

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA DE 6 MESES

KIT NANO MINI POLITRIZ NANO POLITRIZ

SGT - 8103 | CÓD.: 0703810301



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 do KIT NANO MINI POLITRIZ / NANO POLITRIZ. 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 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. 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.
- ij)** Antes de conectar o cabo à tomada elétrica, certifique-se de que a voltagem da tomada corresponde à voltagem indicada no rótulo do Carregador de Bateria Li-ION. Isso é crucial para evitar danos ou riscos.

3.5. LIMPEZA

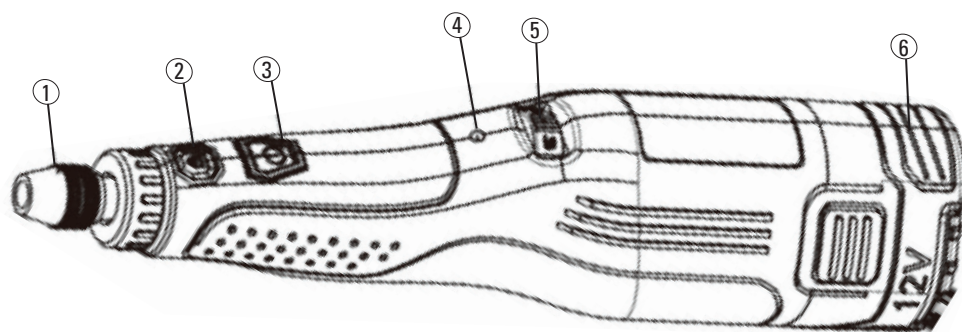
A ferramenta pode ser limpa mais eficaz com ar comprimido seco e sempre use proteção ocular. Mantenha aberturas de ventilação e interruptores limpos. Evite agentes danificadores como gasolina, tetracloreto de carbono, solventes clorados, amônia e detergentes com amônia. Não utilize objetos pontiagudos para limpar as aberturas de ventilação.

4. DESCRIÇÃO DO PRODUTO - NANO MINI POLITRIZ

INFORMAÇÕES TÉCNICAS					
Máquina		Bateria		Carregador	
MOD.	SGT - 8103	TIPO	Li-ION	Voltagem de entrada	100/240V
Voltagem	12V	Voltagem	12V	Frequência de entrada	50/60Hz
Potência	20W				
Velocidade (RPM)	2700-5000	Corrente de saída (A)	2.0A.h	Potência	30W (carregador de mesa) /18W (carregador direto)
Faixa de fixação da pinça	0.3-3.2MM	Tempo de carregamento aprox. (min)	65	Corrente de carregamento	Máx. 1,5A

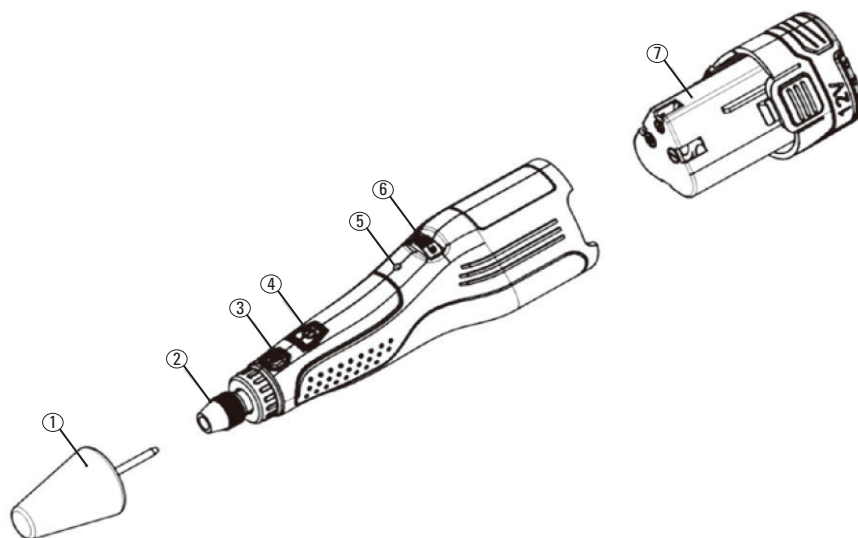
*Peso aproximado com bateria - 0,370kg

*Comprimento aproximado com bateria - 21mm



1	Pinça
2	Botão de pressão de travamento
3	Botão de interruptor
4	Luz de energia
5	Botão de controle de velocidade
6	Bateria

