

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA DE 6 MESES

SGT-7140

**PARAFUSADEIRA E FURADEIRA DE IMPACTO 1/2" (13mm)
150Nm - 21V - BRUSHLESS**

CÓD.: 0703714000



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.

O não cumprimento de 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 1/2" (13mm) - 150Nm - 21V - BRUSHLESS**. 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 o 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.

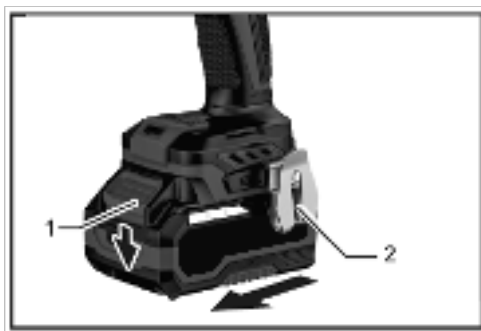
4. USO E CUIDADOS PARA FERRAMENTAS ALIMENTADAS POR BATERIA

- 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).

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Tipo de velocidade	Variável (2 velocidades)	Torque Máximo	150 Nm
Rotação por minuto	0-550 rpm 0-2200 rpm	Capacidade do mandril	1/2" / 13mm
Sistema de reversão	Reversível	Carregador de bateria	Bivolt
Impacto por minuto	0 - 35000 ipm		
Voltagem	21V		

4.1 INSTALANDO OU REMOVENDO A BATERIA



1- Botão trava da bateria;

2- Deslize a bateria para frente para retirar e para instalar faça o movimento contrário .

Atenção: Ao conectar a bateria certifique de ouvir um ouvir um “CLICK” do botão trava sendo acionado e observe se o mesmo está na posição inicial.

CUIDADO: Sempre instale a bateria completamente. Caso contrário, ela pode cair acidentalmente da ferramenta, causando ferimentos a você ou a alguém ao seu redor.

CUIDADO: Não instale a bateria com força. Se o cartucho não deslizar facilmente, ele não está sendo inserido corretamente.

4.2 INDICADOR DE CARGA DE BATERIA

Pressione o botão de verificação na bateria para indicar a capacidade restante da bateria. As luzes indicadoras acendem por alguns segundos.

Luzes indicadoras			Capacidade de carga
			
Acesa	Apagada	Piscando	
			75% - 100%
			50% - 75%
			25% - 50%
			0% - 25%
			Carregue a bateria

NOTA: Dependendo das condições de uso e da temperatura ambiente, a indicação pode diferir ligeiramente da capacidade real.

4.3 SISTEMA DE PROTEÇÃO DA FERRAMENTA / BATERIA

A ferramenta está equipada com um sistema de proteção da ferramenta/bateria.

Este sistema corta automaticamente a energia do motor para prolongar a vida útil da ferramenta e da bateria. A ferramenta irá parar automaticamente durante a operação se a ferramenta ou bateria for colocada sob uma das seguintes condições:

1 - Proteção contra sobrecarga

Quando a ferramenta/bateria é operada de uma maneira que faz com que ela consuma uma corrente anormalmente alta, a ferramenta para automaticamente sem qualquer indicação. Nessa situação, desligue a ferramenta e pare o aplicativo que causou a sobrecarga da ferramenta. Em seguida, ligue a ferramenta para reiniciar.

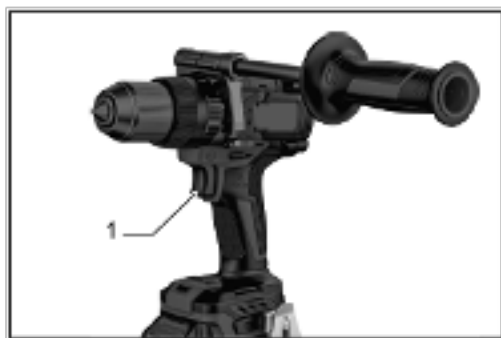
2 - Proteção contra superaquecimento

Quando a ferramenta/bateria está superaquecida, a ferramenta para automaticamente. Nesta situação, deixe a ferramenta/bateria esfriar antes de ligá-la novamente.

