

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA DE 6 MESES

SGT-7100

**PARAFUSADEIRA E FURADEIRA
DE IMPACTO À BATERIA - 3/8" - 10MM**



WWW.SIGMATOOLS.COM.BR



LEIA, ENTENDA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES E ALERTAS ANTES DE OPERAR ESSA FERRAMENTA. O NÃO CUMPRIMENTO DAS ADVERTÊNCIAS CONSTANTES NO MANUAL PODE RESULTAR EM PERIGO DE ACIDENTE. O EMPREGADOR DEVE DISPONIBILIZAR AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL AO OPERADOR DO EQUIPAMENTO.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

SIGMA TOOLS - Comércio de
Máquinas, Equipamentos e
Acessórios LTDA
Rua Matrix, 17 - Moinho Velho -
Cotia - SP - CEP: 06714-360

1 - INSTRUÇÕES

ATENÇÃO: LEIA TODOS OS AVISOS DE SEGURANÇA E TODAS AS INSTRUÇÕES.

Falha em seguir todos os avisos e instruções listados abaixo pode resultar em choque elétrico, fogo e/ou em ferimento sério.

Prezado usuário: Este manual contém detalhes de instalação, funcionamento, operação e manutenção da **PARAFUSADEIRA E FURADEIRA DE IMPACTO 3/8" - 10MM**. O termo "ferramenta" em todos os avisos listados abaixo referem-se a ferramenta alimentada através de seu cordão de alimentação ou a ferramenta operada a bateria (sem cordão).

 **ATENÇÃO:** CASO ESTE EQUIPAMENTO APRESENTE ALGUMA NÃO CONFORMIDADE, ENCAMINHE-O PARA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA SIGMA MAIS PRÓXIMA.

 **ATENÇÃO:** AO UTILIZAR A FERRAMENTA DEVEM SER SEGUIDAS AS PRECAUÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA A FIM DE EVITAR RISCOS DE CHOQUE ELÉTRICO E ACIDENTES.

2 - SÍMBOLOS E SEUS SIGNIFICADOS

Símbolos	Nome	Explicação
	Cuidado / Atenção	Alerta de segurança (riscos de acidentes), e atenção durante o uso.
	Leia o manual de operação / instruções	Leia o manual de operação / instrução antes de utilizar o equipamento.
	Eliminação de resíduos	Resíduos elétricos não devem ser descartados com resíduos residenciais comuns. Encaminhe estes resíduos para reciclagem.
	Utilize EPI (Equipamento de proteção Individual)	Utilize Equipamento de Proteção Individual adequado para cada tipo de trabalho.
	Classe isolamento II	Dupla isolamento.
	Risco de choque elétrico	Cuidado ao manusear risco de choque elétrico
	Instruções de ligação elétrica	Seguir as instruções para a correta instalação da máquina.
	Uso em ambientes internos	Use o carregador de bateria em ambientes internos protegidos da chuva.
	Proteger a bateria do calor	Não exponha a bateria a calor acima de 50°C.
	Proteger a bateria do fogo	Proteja a bateria do fogo, e jamais jogue-a no fogo, sob risco de explosões.
	Não emergir a bateria	Mantenha a bateria protegida da umidade e jamais mergulhar ou descartar as baterias em rios, lagos, e em ambientes semelhantes.

3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

3.1. SEGURANÇA DA ÁREA DE TRABALHO



- a) Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada. As áreas desorganizadas e escuras são um convite aos acidentes.
- b) Não opere ferramentas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. As ferramentas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.
- c) Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta. As distrações podem fazer você perder o controle.

3.2. SEGURANÇA ELÉTRICA



- a) O plugue da ferramenta deve ser compatível com as tomadas. Nunca modifique o plugue. Não use nenhum plugue adaptador com as ferramentas aterradas. Os plugues sem modificações aliados a utilização de tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
- b) Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra ou aterradas tais como as tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores.

Há um aumento no risco de choque elétrico se seu corpo for ligado à terra ou aterramento.