PASSOS DE OPERAÇÃO

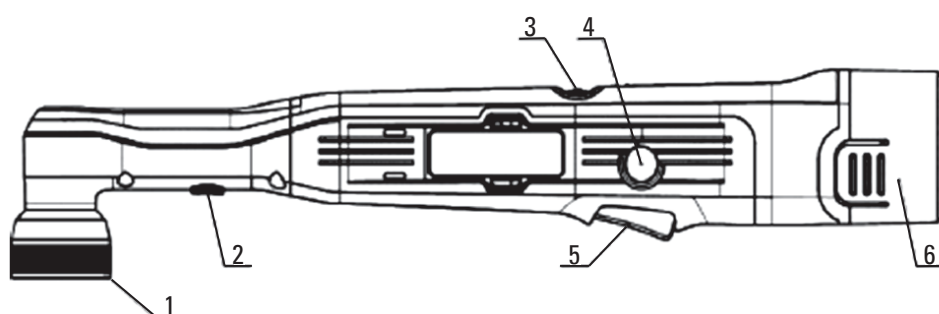


1. Insira a fonte de alimentação (7) na máquina.
2. Pressione o botão de autotravamento (3) e afrouxe a pinça (2) no sentido anti-horário até que as peças de trabalho (1) possam ser inseridas na pinça. Continue pressionando o botão de autotravamento (3) e aperte a pinça das peças de trabalho (2) no sentido horário.
3. Pressione o interruptor da máquina (4) para ligar a máquina e observe se ela está funcionando normalmente. A máquina foi testada profissionalmente antes de sair da fábrica; fique à vontade para usá-la. Se tiver alguma dúvida, entre em contato com profissionais.
4. Conforme as necessidades da operação, o botão de ajuste de velocidade da máquina (6) pode ser girado.
5. Após terminar o trabalho, pressione o botão de desligamento da máquina e ela parará de girar.
6. Quando o indicador de energia da máquina (5) ficar vermelho, carregue a bateria.

5. DESCRIÇÃO DO PRODUTO - NANO POLITRIZ

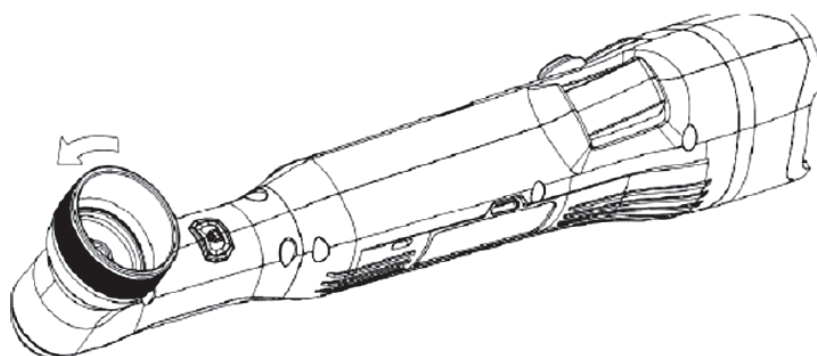
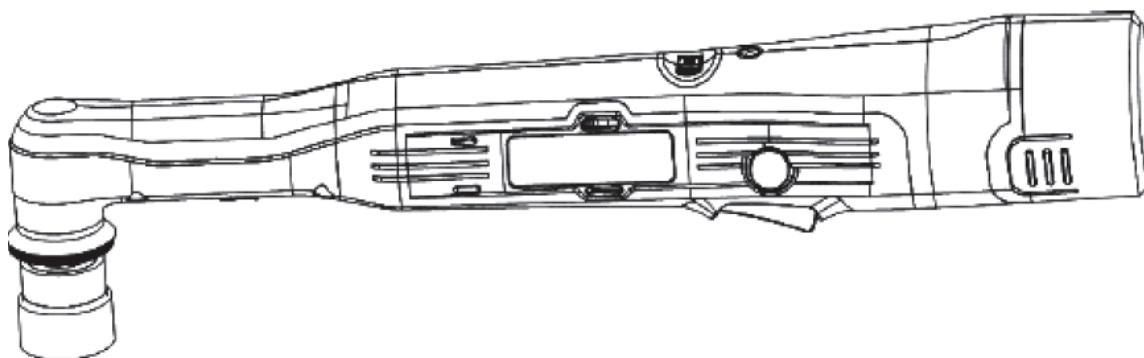
INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Máquina		Bateria		Carregador	
MOD.	SGT - 8103	TIPO	Li-ION	Voltagem de entrada	100/240V
Voltagem	12V	Voltagem	12V	Frequência de entrada	50/60Hz
Potência	45W				
Velocidade (RPM)	1500-4000	Corrente de saída (A)	2.0A.h	Potência	30W (carregador de mesa) /18W (carregador direto)
Peso aprox. com bateria	0,640kg	Tempo de carregamento aprox. (min)	65	Corrente de carregamento	Máx. 1,5A
Comprimento aprox. com bateria	340mm				

