

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA DE 6 MESES

KIT 3 EM 1 - MULTITOOl

SGT-0519 | Cód.: 0701051900



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

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA



MANTENHA A FERRAMENTA LONGE DE CRIANÇAS. Não deixe crianças permanecerem na área de trabalho. Não deixe que manuseiem a mesma.



UTILIZE ÓCULOS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO PARA OS OUVIDOS. Todos os operadores e pessoas dentro da área de trabalho da ferramenta (ou quando da execução de algum serviço de manutenção da mesma) devem utilizar os EPI's adequados para a prevenção de acidentes.



Ferramentas pneumáticas podem apresentar vibração quando em uso. Vibração, movimentos repetitivos ou posições desconfortáveis podem ser prejudiciais às suas mãos e braços. Pare de usar qualquer ferramenta se surgir desconforto, sensação de formigamento ou dor. Procure orientação médica antes de voltar a trabalhar.



Não carregue a ferramenta pela mangueira.



Feche sempre a alimentação de ar e desconecte a mangueira de alimentação de ar antes de instalar, remover, ajustar qualquer acessório nesta ferramenta, ou antes de executar qualquer serviço de manutenção nesta ferramenta.



Certifique-se de que todas as mangueiras e acessórios são da dimensão adequada, que estão fixados de maneira correta e não estão danificados, gastos ou deteriorados. Mantenha-se afastado de mangueiras de ar a chicotear. Desligue o compressor antes de se aproximar de uma mangueira de ar chicoteando.



Mantenha a posição do corpo firme e equilibrada. As mãos, partes dos vestuários soltas e cabelos compridos devem ficar afastados da ferramenta. Não faça movimentos bruscos ao operar esta ferramenta. Trancos elevados podem ocorrer se o equipamento trabalhar fora da pressão de ar recomendada.

SISTEMAS DE AR COMPRIMIDO



O ar utilizado para mover estes equipamentos é comprimido e deve ser tratado antes de chegar até o mesmo. Após passar pelo reservatório principal e secadores, o ar segue pela rede. A rede é um circuito fechado que mantém a pressão de ar igual à pressão reinante no interior do reservatório principal. Algumas condições são consideradas ideais para o projeto de uma rede de ar comprimido, como na imagem 2.

Para se construir uma rede de ar comprimido, os seguintes parâmetros deverão ser observados:

- As conexões das tubulações deverão ter raios arredondados para evitar a presença de fluxos turbulentos;
- As tubulações de ar comprimido deverão ser pintadas na cor azul;
- A linha principal, em regra, deverá ter uma inclinação de aproximadamente 1% em relação ao seu comprimento;
- O diâmetro das tubulações das linhas de ar comprimido deve ser grande o suficiente para evitar uma perda excessiva de pressão sob condições extremas de fluxo.
- A mangueira de cada equipamento não deve exceder o comprimento máximo de 10 metros.

A formação de água é outro fator presente em todos os sistemas de ar comprimido. Por esta razão, alguns cuidados devem ser tomados, tais como:

- Nos pontos mais baixos deverão ser montados drenos automáticos para drenagem do condensado água-óleo. Caso não haja drenos automáticos na rede de ar, os mesmos devem ser drenados regularmente;
- Expansões futuras da rede deverão ser previstas em projeto;
- As tomadas de ar deverão estar situadas sempre por cima da rede;
- Prever, em projeto, a construção de reservatórios auxiliares;
- As tubulações da rede deverão ser aéreas e nunca embutidas em paredes, pois assim serão mais seguras e de fácil manutenção;
- Construir a rede de forma combinada, de modo que se algum ramo tiver de ser interrompido, os demais continuem funcionando para garantir a produção. Daí a importância de válvulas ao longo do circuito;
- Para evitar que a umidade chegue até as ferramentas, as tubulações e mangueiras não devem ser nunca ligadas diretamente na linha principal de ar, e sim em tubulações de ar secundárias com um conjunto lubrificador para cada equipamento.
- As conexões, válvulas e mangueiras devem ser grandes o suficiente para passar o máximo de ar exigido pelo(s) equipamento(s) na linha.

