

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA DE 6 MESES

SGT-5150 - POLITRIZ NANO HÍBRIDA 3MM/12MM ÓRBITA

MOD.:220V| CÓD.: 0702515000

MOD.:110V| CÓD.: 0702515001



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 POLITRIZ NANO HÍBRIDA 3MM/12MM ÓRBITA. 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, 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. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	SGT-5150	Peso (kg) aproximado	1,300
Velocidade (RPM)	2.000 a 5.000	Potência (W)	65
Órbitas	3MM e 12MM	Frequência	50/60HZ
Diâmetro de Prato (pol/mm)	1,2" (30mm) - 2" (50mm)	Comprimento (mm) aproximado	350
Voltagem	110V e 220V		

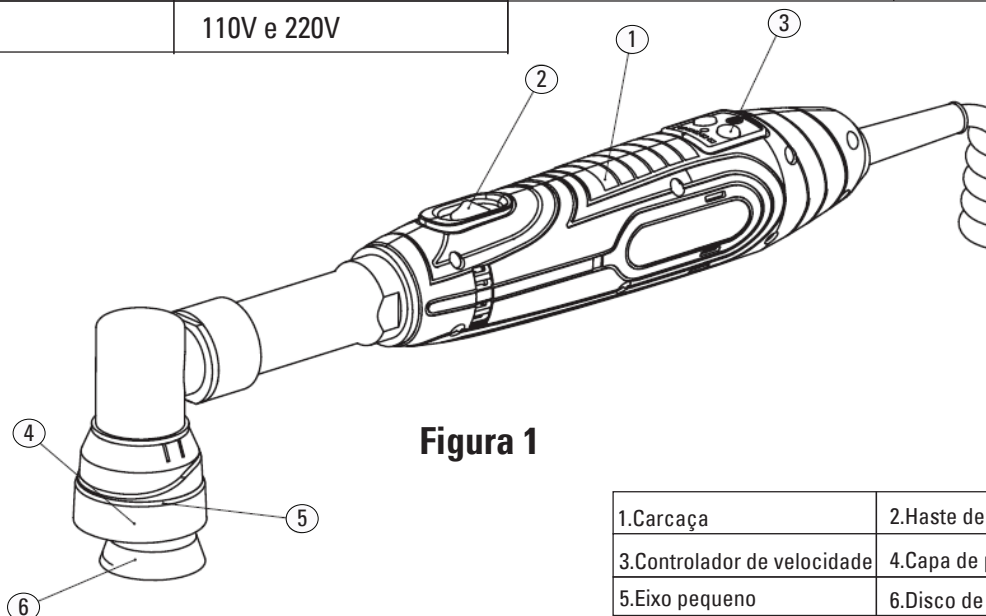
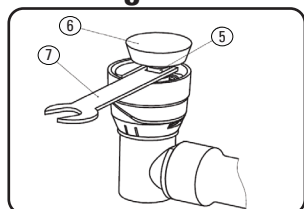


Figura 1

1.Carcaça	2.Haste de pressão
3.Controlador de velocidade	4.Cap de plástico
5.Eixo pequeno	6.Disco de polimento

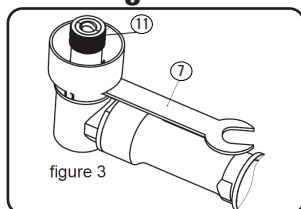
PREPARANDO O EQUIPAMENTO:

Figura 2



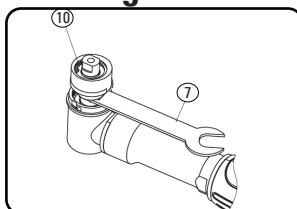
Insira a chave N° 7 no eixo pequeno N° 5 e, em seguida, gire o disco de polimento N° 6. Isso permitirá remover o disco de polimento, conforme mostrado na figura 2.

Figura 3



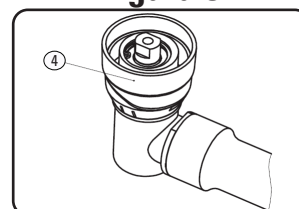
Insira a chave N° 7 no quadrado plano do eixo de saída e, em seguida, gire manualmente o eixo N° 11 para a montagem, conforme mostrado na figura 3.