- c) Não exponha a ferramentas à chuva ou às condições úmidas. A água entrando na ferramenta aumenta o risco de choque elétrico.
- d) Não force o cordão de alimentação. Nunca use o cordão de alimentação para carregar, puxar ou para desconectar a ferramenta da tomada. Mantenha o cabo elétrico longe do calor, óleo, bordas afiadas ou das partes em movimentos. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- e) Ao operar uma ferramenta ao ar livre, use um cabo de extensão apropriado para o uso ao ar livre. O uso de um cabo apropriado ao ar livre reduz o risco de choque elétrico.
- f) Se a operação de uma ferramenta em um local seguro não for possível, use alimentação protegida por um dispositivo de corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.

NOTA: O termo “dispositivo de corrente residual (RCD)” pode ser substituído pelo termo “interruptor do circuito de falha à terra (GFCI - ground fault circuit interrupter)” ou “disjuntor de fuga de corrente (ELCB - earth leakage circuit breaker)”.

- g) Se a ferramenta apresentar excesso de faísca dentro da caixa do motor, desligue-a imediatamente e leve-a até uma assistência técnica autorizada mais próxima. Consulte a nossa rede de assistentes técnicos em nosso site: www.sigmatools.com.br.

3.3. SEGURANÇA PESSOAL



- a) Fique atento durante a realização do trabalho e use o bom senso ao operar uma ferramenta. Não a utilize quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção pode resultar em grave acidente.

- b) Sempre utilize EPIs, como óculos de segurança. Equipamentos de segurança, tais como: máscara contra a poeira, sapatos de segurança

antiderrapantes, capacete de segurança ou protetor auricular, utilizados em condições apropriadas, reduzirão os riscos de ferimentos pessoais.

- c) Evite a partida não intencional. Assegure que o interruptor está na posição desligada antes de conectar o plugue na tomada e/ou bateria, pegar ou carregar a ferramenta. Carregar as ferramentas com seu dedo no interruptor ou conectar as ferramentas que apresentam interruptor na posição “ligado” são convites a acidentes.

- d) Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta. Uma chave de boca ou de ajuste

conectada a uma parte rotativa da ferramenta pode resultar em acidentes

- e)** Não exceda o limite da ferramenta. Mantenha o apoio e o equilíbrio adequados durante o uso. Isto permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- f)** Utilize roupas apropriadas para o trabalho. Não use roupas demasiadamente largas ou joias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças móveis. Roupas folgadas, joias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento.
- g)** Se os dispositivos são fornecidos com conexão para extração e coleta de pó, assegure que estes estão conectados e utilizados corretamente. O uso destes dispositivos pode reduzir riscos relacionados à poeira.
- h)** Use protetores auriculares. A exposição ao ruído pode causar perda auditiva.
- i)** Usar máscara contra pó e óculos de segurança e, dependendo da aplicação, protetor facial, luvas de segurança e avental capaz de bloquear fragmentos da peça de trabalho. O protetor ocular deve ser capaz de conter fragmentos arremessados gerados pelas várias operações. A máscara contra pó ou respirador deve ser capaz de filtrar as partículas geradas pela operação.
- j)** Segure a ferramenta pela superfície isolada de manuseio ao realizar uma operação onde o acessório de corte pode entrar em contato com a fiação não aparente. O contato do acessório de corte a um fio “vivo” pode tornar “vivas” as partes metálicas expostas da ferramenta e resultar ao operador um choque elétrico.

3.4. USO E CUIDADOS COM A FERRAMENTA

- a)** Não force a ferramenta. Utilize a ferramenta correta para cada aplicação. Desta forma, o trabalho será melhor realizado e com mais segurança, de acordo com a função e capacidades para a qual foi projetada.
- b)** Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar. Qualquer ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada
- c)** Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer tipo de ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento de ferramentas. Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de se ligar a ferramenta acidentalmente..
- d)** Guarde as ferramentas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com estas instruções operem a ferramenta. As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- e)** Para a manutenção da ferramenta, verifique o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a operação. Se danificada, a ferramenta deve ser reparada antes do uso. Muitos acidentes são causados pela inadequada manutenção das ferramentas. Para manutenções encaminhe a ferramenta a uma assistência técnica autorizada. Consulte nossa rede de assistentes técnicos autorizados em nosso site: www.sigmatools.com.br.
- f)** Use a ferramenta, acessórios, entre outras partes que a compõem, de acordo com as instruções e da maneira designada para o tipo particular da ferramenta, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado. O uso da ferramenta em operações diferentes das designadas podem resultar em situações de risco.
- g)** Cuide da ferramenta mantendo-a sempre limpa. Siga corretamente as instruções de lubrificação e troca de acessórios. Inspeção o cordão elétrico periodicamente, assim como as escovas de carvão. Caso seja necessária a troca, procure uma assistência técnica autorizada em nosso site: www.sigmatools.com.br. Mantenha os pontos onde o operador segura a ferramenta sempre limpos, secos e livres de óleo ou graxa.
- h)** Nunca substitua peças ou partes pessoalmente e nem peça a outra pessoa para fazê-lo. Leve sempre a ferramenta a uma assistência técnica autorizada mais próxima: www.sigmatools.com.br.
- i)** Utilize somente partes, peças e acessórios originais.

