

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA

**SGT- 5200 - SERRA MÁRMORE
PRO - 1300W**

110V - CÓD.:0702520001

220V - CÓD.:0702520000



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 SERRA MÁRMORE PRO - 1300W. 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 acidente), 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 da 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 riscos 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.

3.5. REGRAS DE SEGURANÇA ADICIONAIS:

- a)** Verifique cuidadosamente o disco de corte quanto a rachaduras ou danos antes de iniciar a operação. Substitua imediatamente o disco, se estiver rachado ou danificado.
- b)** Nunca tente cortar com a ferramenta presa de cabeça para baixo em uma morsa. Isso pode causar acidentes graves, pois é extremamente perigoso.

4. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

INFORMAÇÕES TÉCNICAS	
POTÊNCIA	1300W
TENSÃO	110V ou 220V
ROTAÇÃO POR MINUTO	13.800 RPM
DIÂMETRO DO DISCO	110MM - 4.3/8"
CAPACIDADE DE CORTE	32MM

⚠ ATENÇÃO ⚠



- Leia o manual de instruções atentamente antes de utilizar a ferramenta;
- Mantenha a ferramenta longe de crianças e animais;
- Utilize todos os EPI's necessários para a sua segurança e a segurança de todos ao seu redor.

5. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

5.1. AJUSTAR A PROFUNDIDADE DO CORTE:

- Afrouxe o parafuso borboleta na guia de profundidade e mova a base para cima ou para baixo na profundidade de corte desejada, após isto fixe a base apertando o parafuso borboleta.

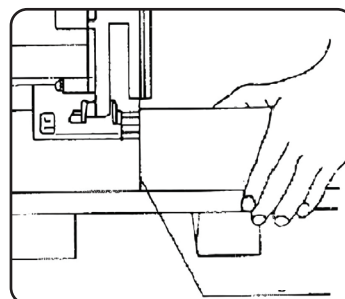
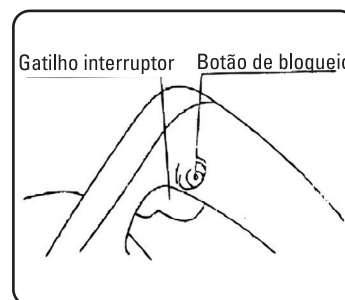
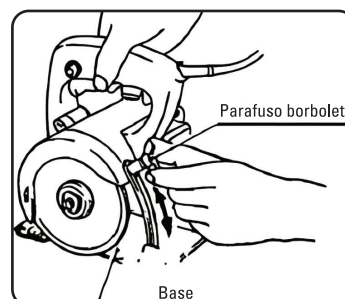
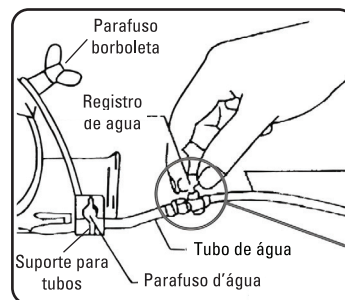
Fluxo de água

CUIDADO:

Ao ajustar a profundidade de corte, ajuste também a posição da tubulação de água (não incluso). Caso contrário, o disco diamantado (não incluso) poderá danificar o tubo de água ou o disco, pois poderá não receber o fluxo de água adequado.

Conecte o adaptador do tubo de água a uma torneira de água. Ajuste a quantidade de fluxo de água simplesmente ajustando a torneira de água.

Ao usar a alimentação de água, tome cuidado para não deixar entrar água no motor. Se entrar água no motor, poderá ocorrer risco de choque elétrico.



Funcionamento do Gatilho

CUIDADO:

- Antes de ligar a ferramenta na tomada, verifique sempre se o gatilho funciona corretamente e retorne o mesmo à posição "Desligar" após verificação. Então coloque-o na tomada.

Para iniciar a ferramenta, basta puxar o gatilho para acionar e soltar o gatilho para parar. Para operação contínua, puxe o gatilho e pressione o botão de travamento. Para parar a ferramenta a partir da posição bloqueada, puxe totalmente o gatilho e solte-o.