Figura 4



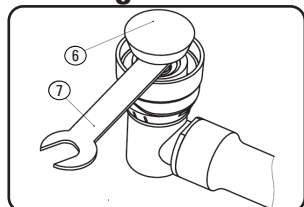
Insira a chave N° 7 no quadrado plano do eixo de saída e, em seguida, gire manualmente o eixo excêntrico (3mm ou 12mm) e instale o disco de polimento.

Figura 5



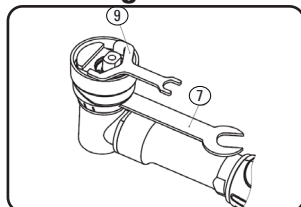
Fixar a capa de proteção N° 4 na carcaça frontal conforme mostrado na figura 5.

Figura 6



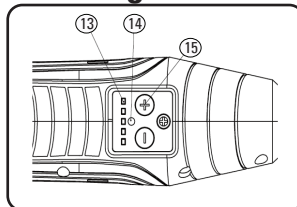
Insira a chave N° 7 no quadrado plano do pequeno eixo e, em seguida, gire o disco de polimento N° 6 para dentro do pequeno eixo, a fim de completar a troca.

Figura 7



Desmontagem do eixo excêntrico de 3mm ou 12mm: Insira a chave N° 9 no quadrado plano e, em seguida, insira a chave N° 7 no quadrado plano do eixo de saída, para que a montagem possa ser removida, conforme mostrado na figura 7.

Figura 8



13 - Luz indicadora de velocidade.
14 - Lâmpada indicadora de energia.
15 - Botão de aumento ou diminuição de velocidade.

AVISO: O valor real de emissão de vibração durante o uso da máquina pode ser diferente do especificado no manual do usuário ou pelo fabricante. Isso pode ser causado pelos seguintes fatores de influência, que devem ser observados antes ou durante o uso:

- Se o dispositivo for usado corretamente
- Se o tipo de material a ser processado estiver correto.
- Se o estado de utilização do dispositivo estiver em ordem
- Se os cabos forem cabos vibratórios opcionais, se necessário, eles são fixados ao corpo da máquina.

Se notar uma sensação desagradável ou descoloração da pele ao usar a máquina em suas mãos, interrompa imediatamente o trabalho. Faça pausas suficientes para o trabalho. A não observância de intervalos de trabalho suficientes pode resultar na síndrome de vibração mão-braço.

Uma avaliação do grau de carga deve ser realizada dependendo do trabalho ou uso da máquina e intervalos apropriados devem ser feitos. Desta forma, o grau de estresse pode ser reduzido significativamente durante todo o tempo de trabalho. Minimize o risco ao qual você está exposto durante as vibrações. Faça a manutenção desta máquina de acordo com as instruções do manual do usuário. Se a máquina for usada com frequência ou for usada, você deve entrar em contato com seu revendedor e, se necessário, obter acessórios antivibração (alças). Evite usar a máquina em temperaturas de $t = 10^{\circ}\text{C}$ ou menos. Faça um plano de trabalho que possa limitar a exposição à vibração.

AVISO: Alguma exposição ao ruído deste dispositivo é inevitável. Transfira o trabalho com muito ruído para horários aprovados e dedicados. Se necessário, mantenha períodos de descanso e limite a duração do trabalho ao mínimo. Deve ser usada proteção auditiva adequada para a proteção pessoal e proteção das pessoas nas proximidades.

5. REGRAS DE SEGURANÇA PARA POLIDOR

Esta ferramenta elétrica deve funcionar como polidor.

Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e / ou ferimentos graves.

Operações como esmerilhar, lixar, escovar ou cortar não são recomendadas para serem realizadas com esta ferramenta elétrica. Operações para as quais a ferramenta elétrica não foi projetada é perigoso e pode causar ferimentos pessoais.

Sempre use proteção ocular e respiratória para aplicações empoeiradas. As partículas de lixamento podem ser absorvidas pelos olhos e inaladas facilmente, podendo causar complicações de saúde.

Segure a ferramenta firmemente com as duas mãos e mantenha as mãos longe das peças rotativas

Nunca apoie a ferramenta até que as suas partes móveis pare completamente. O acessório giratório pode agarrar-se à superfície e tirar a ferramenta elétrica de seu controle.