USO E CUIDADOS PARA FERRAMENTAS ALIMENTADAS POR BATERIA

- a)** Recarregar somente com o carregador indicado pelo fabricante. Um carregador que é adequado para um tipo de pacote de bateria, pode gerar risco de fogo e ferimentos quando utilizado com outro pacote.
- b)** Quando o pacote de bateria não estiver em uso, mantenha-o afastado de objetos metálicos como clips, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos pequenos que podem fazer a ligação de um terminal com o outro. O curto-circuito dos terminais da bateria pode gerar queimaduras ou fogo.
- c)** Sob condições abusivas, líquidos podem ser expelidos pela bateria. Evite o contato. Se o contato acidental ocorrer, lave com água. Se estes líquidos entrarem em contato com os olhos, procure ajuda médica. O líquido expelido pela bateria pode causar irritação ou queimaduras.
- d)** Proteger o pacote de bateria contra calor e também contra uma permanente radiação solar, fogo, água e humidade. Há risco de explosão.
- e)** Nunca abra o pacote da bateria. Risco de curto-circuito.
- f)** Quando a bateria apresentar alguma falha, o líquido pode vazar e entrar em contato com os componentes da ferramenta. Encaminhe a ferramenta para um assistente técnico autorizado SIGMA (verifique em nosso site: www.sigmatools.com.br).

4. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

INFORMAÇÕES TÉCNICAS			
Tipo de velocidade	Variável (2 velocidades)	Entrada	100-240 VAC 50/60 Hz
Rotação por minuto	0-350 rpm 0-1250 rpm	Saída	13,5 VDC 500 Ma
Sistema de reversão	Reversível	Torque Máximo	20 Nm
Impacto por minuto	0 - 17550 ipm	Capacidade	3/8 / 10mm
Voltagem	12V	Carregador de bateria	Bivolt



MALETA COM ACESSÓRIOS

CARACTERÍSTICAS

1 - Seletor de função:

Parafusamento, furação com ou sem impacto;

2 - Seletor de velocidades;

3 - Indicador do nível de bateria

(acende quando acionado o gatilho liga/desliga);

4 - Botão de reversão;

5 - Bateria removível;

6 - Gatilho liga/desliga;

7 - Lux de LED;

8 - Regulador de torque;

9 - Mandril.



PROCEDIMENTO PARA CARREGAMENTO DE BATERIA

1. Retire a bateria **SGT-7100** pressionando laterais e puxando-a para baixo, conforme figura ao lado.

2. Conecte o plugue do carregador na bateria.

3. Conecte o carregador da bateria a uma tomada elétrica padrão.

4. A primeira carga deve ser entre 12 e 24 horas, não podendo exceder em nenhuma hipótese às 24 horas, pois há risco de vazamento. O tempo de carregamento da bateria depois da primeira carga, é de 3 horas.

5. O carregador de bateria possui LEDs que indicam o status da carga da bateria, sendo vermelho para carregando e verde para carga completa.



ATENÇÃO:

Ao finalizar o processo de carga da bateria desconecte do carregador na seguinte ordem:

1- desconecte o carregador da tomada primeiro.

2- desconecte plugue da bateria.

INSTALAÇÃO E RETIRADA DE BROCA OU BITS

1. Antes de instalar ou extrair a broca ou a ponteira / bits, certifique-se de que o equipamento está desligado e com a bateria desconectada.