VERIFICAÇÃO

Certifique-se de alinhar a borda da frente da base com a linha de corte na peça de trabalho.

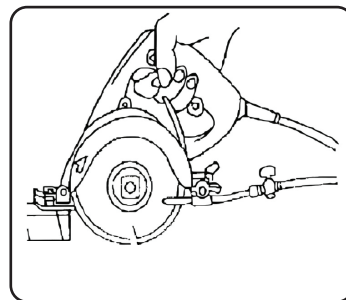
Operação

CUIDADO:

• **ESTA FERRAMENTA SÓ DEVE SER UTILIZADA EM SUPERFÍCIES HORIZONTAIS.**

• Certifique-se de mover a ferramenta para frente, em linha reta, e com cuidado. Forçar e exercer pressão excessiva no equipamento ou permitir que o disco dobre ou quebre durante o corte pode causar superaquecimento do motor.

Ajuste a quantidade de fluxo de água. Segure a ferramenta com firmeza. Coloque a placa da base na peça a ser cortada sem que o disco faça qualquer contato. Em seguida, ligue a ferramenta e espere até que o disco atinja a velocidade máxima. Agora basta mover a ferramenta para frente sobre a superfície da peça, mantendo-a plana e avançando suavemente até que o corte esteja acontecendo. Mantenha sua linha de corte reta e sua velocidade de avanço uniforme.



REMOVENDO OU INSTALANDO DISCO DIAMANTADO

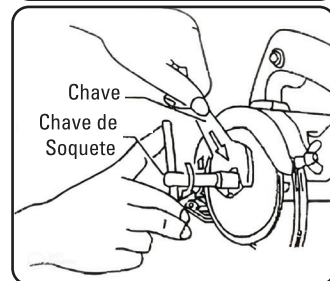
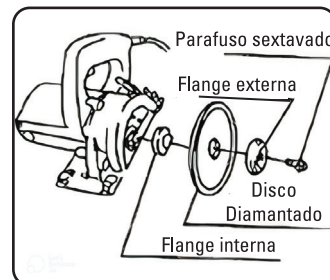
CUIDADO:

• Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e desconectada da tomada antes de remover, instalar ou trocar o disco.
• Utilize apenas a chave inglesa e a chave de caixa originais para instalar ou remover a roda.

Segure a flange externa com a chave e solte o parafuso sextavado no sentido horário com a chave de caixa. Em seguida, remova o parafuso sextavado, a flange externa e o disco.

Para instalar o disco, siga o procedimento de remoção inverso.

Sempre instale o disco de corte de forma que a seta do disco aponte na mesma direção que a seta na caixa da lâmina.



CERTIFIQUE-SE DE APERTAR O PARAFUSO SEXTAVADO COM SEGURANÇA.

SUBSTITUINDO AS ESCOVAS DE CARVÃO

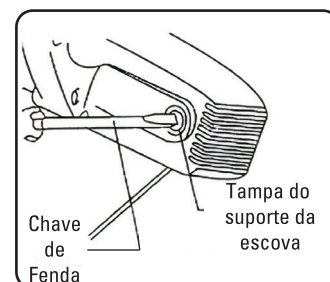
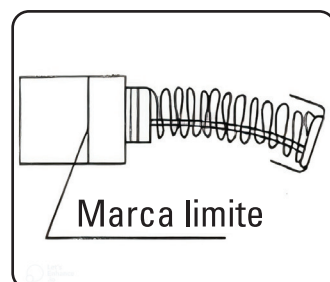
Remova e verifique o estado das escovas de carvão regularmente.

Substitua quando estiverem desgastados até a marca limite.

Mantenha as escovas de carvão limpas e livres para deslizarem nos suportes. Ambas as escovas de carvão devem ser substituídas ao mesmo tempo. Use apenas escovas de carvão idênticas.