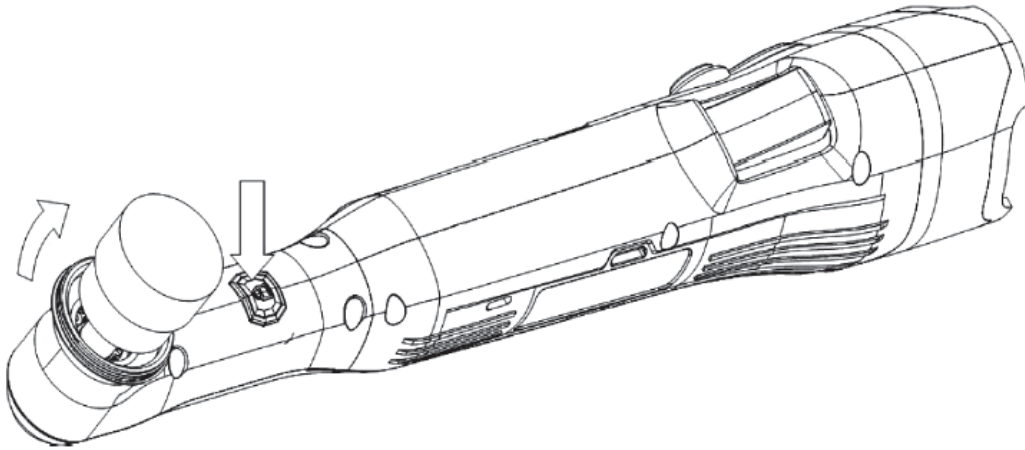


1	Proteção
2	Botão de autotravamento
3	Controlador de velocidade
4	Botão de bloqueio do interruptor
5	Interruptor
6	Bateria de 12V