2. Para abrir o mandril, gire-o no sentido anti-horário, até que o bit ou broca pode ser acomodado.

3. Insira uma broca ou broca sem mandril.

4. Aperte o mandril, girando-o no sentido horário.

OPERANDO SUA PARAFUSADEIRA /FURADEIRA

1. Com o bloco, selecione o sentido de rotação, pressionamento o botão de reversão conforme o sentido de procura desejada.
2. Para ligar o equipamento, pressione o gatilho e solte-o para desligar.
3. A velocidade de rotação pode ser controlada pela pressão aplicada no gatilho. Além da velocidade no gatilho, o nível de velocidade pode ser controlado pelo seletor de movimentação:
 - Velocidade 1 - 0-350 rpm
 - Velocidade 2 - 0-1250 rpm

AJUSTE DO TORQUE

Atenção: Selecione o torque com a PARAFUSADEIRA /FURADEIRA desligada.

Os ajustes de torque podem ser selecionados pelo anel seletor de torque, que se localiza na parte frontal do equipamento.

- O anel possui 16 posições, quanto maior para o número selecionado maior será o torque exercido pela ferramenta.

NOTA: Sempre use níveis baixos de torque para materiais macios, os torques mais altos podem danificar, espanar o parafuso.

NOTA: os níveis de torque são utilizados para a função de parafusar.

FUNÇÕES

Atenção: Selecione o torque com o equipamento desligado.

1. Para usar o produto como furadeira sem impacto, deve-se girar o seletor de função representado pelo símbolo:



2. Para usar o produto como parafusadeira, deve-se girar o seletor de função representado pelo símbolo:



3. Para utilizá-lo como furadeira com impacto, o seletor de função deve ser girado até o símbolo:



MANUTENÇÃO

Esta ferramenta foi desenvolvida para funcionar por um longo período de tempo, com o mínimo de manutenção.

Seu funcionamento contínuo e satisfatório depende de limpeza regular de manutenção adequadas.

Limpe regularmente as entradas de ventilação de sua ferramenta com uma escova macia ou um pano seco.

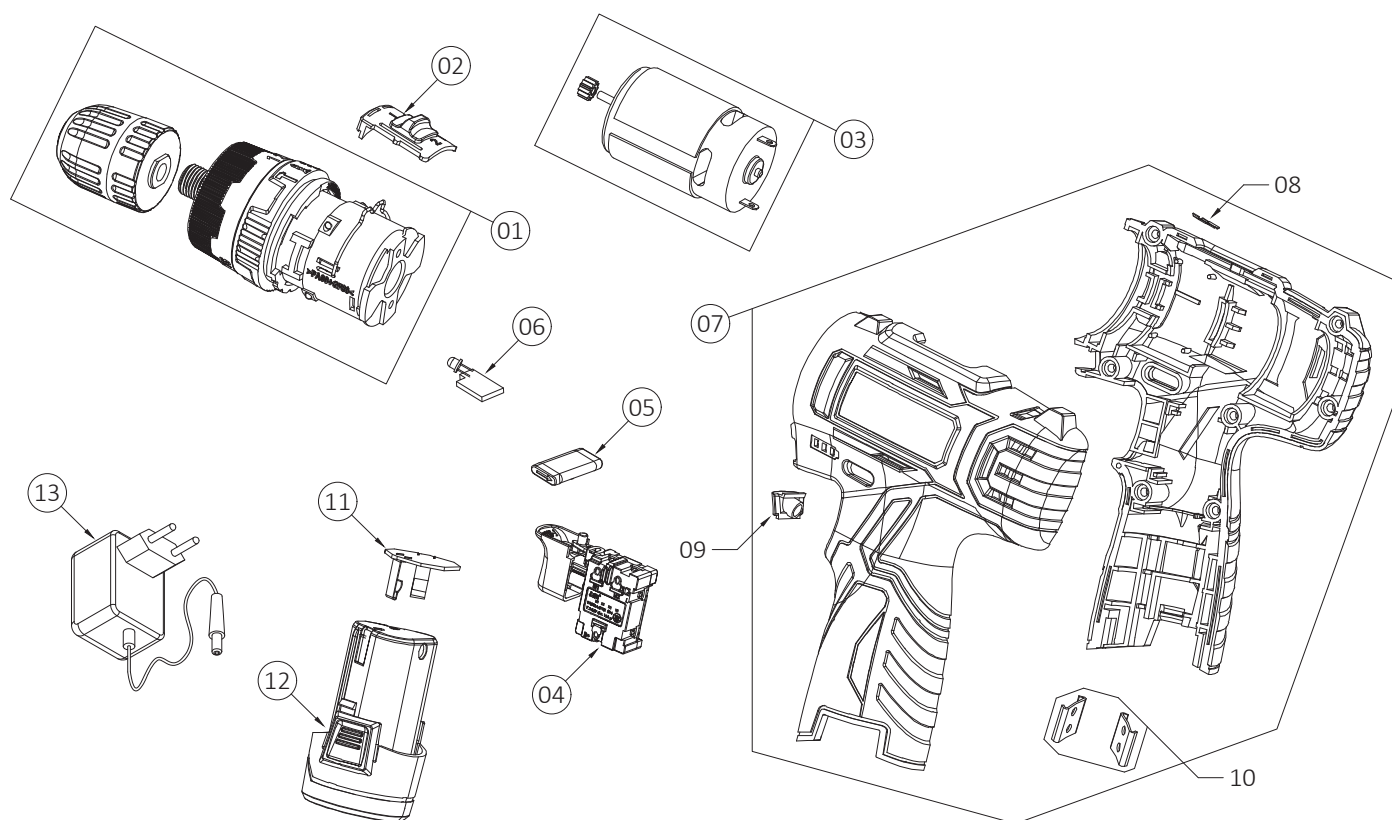
Não utilize materiais abrasivos ou que tenham em sua fórmula solventes para limpar a ferramenta.

