualquer chave ou chave ajustável antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma chave ou chave deixada presa a uma parte giratória da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais.

e) Não ultrapasse o alcance. Mantenha sempre uma postura e equilíbrio adequados. Isso permite um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.

f) Vista-se adequadamente. Não use roupas folgadas ou joias. Mantenha o cabelo, as roupas e as luvas longe de partes móveis. Roupas folgadas, joias ou cabelos longos podem ser presos em partes móveis.

g) Se houver dispositivos para conexão de sistemas de extração e coleta de poeira, certifique-se de que eles estejam conectados e sendo usados corretamente. O uso desses dispositivos pode reduzir os riscos relacionados à poeira.

4)Uso e cuidado da ferramenta elétrica:

a) Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para a sua aplicação. A ferramenta elétrica correta realizará o trabalho de maneira melhor e mais segura na taxa para a qual foi projetada.

b) Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não ligar e desligar. Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.

c) Desconecte o plugue da fonte de alimentação antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou armazenar ferramentas elétricas. Medidas preventivas como essas reduzem o risco de iniciar acidentalmente a ferramenta elétrica.

d) Armazene ferramentas elétricas inativas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta elétrica ou estas instruções operem a ferramenta elétrica. Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.

e) Mantenha as ferramentas elétricas, verificando o alinhamento ou travamento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação das ferramentas elétricas. Se danificada, faça o reparo da ferramenta elétrica antes de usá-la. Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas mal mantidas.

f) Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte adequadamente mantidas com bordas de corte afiadas têm menos probabilidade de travar e são mais fáceis de controlar.

g) Use a ferramenta elétrica, acessórios e brocas, etc., de acordo com estas instruções e da maneira pretendida para o tipo específico de ferramenta elétrica, levando em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser executado. O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes das pretendidas pode resultar em uma situação perigosa.

5) Serviço:

Faça a manutenção da sua ferramenta elétrica com uma pessoa qualificada, usando apenas peças de reposição idênticas. Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.

REGRAS DE SEGURANÇA ESPECÍFICAS:

1) Segure as ferramentas pelas superfícies de aderência isoladas ao realizar uma operação em que a ferramenta de corte pode entrar em contato com fios ocultos ou seu próprio cabo. O contato com um fio "vivo" fará com que as partes metálicas expostas da ferramenta fiquem "vivas" e choquem o operador. Não perfure, fixe ou quebre em paredes existentes ou outras áreas cegas onde pode haver fiação elétrica. Se essa situação for inevitável, desconecte todos os fusíveis ou disjuntores que alimentam este local de trabalho.

2) Use protetores auriculares ao usar a ferramenta por períodos prolongados. A exposição prolongada a ruídos de alta intensidade pode causar perda de audição.

3) Use um detector de metal para determinar se há tubulações de gás ou água ocultas na área de trabalho ou entre em contato com a empresa de serviços públicos local para obter assistência antes de iniciar a operação. Golpear ou cortar uma linha de gás resultará em explosão. A entrada de água em um dispositivo elétrico pode causar choque elétrico.

4) Sempre use a alça lateral para obter o controle máximo sobre a reação de torque ou recuo. Nunca tente operar esta ferramenta com uma mão. A embreagem deslizante entra em ação se você controlar firmemente a ferramenta durante uma reação de torque ou recuo.

5) Sempre use óculos de proteção ou proteção ocular ao usar esta ferramenta. Use uma máscara de poeira ou respirador para aplicações que gerem poeira. Óculos de segurança ou proteção ocular ajudarão a desviar fragmentos do material que podem ser lançados em direção ao seu rosto e olhos. Poeira gerada ou gases liberados do material que você está cortando (por exemplo, tubos isolados com amianto, radônio) podem causar dificuldades respiratórias.

6) Use luvas acolchoadas grossas e limite o tempo de exposição fazendo intervalos frequentes. A vibração causada pela ação do martelo perfurador pode ser prejudicial às suas mãos e braços.

7)Posicione o cabo longe da broca em rotação. Não enrole o cabo ao redor do braço ou pulso. Se o cabo

ficar enrolado na broca em rotação, ele pode aprisioná-lo, causando lesões pessoais graves.

8) Posicione-se para evitar ficar preso entre a ferramenta ou a alça lateral e paredes ou postes. Se a broca ficar presa ou emperrada no trabalho, o torque de reação da ferramenta pode esmagar sua mão ou perna.