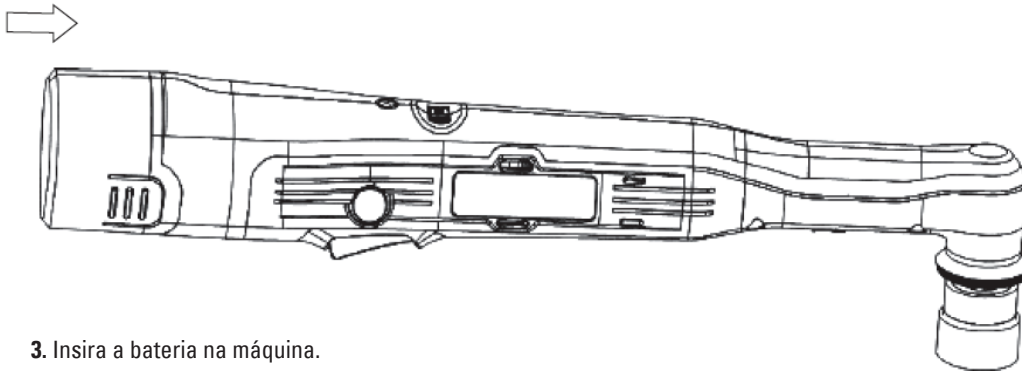
PASSOS DE OPERAÇÃO



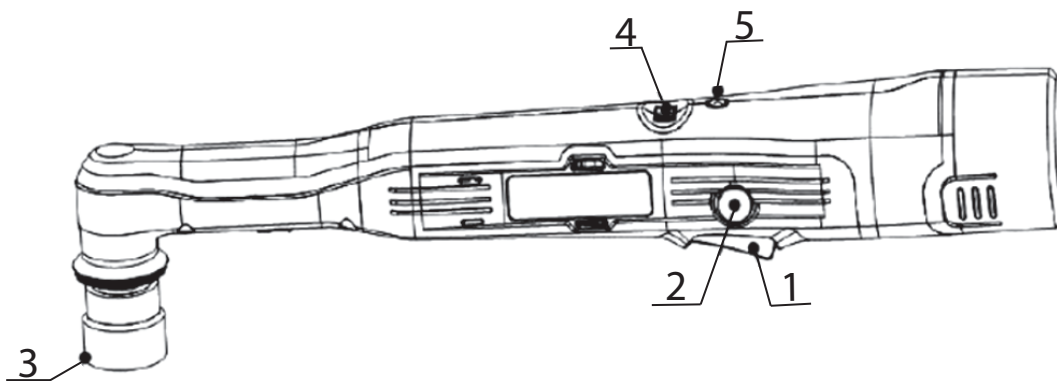
1. Desparafuse a proteção no sentido anti-horário.



2. Pressione o botão de autotravamento e gire a placa de suporte de 1 polegada no sentido horário, e cole o amortecedor de espuma na placa de supporter.