3 - Proteção contra descarga excessiva

Quando a capacidade da bateria não é suficiente, a ferramenta para automaticamente. Neste caso, retire a bateria da ferramenta e carregue a bateria.

5. GATILHO ACIONADOR



CUIDADO: Antes de instalar a bateria na ferramenta, verifique sempre se o gatilho do interruptor funciona corretamente e retorna para a posição "OFF" após ser pressionado.

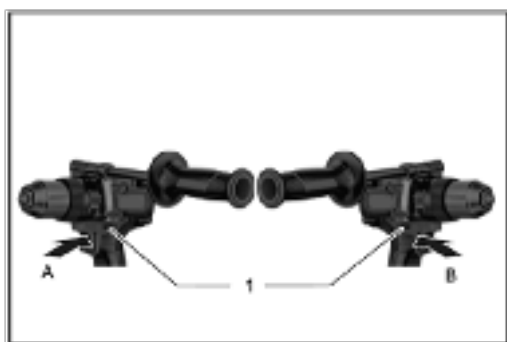
Para iniciar a ferramenta, basta pressionar o gatilho acionador. A ferramenta conta com um gatilho eletrônico que aumentada ou diminui a velocidade de acordo com o a pressão aplicada nele. Solte o gatilho do interruptor para parar.

6. ACENDER LUZ FRONTAL



CUIDADO: Não olhe para a luz nem veja a fonte de luz diretamente. Pressione o gatilho interruptor para acender a lâmpada. A lâmpada continua acesa enquanto o gatilho do interruptor está sendo puxado. A lâmpada apaga-se aproximadamente 10 segundos após soltar o gatilho do interruptor.

7. SELETOR DE SENTIDO

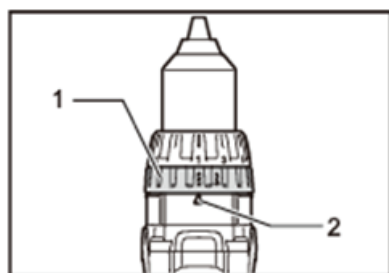


CUIDADO: Verifique sempre o sentido de rotação antes da operação.

CUIDADO: Use a chave de reversão somente depois que a ferramenta parar completamente. Alterar o sentido de rotação antes de a ferramenta parar pode danificar a ferramenta.

CUIDADO: Quando não estiver operando a ferramenta, sempre coloque a alavanca do interruptor de reversão na posição neutra.

8. MODO DE USO



1. Anel de mudança de modo de ação.

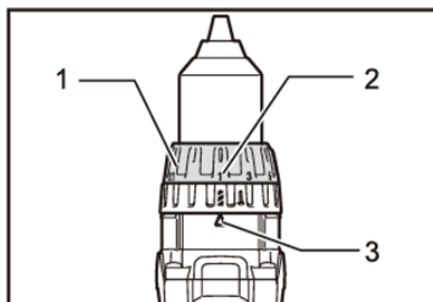
2. Seta de indicação da posição do anel de mudança de modo de ação.

Para furar, gire o anel de forma que a seta no corpo da ferramenta aponte para a marca  no anel. Para parafusar, gire o anel de forma que a seta aponte para a marca  no anel.

ATENÇÃO: Sempre coloque o anel corretamente na marca do modo desejado. Se você operar a ferramenta com o anel posicionado a meio caminho entre as marcas de modo, a ferramenta pode ser danificada.

8.1 INDICADOR DE CARGA DE BATERIA

Pressione o botão de verificação na bateria para indicar a capacidade restante da bateria. As luzes indicadoras acendem por alguns segundos.



- 1- Anel de ajuste;
- 2- Graduação – níveis de torque;
- 3- Seta de indicação da posição do anel de mudança de modo de ação.

O torque de fixação pode ser ajustado em 21 passos girando o anel de ajuste de forma que suas graduações fiquem alinhadas com o ponteiro no corpo da ferramenta.