Nunca deixe entrar ou escorrer líquidos para dentro da ferramenta ou mergulhe quaisquer peças da mesma em produtos líquidos.

Advertência: Antes de qualquer procedimento de manutenção, desligue a ferramenta no interruptor e retire a tomada de corrente elétrica (BATERIA).

Advertência: Para não perder uma garantia, evitar problemas técnicos e risco de acidentes ao usuário, não permita que sejam feitos consertos e / ou trocas de peças em casa, caso necessário, leve o produto para uma Assistência Técnica Autorizada SIGMA TOOLS.

VISTA EXPLODIDA



LISTA DE PEÇAS

Número	Código	Descrição
1	0757710001	KIT SISTEMA DE IMPACTO
2	0757710002	BOTAO DE VELOCIDADE
3	0757710003	MOTOR ELETRICO 12V
4	0757710004	GATILHO
5	0757710005	SELETOR DE SENTIDO
6	0757710006	LED DE ILUMINACAO
7	0757710007	KIT CARCACA
11	0757710011	CONECTOR DE BATERIA PCB
12	0757710012	BATERIA
13	0757710013	CARREGADOR

CERTIFICADO DE GARANTIA

Empresa compradora: _____

Comprador: _____

Endereço completo: _____

Nome do vendedor: _____

Empresa vendedora: _____

Data da nota fiscal: ____/____/____ Nota fiscal: _____

Nome do equipamento: _____

Nº de série do equipamento: _____

OBSERVAÇÕES SOBRE GARANTIA

PRESCRIÇÕES DE GARANTIA

Esta ferramenta é garantida contra eventuais defeitos de montagem ou fabricação, desde que devidamente comprovados por nosso departamento técnico.

Esta garantia é válida por 6 meses, contados a partir da data de venda ao usuário. Dentro do período de garantia, os componentes ou peças que comprovadamente apresentarem defeitos de fabricação, serão consertados ou (conforme o caso) substituídos gratuitamente por qualquer Assistência Autorizada contra a apresentação do "Certificado de Garantia".

NÃO ESTÃO INCLUÍDOS NA GARANTIA

Os defeitos originados de:

- Uso inadequado da ferramenta ou em desacordo com o manual de instruções;
- Instalações elétricas deficientes;
- Desgaste natural;
- Desgaste oriundo de intervalos muito longos entre as manutenções;
- Estocagem incorreta, influência do clima etc.

CESSA A GARANTIA

- Se o produto for modificado ou aberto por terceiros; se tiverem sido montadas peças fabricadas por terceiros; ou ainda, se o produto, tiver sido consertado por pessoas não autorizadas.
- Se o equipamento for aberto enquanto ainda se encontrar em período de garantia.
- Se ocorrerem danos por acidentes (quedas, batidas, etc), maus tratos ou uso da ferramenta fora das aplicações para as quais foi projetada.

Corte aqui

Corte aqui

Corte aqui