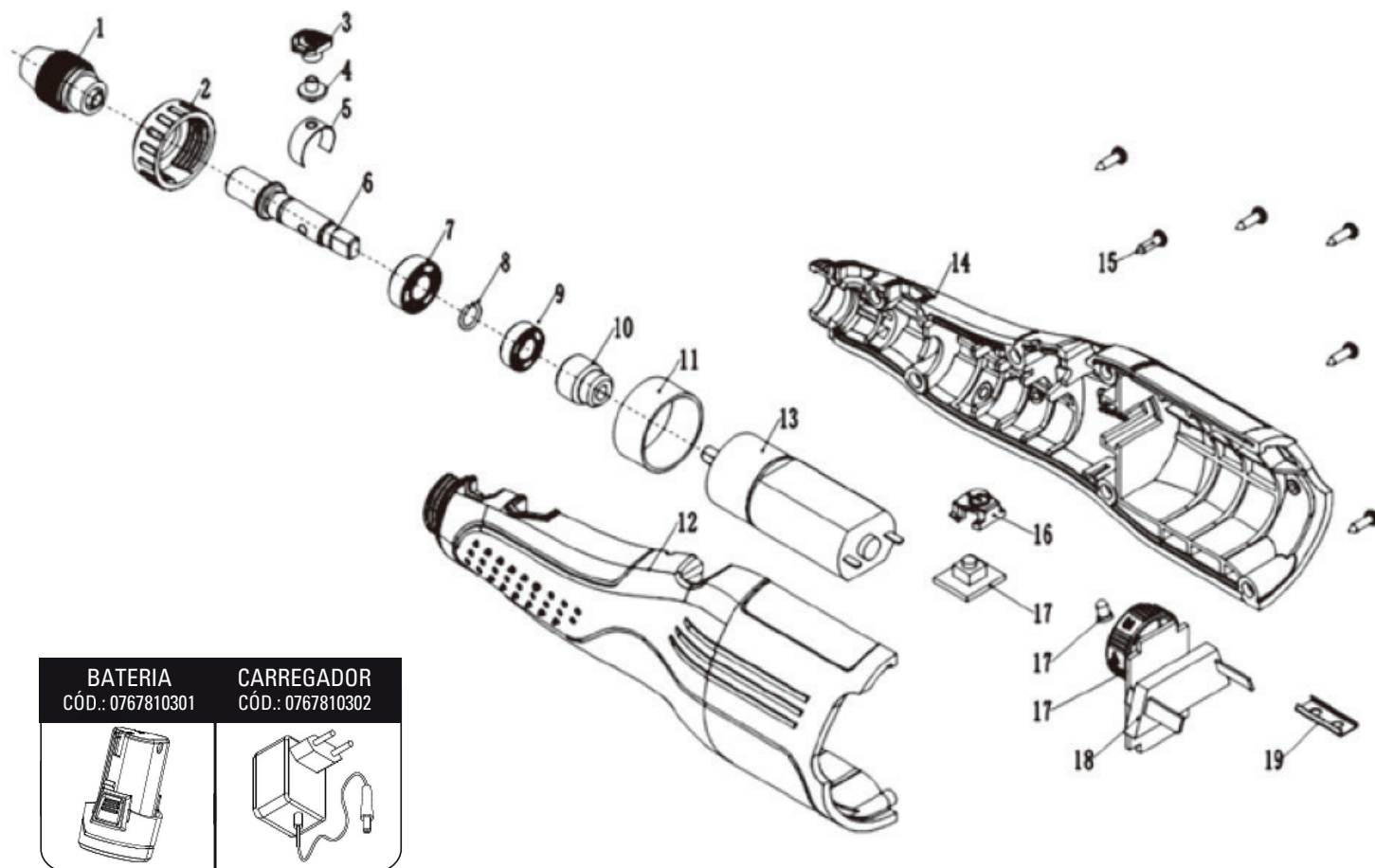


3. Insira a bateria na máquina.



4. Pressione o botão de interruptor (1) para iniciar a máquina, e o amortecedor de espuma (3) começará a girar. Se estiver trabalhando por um longo período, pressione o botão de bloqueio do interruptor (2) e solte o botão de interruptor (1); a máquina continuará a operar. Para parar de funcionar, basta pressionar o botão de interruptor (1) novamente para parar a máquina. Quando a máquina estiver em funcionamento, é possível girar o botão (4) para ajustar a velocidade da máquina (1 é a velocidade mais baixa, 5 é a mais alta). Quando a energia estiver suficiente, o LED (5) mostrará luz verde; quando a energia estiver insuficiente, mostrará vermelho. Nesse caso, deve-se carregar a bateria.