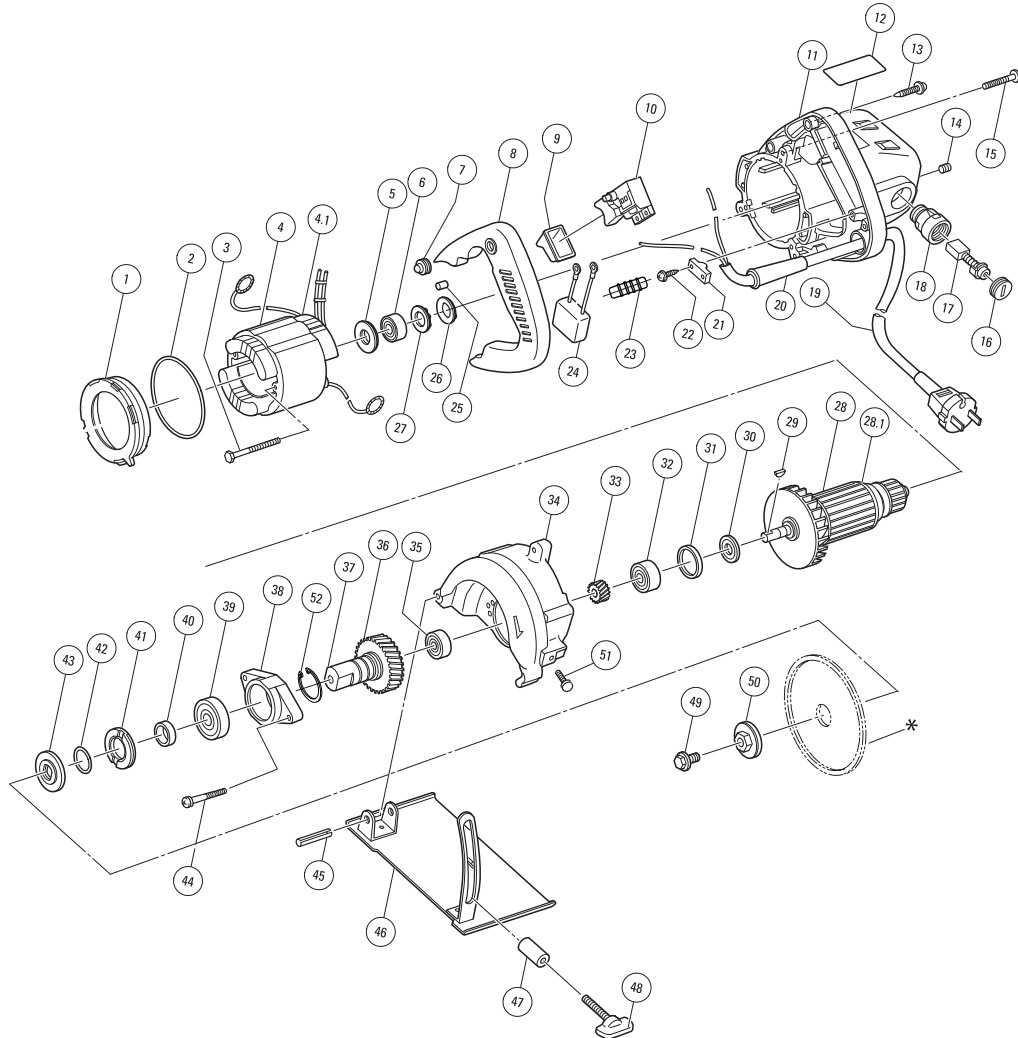
Use uma chave de fenda para remover as tampas do porta-escovas.

Retire as escovas de carvão gastas, insira as novas e fixe as tampas do porta-escovas.



* Para manter a **SEGURANÇA** e **CONFIABILIDADE** do produto, os reparos, qualquer outra manutenção ou ajuste devem ser realizados em centros autorizados, sempre utilizando peças de reposição originais.