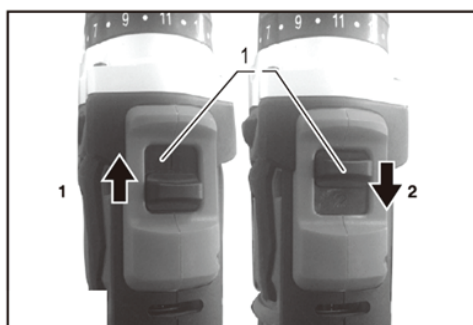
Primeiro, deslize a alavanca de mudança do modo de ação para a posição do símbolo .

O torque de fixação é mínimo quando o número 1 está alinhado com o ponteiro e máximo quando a marcação está alinhada com o ponteiro.

A embreagem deslizará em vários níveis de torque quando ajustada no número 1 a 21. Antes da operação real, coloque um parafuso de teste em seu material para determinar qual nível de torque é necessário para uma aplicação específica.

ATENÇÃO: O anel de ajuste não trava quando o ponteiro está posicionado entre as graduações, ao operar a ferramenta desta forma ela pode ser danificada.

8.3 CONTROLE DE VELOCIDADE



- 1. Chave seletora de velocidade.

ATENÇÃO: A velocidade só pode ser alterada com a ferramenta totalmente parada.

ATENÇÃO: Sempre coloque a alavanca de mudança de velocidade totalmente na posição correta. Se você operar a ferramenta com a alavanca de mudança de velocidade posicionada a meio caminho entre o lado "1" e o lado "2", a ferramenta pode ser danificada.

POSIÇÃO	VELOCIDADE	TOQUE	APLICAÇÃO
1	BAIXA	ALTO	OPERAÇÃO DE CARGA PESADA
2	ALTA	BAIXO	OPERAÇÃO DE CARGA LEVE

Para alterar a velocidade, desligue primeiro a ferramenta.

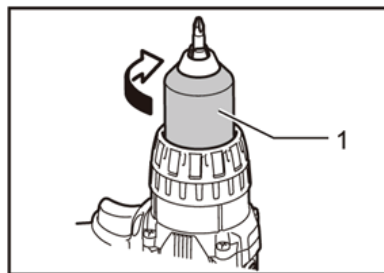
Empurre a alavanca de mudança de velocidade para exibir "2" para alta velocidade ou "1" para baixa velocidade, mas alto torque. Certifique-se de que a alavanca de mudança de velocidade esteja na posição correta antes da operação.

Se a velocidade da ferramenta cair extremamente durante a operação com display "2", empurre a alavanca para exibir "1" e reinicie a operação.

8.4 MONTAGEM

CUIDADO: Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e a bateria removida antes de realizar qualquer trabalho na ferramenta

9. INSTALAÇÃO OU REMOÇÃO DA BROCA OU BIT PARA PARAFUSOS.



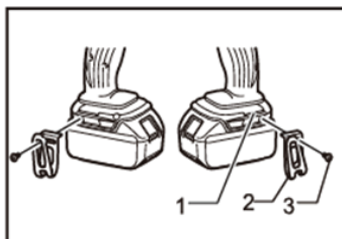
1. Mandril de troca rápida

Gire a luva no sentido anti-horário para abrir as garras do mandril. Coloque a broca no mandril até onde for possível. Gire a luva no sentido horário para apertar o mandril.

Para remover a broca, gire a luva no sentido anti-horário.

8.3 CONTROLE DE VELOCIDADE

1. Ranhura / 2. Gancho / 3. Parafuso



O gancho é conveniente para pendurar temporariamente a ferramenta. Isso pode ser instalado em ambos os lados da ferramenta.

Para instalar o gancho, insira-o em uma ranhura no alojamento da ferramenta de cada lado e prenda-o com um parafuso.

Para remover, solte o parafuso e retire-o

10. OPERAÇÃO

Primeiro, deslize a alavanca de mudança do modo de ação para que aponte para a marca . Ajuste o anel de ajuste para o nível de torque adequado ao seu trabalho. Em seguida, proceda da seguinte forma.