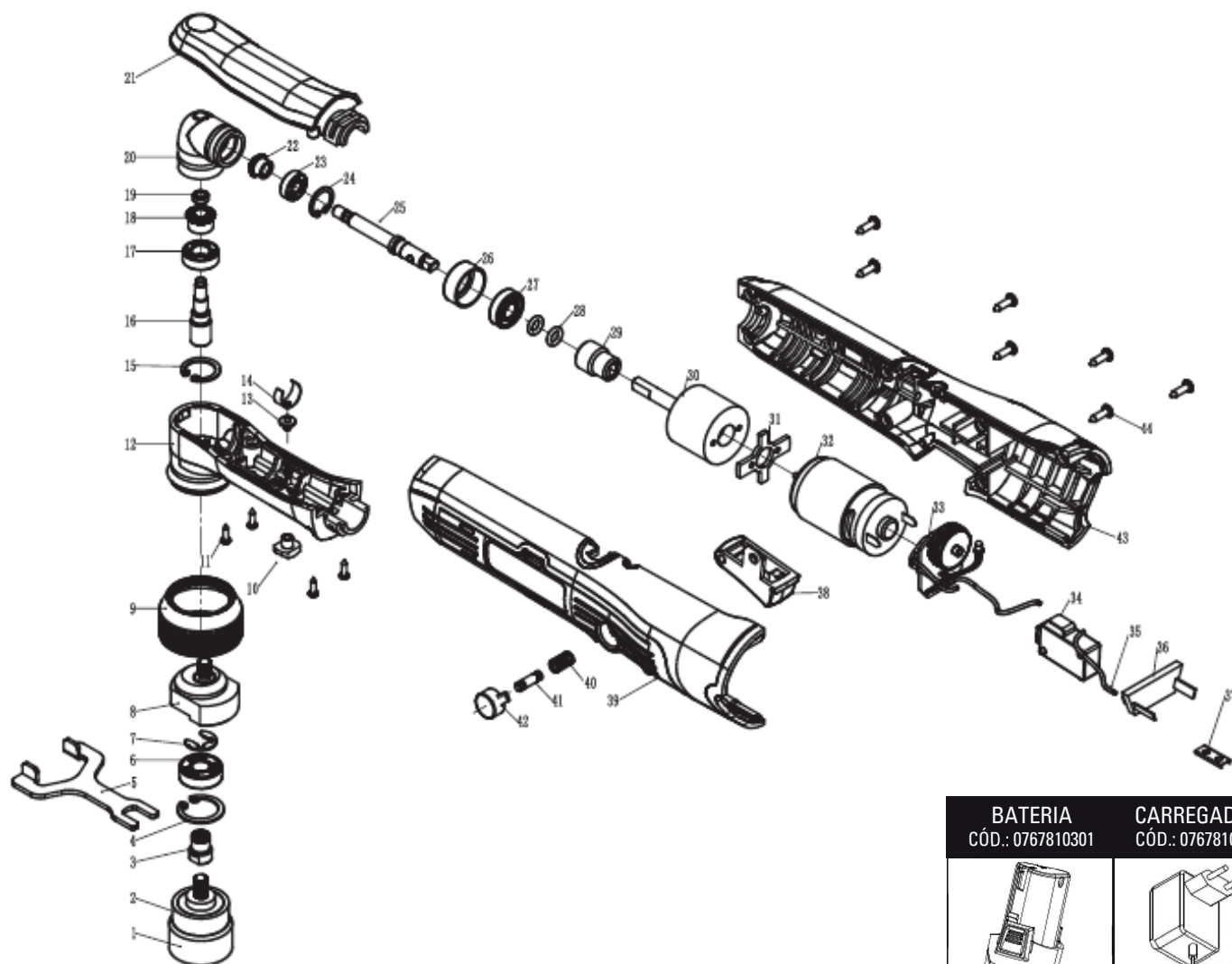
VISTA EXPLODIDA - SGT-8103 - NANO MINI POLITRIZ



LISTA DE PEÇAS - SGT-8103 - NANO MINI POLITRIZ

Item	Código	Descrição	Qtde.p/maq.
1	0757810345	PINCA - SGT-8103	1
2	0757810346	BUCHA DA CARCACA - SGT-8103	1
3	0757810347	BOTAO DE AUTOBLOQUEIO - SGT-8103	2
4	0757810348	PINO DE AUTOBLOQUEIO - SGT-8103	1
5	0757810349	ANEL DO PINO DE AUTOBLOQUEIO - SGT-8103	1
6	0757810350	EIXO DA ENGRANAGEM - SGT-8103	1
7	0757810351	ROLAMENTO (PC.07) - SGT-8103	1
8	0757810352	ANEL - SGT-8103	1
9	0757810353	ROLAMENTO - SGT-8103	1
10	0757810354	MANGA DE ACOPLAMENTO - SGT-8103	1
11	0757810355	ANEL DE ABSORÇÃO DE CHOQUE - SGT-8103	1
12	0757810356	CARCACA ESQUERDA - SGT-8103	1
13	0757810357	MOTOR - SGT-8103	1
14	0757810358	CARCACA DIREITA - SGT-8103	1
15	0757810359	PARAFUSO - SGT-8103	6
16	0757810360	BOTÃO DE INTERRUPTOR - SGT-8103	1
17	0757810361	CONTROLADOR DE VELOCIDADE - SGT-8103	1
18	0757810362	PINOS DE CONTATO DO CONJUNTO DE BATERIA - SGT-8103	1
19	0757810363	FIVELA DA JUNTA - SGT-8103	1