6. VISTA EXPLODIDA



7. LISTA DE PEÇAS

* Disco não incluso

Nº	Código	Descrição	Nº	Código	Descrição
1	0754520001	DEFLETOR - SGT-5200	27	0754520027	ARRUELA PLANA - SGT-5200
2	0754520002	ANEL ORING (PC-02) - SGT-5200	28	0754520028	ROTOR 110V - SGT-5200
3	0754520003	PARAFUSO ST4.8×63 - SGT-5200	28.1	07545200281	ROTOR 220V - SGT-5200
4	0754520004	CONJUNTO DO ESTATOR 110V - SGT-5200	29	0754520029	CHAVETA - SGT-5200
4.1	07545200041	CONJUNTO DO ESTATOR 220V - SGT-5200	30	0754520030	ARRUELA - SGT-5200
5	0754520005	ARRUELA DE ISOLAMENTO - SGT-5200	31	0754520031	ANEL DE VEDAÇÃO - SGT-5200
6	0754520006	ROLAMENTO DE ESFERAS 608ZZ - SGT-5200	32	0754520032	ROLAMENTO DE ESFERAS 629RS - SGT-5200
7	0754520007	CAPA PROTETORA DO BOTAO TRAVA - SGT-5200	33	0754520033	ENGRENAGEM HELICOIDAL DE CONDUÇÃO - SGT-5200
8	0754520008	PUNHO - SGT-5200	34	0754520034	CAIXA DE ENGRENAGEM - SGT-5200
9	0754520009	CAPA DO INTERRUPTOR - SGT-5200	35	0754520035	ROLAMENTO DE ESFERAS 606ZZ - SGT-5200
10	0754520010	INTERRUPTOR - SGT-5200	36	0754520036	ENGRENAGEM - SGT-5200
11	0754520011	CARCAÇA DO MOTOR - SGT-5200	37	0754520037	EIXO DE ACIONAMENTO - SGT-5200
12	0754520012	PLACA DE IDENTIFICACAO - SGT-5200	38	0754520038	RETENTOR DE ROLAMENTO - SGT-5200
13	0754520013	PARAFUSO ST4.2×18 - SGT-5200	39	0754520039	ROLAMENTO DE ESFERAS 6002DDU - SGT-5200
14	0754520014	PARAFUSO M5-8 - SGT-5200	40	0754520040	ANEL DO ROLAMENTO - SGT-5200
15	0754520015	PARAFUSO M5×25 - SGT-5200	41	0754520041	SUORTE DE ROLAMENTO - SGT-5200
16	0754520016	TAMPA PORTA ESCOVAS - SGT-5200	42	0754520042	ANEL ORING (PC-42) - SGT-5200
17	0754520017	ESCOVA DE CARVAO - SGT-5200	43	0754520043	FLANGE INTERNA - SGT-5200
18	0754520018	PORTA ESCOVA - SGT-5200	44	0754520044	PARAFUSO COM ARREULA E MOLA M5×25 - SGT-5200
19	0754520019	CABO DE ALIMENTACAO - SGT-5200	45	0754520045	PINO DE MOLA - SGT-5200
20	0754520020	PROTETOR DE CABO DE ALIMENTACAO - SGT-5200	46	0754520046	BASE - SGT-5200
21	0754520021	ALÍVIO DE TENSÃO - SGT-5200	47	0754520047	LUVA DO PARAFUSO - SGT-5200
22	0754520022	PARAFUSO COM ARRUELA ST4.2×16 - SGT-5200	48	0754520048	PARAFUSO DE REGULAGEM - SGT-5200
23	0754520023	INDUTOR - SGT-5200	49	0754520049	PARAFUSO DE FIXAÇÃO - SGT-5200
24	0754520024	CAPACITOR - SGT-5200	50	0754520050	FLANGE EXTERIOR - SGT-5200
25	0754520025	PINO DE BORRACHA - SGT-5200	51	0754520051	PARAFUSO COM ARRUELA E MOLA M4 15 - SGT-5200
26	0754520026	ARRUELA DO ROLAMENTO - SGT-5200	52	0754520052	ANEL TRAVA - SGT-5200

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 3 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