Coloque a ponta da broca na cabeça do parafuso e aplique pressão na ferramenta. Ligue a ferramenta lentamente e depois aumente a velocidade gradualmente. Solte o gatilho do interruptor assim que a embreagem for acionada.

11. OBSERVAÇÃO

Certifique-se de que a ponta de aparafusar seja inserida reta na cabeça do parafuso, ou o parafuso e/ou a ponta podem ser danificados.

Ao acionar o parafuso para madeira, faça um furo piloto com 2/3 do diâmetro do parafuso.

Facilita a condução e evita o rachar da peça de trabalho. Se a ferramenta for operada continuamente até que a bateria esteja descarregada, deixe a ferramenta descansar por 15 minutos antes de continuar com uma bateria nova.

12. OPERAÇÃO DE PERFURAÇÃO

12.1 PERFURAÇÃO EM MADEIRA

Ao perfurar em madeira, os melhores resultados são obtidos com brocas para madeira equipadas com um parafuso guia. O parafuso guia facilita a perfuração ao puxar a broca para dentro da peça de trabalho.

12.2 PERFURAÇÃO EM METAL

Para evitar que a broca deslize ao iniciar um furo, faça um entalhe com uma punção central e um martelo no ponto a ser perfurado. Coloque a ponta da broca no entalhe e comece a furar. Use um lubrificante de corte ao perfurar metais. As exceções são ferro e latão que devem ser perfurados a seco. Primeiro, deslize a alavanca de mudança do modo de ação para que aponte para a marcação. O anel de ajuste pode ser alinhado em qualquer nível de torque para esta operação. Em seguida, proceda da seguinte forma.

CUIDADO: Pressionar excessivamente a ferramenta não acelerará a furação.

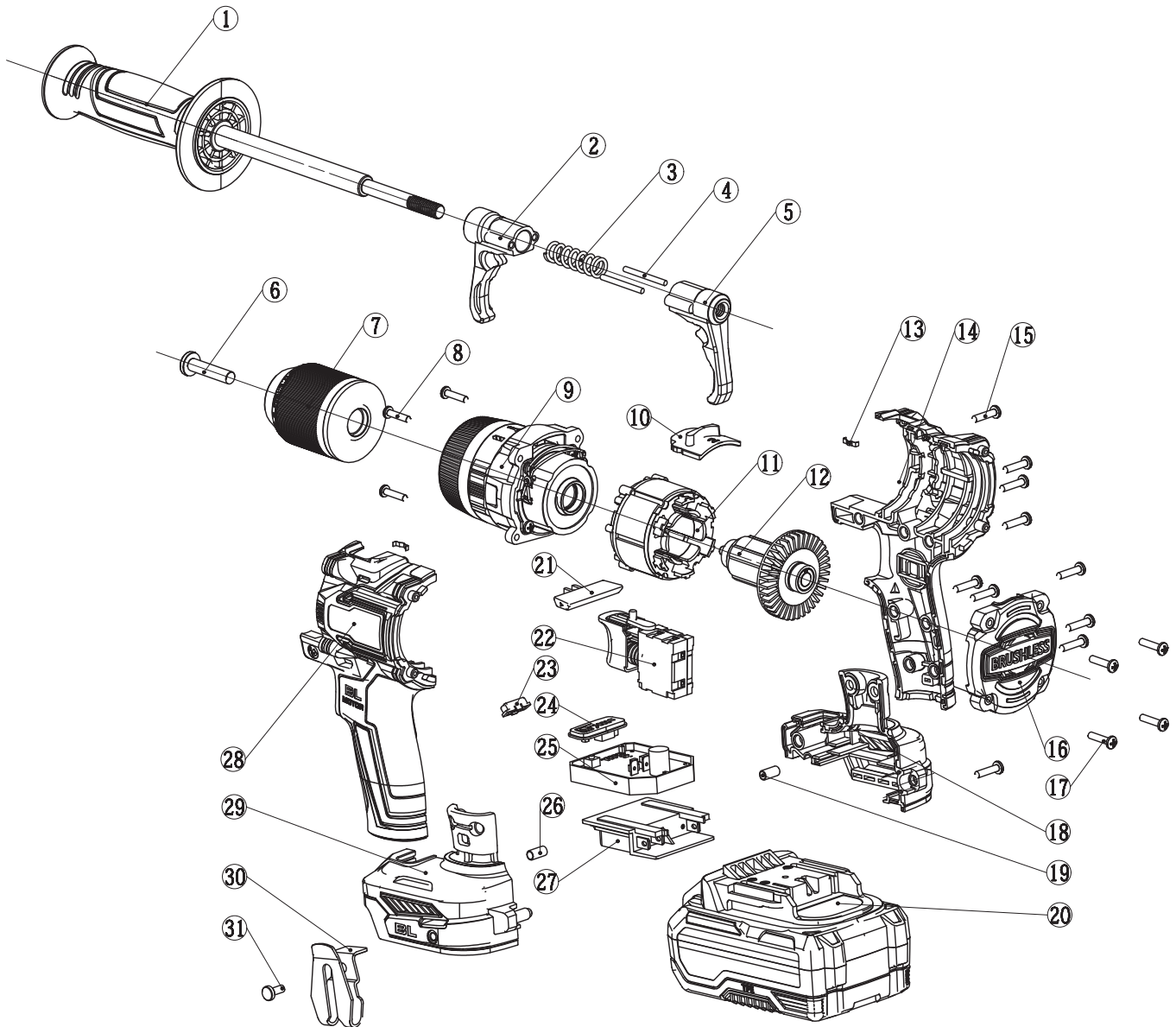
Na verdade, essa pressão excessiva só servirá para danificar a ponta de sua broca, diminuir o desempenho da ferramenta e diminuir a vida útil da ferramenta.