Não opere a ferramenta elétrica enquanto a desloca. O contato acidental com o disco giratório pode prender sua roupa, puxando o para o seu corpo, gerando ferimentos graves.

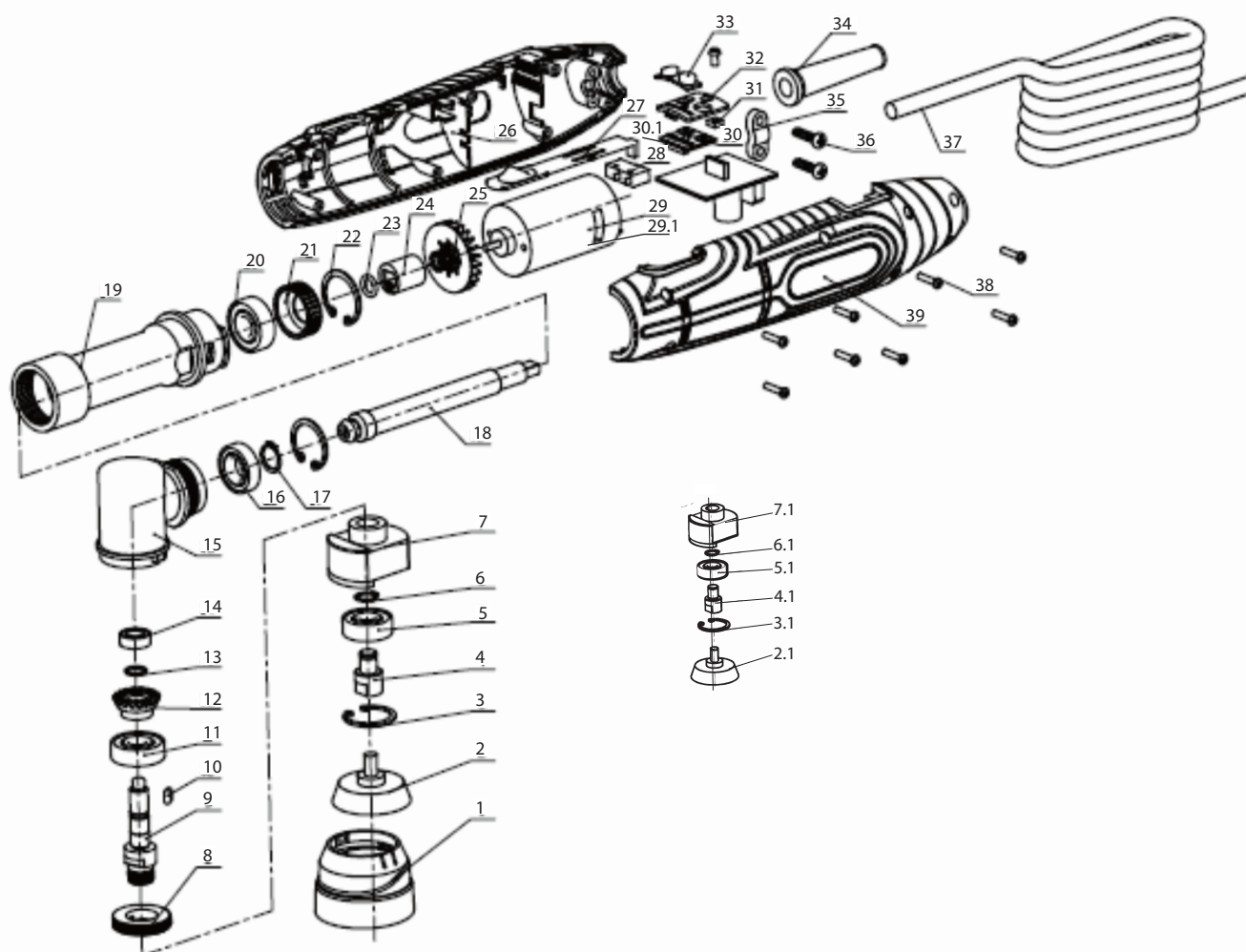
5.1 LIMPEZA

A ferramenta pode ser limpa de forma mais eficaz com ar comprimido seco. Sempre use óculos de proteção ao limpar ferramentas com ar comprimido. As aberturas de ventilação e alavancas de interruptores devem ser mantidas limpas e livres de materiais estranhos.