9) Se a broca ficar presa na peça de trabalho, libere imediatamente o gatilho, inverta a direção de rotação e aperte lentamente o gatilho para retirar a broca. Esteja preparado para um forte torque de reação. O corpo do martelo tenderá a girar na direção oposta à rotação da broca. (Observação: use apenas se sua ferramenta tiver a função de reversão.)

10) Não golpeie a broca com um martelo de mão ou martelo de marreta ao tentar soltar uma broca presa ou emperrada. Fragmentos de metal da broca podem se soltar e atingir você ou espectadores.

11) Nunca coloque a ferramenta no chão até que a broca ou acessório tenha parado completamente. Não use brocas ou acessórios sem corte ou danificados. Brocas sem corte ou danificadas têm maior tendência a prender na peça de trabalho.

12)Ao remover a broca da ferramenta, evite o contato com a pele e use luvas protetoras adequadas ao segurar a broca ou acessório. Acessórios podem estar quentes após uso prolongado.

13) Não opere a ferramenta enquanto a carrega ao seu lado. A broca giratória pode ficar presa nas roupas e causar lesões.

14) AVISO: Alguns poeiras criadas por lixamento, serragem, moagem, perfuração e outras atividades de construção contêm produtos químicos conheci

dos por causar câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos.Alguns exemplos desses produtos químicos são:
Chumbo de tintas à base de chumbo,
Sílica cristalina de tijolos, cimento e outros produtos de alvenaria, e arsênio e cromo de madeira tratada quimicamente.
Seu risco dessas exposições varia, dependendo de com que frequência você realiza esse tipo de trabalho. Para reduzir sua exposição a esses produtos químicos: trabalhe em uma área bem ventilada e use equipamentos de segurança aprovados, como máscaras contra poeira projetadas para filtrar partículas microscópicas.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

AVISO:

O USO INDEVIDO ou a falta de seguir as regras de segurança indicadas neste manual de instruções podem causar lesões pessoais graves.

Utilização Pretendida:

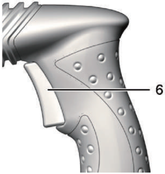
A ferramenta destina-se a perfuração com martelo em concreto, tijolo e pedra, bem como para trabalhos leves de cinzelamento. Também é adequada para perfuração sem impacto em madeira, metal, cerâmica e plástico.

LIGAR E DESLIGAR:

AVISO:

Antes de conectar a ferramenta, sempre verifique se o gatilho do interruptor funciona corretamente e retorna à posição "DESATIVADO" quando solto.

Figura 2



Para ligar a ferramenta, pressione o interruptor Liga/Desliga 6 e mantenha-o pressionado.
Para desligar a ferramenta, solte o interruptor Liga/Desliga 6.
Em temperaturas baixas, a ferramenta atinge a capacidade total de martelo/impacto apenas após um certo tempo.
Esse tempo de inicialização pode ser reduzido batendo a broca/cinzel no chão uma vez.

Ligar e Desligar

Se a ferramenta de inserção ficar presa ou emperrada, a transmissão para o mandril de broca é interrompida.
Devido às forças envolvidas, sempre segure a ferramenta firmemente com ambas as mãos e mantenha uma posição segura.
Se a ferramenta travar, desligue a ferramenta e solte a ferramenta de inserção. Ao ligar a ferramenta com a ferramenta de perfuração presa, podem ocorrer altos torques de reação!

AVISO:

Assim que a ferramenta de energia emperrar, desligue imediatamente a ferramenta. Isso ajudará a evitar o desgaste prematuro da ferramenta.

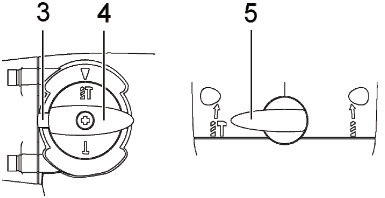
Interruptor Seletor de Modo

Opere o interruptor seletor de modo apenas quando a ferramenta estiver parada. Isso ajudará a evitar o desgaste prematuro da ferramenta.

Perfuração com Martelo

Para perfuração em concreto, alvenaria, etc., pressione o botão de liberação 3 e gire o interruptor seletor de modo 4 para que a seta aponte para o símbolo X. Gire o interruptor seletor de modo 5 para que aponte para o símbolo X. Use uma broca com ponta de tungstênio.