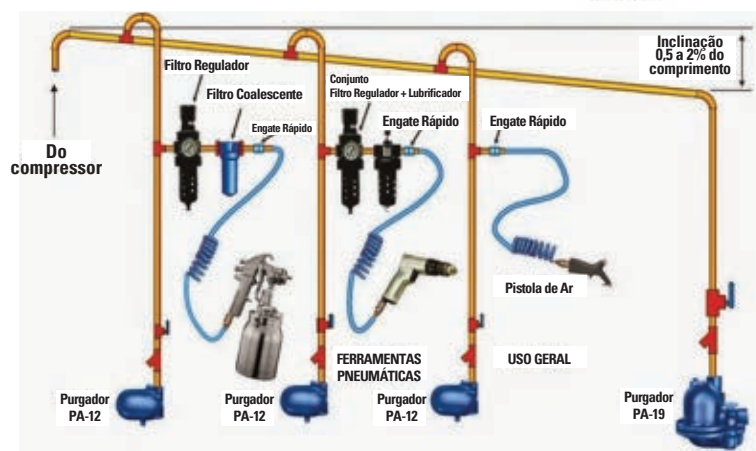
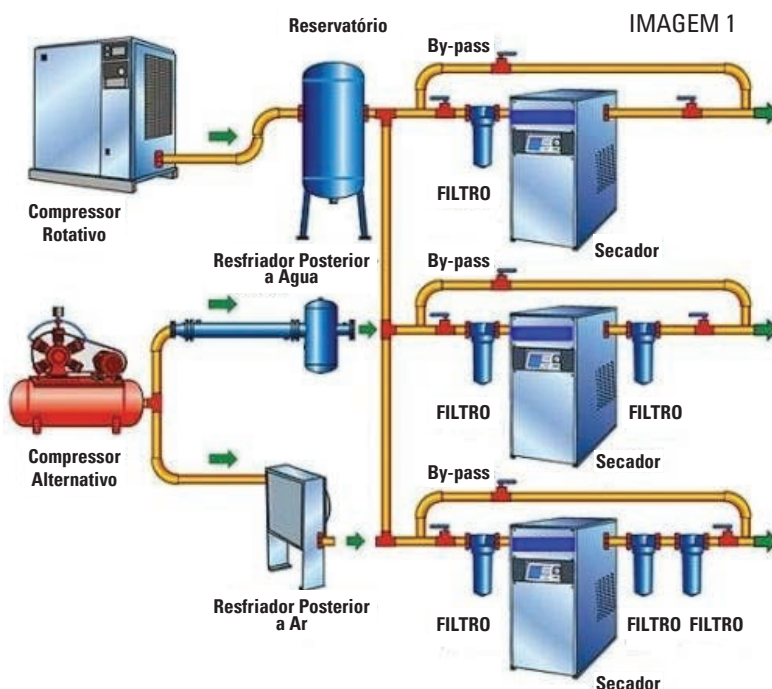


IMAGEM 2

COLOCANDO A FERRAMENTA EM FUNCIONAMENTO



Para melhor conservação e vida útil do equipamento siga as instruções a seguir:

- Instale, opere, inspecione e faça manutenção neste produto sempre de acordo com todas as normas e regulamentações aplicáveis (municipais, estaduais, federais etc.).
- Para maior segurança, máximo desempenho e durabilidade da ferramenta, utilize sempre ar limpo e seco a uma pressão máxima de 6,2 bar 620 Kpa / 90PSI na entrada da mangueira de alimentação de ar.
- Poeira, fumos e/ou umidade excessiva podem danificar o equipamento.
- Pressões acima do recomendado podem resultar em situações perigosas incluindo velocidade excessiva, ruptura ou força de saída incorretos.
- Não lubrifique a ferramenta com líquidos inflamáveis ou voláteis como querosene, gás, etc. Recomendamos o uso de óleo pneumático com viscosidade ISO VG10.
- Mantenha a área de trabalho limpa, em ordem, ventilada e bem iluminada.