Não utilize objetos pontiagudos para limpar as aberturas de ventilação da ferramenta.

! CUIDADO Certos agentes de limpeza e solventes danificam as peças de plástico. Alguns deles são: gasolina, tetracloreto de carbono, solventes de limpeza clorados, amônia e detergentes domésticos que contêm amônia.

6. VISTA EXPLODIDA



7. LISTA DE PEÇAS

Item	Código	Descrição	Qtd. p/maq	Item	Código	Descrição	Qtd. p/maq
01	0754515001	CAPA DE PLASTICO - SGT-5150	1	19	0754515019	HASTE LONGA DE ALUMINIO - SGT-5150	1
02	0752013670	SUORTE VELCRADO 50MM - SGT-5150	1	20	0754515020	ROLAMENTO - SGT-5150	1
02.1	0752013673	SUORTE VELCRADO 30MM - SGT-5150	1	21	0754515021	ROLAMENTO DO MANCAL - SGT-5150	1
03	0754515003	ANEL ELASTICO - SGT-5150 (PC.03)	2	22	0754515022	ANEL ELASTICO - SGT-5150	1
03.1	07545150031	ANEL ELASTICO - SGT-5150 (PC.03A)	1	23	0754515023	ANEL-ORING - SGT-5150	1
04	0754515004	EIXO PEQUENO - SGT-5150	1	24	0754515024	MANGA DE CONEXAO - SGT-5150	1
04.1	07545150041	EIXO PEQUENO 3MM - SGT-5150	1	25	0754515025	ENGRENAGEM - SGT-5150	1
05	0754515005	ROLAMENTO - SGT-5150 (PC.05)	1	26	0754515026	CARCACA DIREITA - SGT-5150	1
05.1	07545150051	ROLAMENTO - SGT-5150 (PC.05A)	1	27	0754515027	HASTE DE PRESSAO - SGT-5150	1
06	0754515006	ANEL ELASTICO - SGT-5150 (PC.06)	1	28	0754515028	MICRO INTERRUPTOR - SGT-5150	1
06.1	07545150061	ANEL ELASTICO - SGT-5150 (PC.06A)	1	29	0754515029	MOTOR 110V - SGT-5150	1
07	0754515007	EIXO EXCENTRICO DE 12MM - SGT-5150	1	29.1	07545150291	MOTOR 220V - SGT-5150	1
07.1	07545150071	EIXO EXCENTRICO DE 3MM - SGT-5150	1	30	0754515030	CONTROLADOR DE VELOCIDADE 110V - SGT-5150	1
08	0754515008	CAPA FRONTAL - SGT-5150	1	30.1	07545150301	CONTROLADOR DE VELOCIDADE 220V - SGT-5150	1
09	0754515009	EIXO DE SAIDA - SGT-5150	1	31	0754515031	PORCA QUADRADA - SGT-5150	1
10	0754515010	CHAVETA - SGT-5150	1	32	0754515032	PLACA DE COBERTURA - SGT-5150	1
11	0754515011	ROLAMENTO - SGT-5150 (PC.11)	1	33	0754515033	BOTAO - SGT-5150	1
12	0754515012	ENGRENAGEM COROA - SGT-5150	1	34	0754515034	MANGA DE CABO - SGT-5150	1
13	0754515013	ANEL ELASTICO - SGT-5150 (PC.13)	1	35	0754515035	PLACA DE CABO - SGT-5150	1
14	0754515014	ROLAMENTO - SGT-5150 (PC.14)	1	36	0754515036	PARAFUSO - SGT-5150 (PC.36)	2
15	0754515015	CARCACA FRONTAL - SGT-5150	1	37	0754515037	CABO - SGT-5150	1
16	0754515016	ROLAMENTO - SGT-5150 (PC.16)	1	38	0754515038	PARAFUSO - SGT-5150 (PC.38)	8
17	0754515017	ANEL ELASTICO - SGT-5150 (PC.17)	1	39	0754515039	CARCACA ESQUERDA - SGT-5150	1
18	0754515018	EIXO ENGRENAGEM - SGT-5150	1				

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