Há uma tremenda força exercida na ferramenta/broca no momento da abertura do furo.

Segure a ferramenta com firmeza e tome cuidado quando a broca começar a romper a peça de trabalho. Uma broca presa pode ser removida simplesmente ajustando a chave de reversão para rotação reversa para recuar. No entanto, a ferramenta pode recuar abruptamente se você não a segurar com firmeza.

Sempre prenda peças pequenas em uma morsa ou dispositivo de fixação similar. Se a ferramenta for operada continuamente até que a bateria esteja descarregada, deixe a ferramenta descansar por 15 minutos antes de continuar com uma bateria nova.

VISTA EXPLODIDA



Nº	Código	Descrição	Nº	Código	Descrição
1	0754714001	MANIPULO	17	0754714017	PARAFUSO ST (PC17)
2	0754714002	BASE ESQUERDA DO MANIPULO	18	0754714018	CARCACA INFERIOR DIREITA
3	0754714003	MOLA DO MANIPULO	19	0754714019	BUCHA DE BORRACHA (PC19)
4	0754714004	PINOS DO MANIPULO	20	0767714001	BATERIA
5	0754714005	BASE DIREITA DO MANIPULO	21	0754714021	SELETOR DE SENTIDO
6	0754714006	PARAFUSO DO MANDRIL	22	0754714022	GATILHO ACIONADOR
7	0754714007	MANDRIL	23	0754714023	VISOR DO LED
8	0754714008	PARAFUSO ST (PC08)	24	0754714024	PLACA DE LED
9	0754714009	CAIXA DE ENGRENAGENS	25	0754714025	PLACA DO SISTEMA
10	0754714010	SELETOR DE VELOCIDADE	26	0754714026	BUCHA DE BORRACHA (PC26)
11	0754714011	ESTATOR	27	0754714027	PLACA CONECTORA DA BATERIA
12	0754714012	INDUZIDO	28	0754714028	CARCACA ESQUERDA
13	0754714013	TRAVA	29	0754714029	CARCACA INFERIOR ESQUERDA
14	0754714014	CARCACA DIREITA	30	0754714030	GANCHO
15	0754714015	PARAFUSO ST (PC15)	31	0754714031	PARAFUSO ST (PC31)
16	0754714016	TAMPA TRASEIRA	32	0767714002	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, sendo 3 meses o prazo de garantia legal (Código de Defesa do Consumidor) e mais 3 meses concedidos por esta empresa.

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