LUBRIFICANDO O EQUIPAMENTO

Use sempre um lubrificador de ar para cada ferramenta existente na linha. Recomenda-se a utilização de uma unidade Filtro-Lubrificador-Regulador.

É recomendada a prévia lubrificação, colocando-se um pouco de óleo pneumático na entrada de ar da ferramenta antes do início dos trabalhos.

A cada oito horas de operação, certifique-se que a ferramenta esteja sendo lubrificada pelo lubrificador.

No caso de equipamentos angulares, deve-se fazer a lubrificação do jogo de engrenagens angulares a cada 140 horas de trabalho.

UTILIZANDO A FERRAMENTA

Algumas situações devem ser observadas em relação ao funcionamento deste equipamento:

- A ferramenta e/ou acessórios da ferramenta podem continuar a trabalhar brevemente após a pressão de entrada de ar ter sido aliviada.
- Esta ferramenta não é concebida para trabalhar em ambientes explosivos, incluindo os provocados por vapores e poeira ou perto de materiais inflamáveis.
- Esta ferramenta não é isolada contra choque elétrico.



Use somente acessórios recomendados pelo representante autorizado. O uso de peças de substituição que não sejam genuínas pode resultar em riscos de segurança, diminuição do desempenho da ferramenta e aumento da necessidade de manutenção, podendo desta forma invalidar todas as garantias. A manutenção deve ser realizada somente por pessoal treinado autorizado.



As informações contidas neste manual são apenas orientativas. Para o dimensionamento e construção de um sistema de ar comprimido sempre consulte um profissional especializado.

DESCRIÇÃO



Estas retíficas retas foram projetadas para trabalhar em diversas operações de polimento, raspagem, esmerilhamento, lixamento, desbaste e aparo de rébarbas partes afiadas em vários tipos de substratos. Têm carcaça fabricada em composite, o que a torna leve e de fácil manuseio com um ótimo balanceamento. Seu desenho ergonômico possibilita uma ótima pega. Têm sistema de segurança no acionamento que proporciona maior segurança ao operador.

Informações Técnicas			
FERRAMENTA	CHAVE CATRACA	FURADEIRA	RETÍFICA
Consumo máximo de ar (pcm / l/min)	4pcm / 110 l/m	4pcm / 110 l/m	4pcm / 110 l/m
Pressão de trabalho (Bar / psi)	6.2bar / 90psi	6.2bar / 90psi	6.2bar / 90psi
Velocidade Livre (rpm)	150 rpm	2.200 rpm	20.000 rpm
Encaixe	1/2"	3/8"	1/4"
Entrada de Ar	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT
Mangueira de Ar	3/8" / 10mm	3/8" / 10mm	3/8" / 10mm
Dimensões	284 x 75 x 43	253 x 75 x 43	209 x 75 x 43
Peso (kg)	1,35	1,18	0,76

Obs.: C = Comprimento; L = Largura , H = Altura
pcm = vazão em unidade de volume (sistema britânico)
l/min = vazão em unidade de volume (sistema internacional)