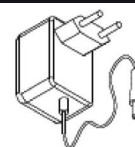
VISTA EXPLODIDA - SGT-8103 - NANO POLITRIZ



BATERIA
CÓD.: 0767810301



CARREGADOR
CÓD.: 0767810302



LISTA DE PEÇAS - SGT-8103 - NANO POLITRIZ

Item	Código	Descrição	Qtd. p/maq.	Item	Código	Descrição	Qtd. p/maq.
1	0757810301	BOINA DE ESPUMA 1" - SGT-8103	1	23	0757810323	ROLAMENTO (PC.23) - SGT-8103	1
2	0757810302	SUPORTE VELCRADO 1" - SGT-8103	1	24	0757810324	ANEL DE RETENÇÃO DE FURO 13MM - SGT-8103	1
3	0757810303	EIXO PEQUENO - SGT-8103	1	25	0757810325	EIXO ENGRENAGEM - SGT-8103	1
4	0757810304	ANEL ELASTICO 19MM - SGT-8103	1	26	0757810326	MANGA DO ROLAMENTO - SGT-8103	1
5	0757810305	ROLAMENTO (PC.05) - SGT-8103	1	27	0757810327	ROLAMENTO (PC.27) - SGT-8103	1
6	0757810306	ANEL ORING 07MM - SGT-8103	1	28	0757810328	ANEL O-RING - SGT-8103	2
7	0757810307	EIXO EXCENTRICO 5MM - SGT-8103	1	29	0757810329	MANGA ADAPTADORA - SGT-8103	1
8	0757810308	ORBITA 5MM - SGT-8103	1	30	0757810330	CAIXA DE ENGRENAGENS - SGT-8103	1
9	0757810309	CAPA DE PROTEÇÃO - SGT-8103	1	31	0757810331	POSICIONADOR DE PLÁSTICO - SGT-8103	1
10	0757810310	BOTÃO DE AUTO BLOQUEIO - SGT-8103	1	32	0757810332	MOTOR (PC.32) - SGT-8103	1
11	0757810311	PARAFUSO (PC.11) - SGT-8103	4	33	0757810333	CONTROLADOR DE VELOCIDADE (PC.33) - SGT-8103	1
12	0757810312	ALCA INFERIOR - SGT-8103	1	34	0757810334	INTERRUPTOR - SGT-8103	1
13	0757810313	PINO DE AUTOBLOQUEIO (PC.13) - SGT-8103	1	35	0757810335	CABO DO INTERRUPTOR - SGT-8103	1
14	0757810314	ANEL DO PINO DE AUTOBLOQUEIO (PC.14) - SGT-8103	1	36	0757810336	PINO DE CONTATO DO CONJUNTO DE BATERIA - SGT-8103	1
15	0757810315	ANEL ELASTICO 16MM - SGT-8103	1	37	0757810337	FIVELA DA JUNTA (PC.37) - SGT-8103	1
16	0757810316	EIXO DE SAÍDA - SGT-8103	1	38	0757810338	BOTÃO DE INTERRUPTOR (PC.38) - SGT-8103	1
17	0757810317	ROLAMENTO (PC.17) - SGT-8103	1	39	0757810339	CARCACA ESQUERDA (PC.39) - SGT-8103	1
18	0757810318	ENGRENAGEM GRANDE - SGT-8103	1	40	0757810340	MOLA DE AUTOBLOQUEIO - SGT-8103	1
19	0757810319	ROLAMENTO (PC.19) - SGT-8103	1	41	0757810341	PINO DE AUTOBLOQUEIO (PC.41) - SGT-8103	1
20	0757810320	CAIXA REDUTORA DE ALUMÍNIO - SGT-8103	1	42	0757810342	PORCA DE AUTOBLOQUEIO - SGT-8103	1
21	0757810321	ALÇA SUPERIOR - SGT-8103	1	43	0757810343	CARCACA DIREITA (PC.43) - SGT-8103	1
22	0757810322	ENGRENAGEM PEQUENA - SGT-8103	1	44	0757810344	PARAFUSO (PC.44) - SGT-8103	7

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