Figura 3



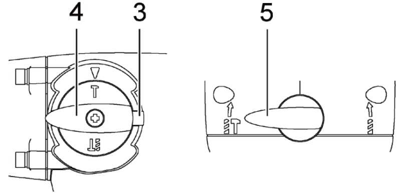
Cinzelamento

Para operações de cinzelagem, escalação ou demolição, pressione o botão de liberação 3 e gire o interruptor seletor de modo 4 para que a seta aponte para o símbolo §V I. Gire o interruptor seletor de modo 5 para que aponte para o símbolo §V. Use um ponteiro, cinzel frio, cinzel de escalação, etc.

AVISO:

O interruptor seletor de modo 4 deve estar sempre travado na posição de "Cinzelamento" ao realizar operações de cinzelagem.

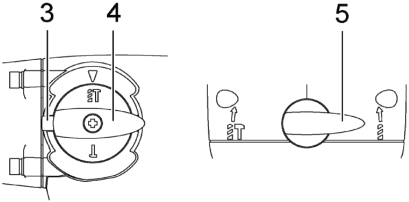
Figura 4



Perfuração

Para perfuração em madeira, metal ou plástico, pressione o botão de liberação 3 e gire o interruptor seletor de modo 4 para que a seta aponte para o símbolo X. Gire o interruptor seletor de modo 5 para que aponte para o símbolo X. Use uma broca helicoidal ou broca para madeira.

Figura 5



Montagem

AVISO:

Sempre certifique-se de que a ferramenta está desligada e desconectada antes de realizar qualquer trabalho na ferramenta.

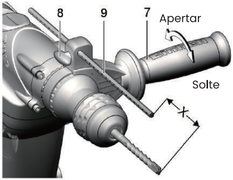
Punho auxiliar

AVISO:

- Sempre use o punho auxiliar para garantir a segurança operacional ao perfurar concreto, alvenaria, etc.
- Quando a broca começar a atravessar o concreto ou se atingir barras de reforço embutidas no concreto, a ferramenta pode reagir perigosamente. Mantenha bom equilíbrio e uma posição segura enquanto segura a ferramenta firmemente com as duas mãos para evitar reações perigosas.

O punho auxiliar pode girar para qualquer lado, permitindo fácil manuseio da ferramenta em qualquer posição. Afrouxe o punho auxiliar 7 girando no sentido anti-horário, mova-o para a posição desejada e depois aperte girando no sentido horário.

Figura 6



Calibrador de profundidade (ver figura 6)

O calibrador de profundidade 9 é conveniente para perfurar furos de profundidade uniforme. Insira o calibrador de profundidade no furo na base do punho. Ajuste o calibrador de profundidade para a profundidade desejada e depois aperte o parafuso de fixação 8 para garantir o calibrador de profundidade.

Nota: O calibrador de profundidade não pode ser usado na posição em que ele bate contra o corpo da ferramenta.

Graxa para brocas

Aplique previamente uma pequena quantidade de graxa para brocas (aproximadamente 0,5 a 1 g; 0,02 a 0,04 oz.) na cabeça da haste da broca. Essa lubrificação no mandril garante um movimento suave e uma vida útil mais longa.

Troca da broca

Antes de realizar qualquer trabalho na ferramenta, desconecte o plugue da tomada.
Com o suporte de ferramentas SDS-plus, a troca de ferramentas é mais simples e fácil sem a necessidade de ferramentas adicionais. A tampa contra poeira 1 impede em grande parte a entrada de poeira durante a operação. Ao inserir a ferramenta, certifique-se de que a tampa contra poeira 1 não está danificada.

Uma tampa de proteção contra poeira danificada deve ser substituída imediatamente. Recomendamos que isso seja feito por um serviço de pós-venda.

Inserção da broca (ver figura 7)

Limpe e aplique uma fina camada de graxa na extremidade da haste da ferramenta.
Empurre para trás a luva de travamento 2 e insira a broca girando no suporte da ferramenta até que ela se trave.

Remoção da broca (ver figura 8)

Empurre completamente para trás a luva de travamento 2 e puxe a broca para fora.

FIG.7

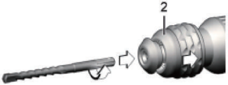
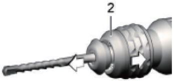


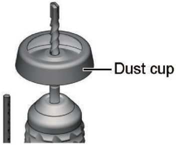
FIG.8



Copo de poeira

Utilize o copo de poeira para evitar que a poeira caia sobre a ferramenta e sobre você ao realizar operações de perfuração acima da cabeça.

FIG.9



Operação

Operação de perfuração com martelo
Primeiro, ajuste o seletor de modo 4 e o seletor de modo 5 para a posição mostrada na figura 3.
Posicione a broca no local desejado para o furo, depois acione o gatilho da chave. Não force a ferramenta. Uma pressão leve proporciona os melhores resultados. Mantenha a ferramenta na posição e evite que ela escorregue para longe do furo.
Não aplique mais pressão quando o furo estiver obstruído com aparas ou partículas. Em vez disso, deixe a ferramenta em marcha lenta e depois remova parcialmente a broca do furo. Repetindo isso várias vezes, o furo será limpo e a perfuração normal pode ser retomada.

AVISO:

Existe uma força de torção tremenda e repentina exercida na ferramenta/broca no momento da quebra do furo, quando o furo fica obstruído com aparas e partículas, ou ao atingir barras de reforço embutidas no concreto. Sempre use a alça auxiliar e segure firmemente a ferramenta pelas duas alças, auxiliar e do gatilho, durante as operações. Não fazer isso pode resultar na perda de controle da ferramenta e potencialmente causar lesões graves.

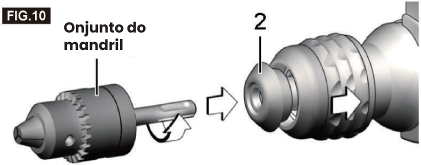
Operação de cinzelamento

Primeiro, ajuste o interruptor seletor de modo 4 e o interruptor seletor de modo 5 para a posição mostrada na figura 4.
Segure firmemente a ferramenta com ambas as mãos. Ligue a ferramenta e aplique uma leve pressão para que a ferramenta não salte descontroladamente. Pressionar muito forte na ferramenta não aumentará a eficiência.

Operação de perfuração

Primeiro, ajuste o interruptor seletor de modo 4 e o interruptor seletor de modo 5 para a posição mostrada na figura 5.
Use o conjunto do mandril da broca; você pode perfurar até 13 mm (1/2") de diâmetro em metal e até 40 mm (1-9/16") de diâmetro em madeira.

FIG.10



AVISO:

- Nunca use a "Perfuração com martelo" quando o conjunto do mandril da broca estiver instalado na ferramenta. O conjunto do mandril da broca pode ser danificado.
- Pressionar excessivamente na ferramenta não acelerará a perfuração. Na verdade, essa pressão excessiva só servirá para danificar a ponta da broca, diminuir o desempenho da ferramenta e encurtar a vida útil da ferramenta.
- Existe uma força de torção tremenda exercida na ferramenta/broca no momento da quebra do furo. Segure firmemente a ferramenta e tenha cuidado quando a broca começar a atravessar a peça de trabalho.
- Sempre fixe pequenas peças de trabalho em um torno ou dispositivo de fixação semelhante.

Manutenção

AVISO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e desconectada antes de tentar realizar inspeção ou manutenção.
- Para um trabalho seguro e adequado, mantenha sempre a ferramenta e as aberturas de ventilação limpas.
- A ferramenta pode ser limpa de maneira mais eficaz com ar seco comprimido. Use sempre óculos de segurança ao limpar ferramentas com ar comprimido.
- Certos agentes de limpeza e solventes danificam peças plásticas. Alguns exemplos são: gasolina, tetracloreto de carbono, solventes de limpeza clorados, amônia e detergentes domésticos que contenham amônia.
- As escovas e o comutador em sua ferramenta foram projetados para muitas horas de serviço confiável. Para manter a eficiência máxima do motor, recomendamos que as escovas sejam examinadas a cada dois a seis meses.
- Um copo de poeira danificado deve ser trocado imediatamente. Recomendamos que isso seja feito por um serviço pós-venda.
- Armazene a ferramenta, as instruções de operação e, se necessário, os acessórios na embalagem original. Dessa forma, você terá sempre todas as informações e peças prontas para uso.

Use protetor auricular	Perfuração com martelo
Use óculos de segurança	Cinzelamento
Use uma máscara contra poeira	Perfuração
Isolamento duplo	Reciclagem
Declaração de conformidade CE	SDS plus Mandril SDS-plus
Φ32mm Capacidade máxima de perfuração em concreto	

Características do produto

- Tensão nominal: 110V/60Hz
- Energia de impacto: 5J
- Tamanho da broca: SDS-PLUS
- Potência de entrada: 1000 W
- Velocidade em vazio: 850 r/min
- Motor : Motor de cobre puro
- Acessórios:escova de carvão X 2,tampa contra poeira X 1,óleoira X 1,broca x 5

Serviço

Para manter a SEGURANÇA e CONFIABILIDADE do produto, reparos, qualquer outra manutenção ou ajuste devem ser realizados por Centros de Serviço Autorizados.

***GARANTIA 6 MÊS**