LISTA DE PEÇAS

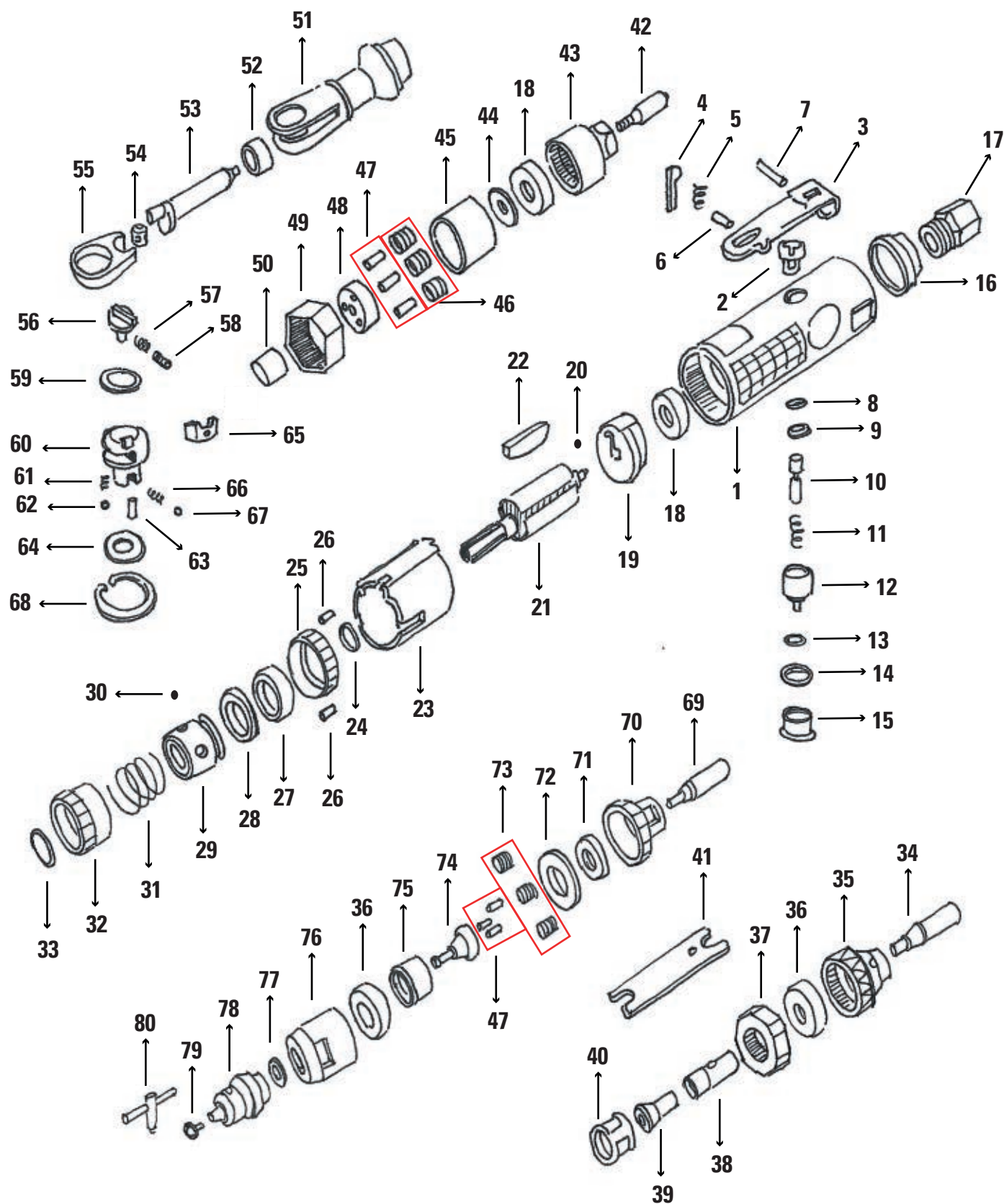


SGT-0519 KIT 3 EM 1 MULTITOOL

Nº	Código	Descrição	Nº	Código	Descrição
1	0751051901	CARCAÇA DO MOTOR - SGT-0519	42	0751051942	EIXO PADRÃO - SGT-0519
2	0751051902	BUCHA DA VÁLVULA - SGT-0519	43	0751051943	CAPA DO EIXO - SGT-0519
3	0751051903	ALAVANCA - SGT-0519	44	0751051944	ROLAMENTO DA ENGRENAGEM - SGT-0519
4	0751051904	TRAVA DE SEGURANÇA - SGT-0519	45	0751051945	ANEL DE ENGRENAGEM - SGT-0519
5	0751051905	MOLA DA ALAVANCA - SGT-0519	46	0751051946	ENGRENAGEM DE TRANSMISSÃO - SGT-0519
6	0751051906	PINO DA ALAVANCA DE SEGURANÇA - SGT-0519	47	0751051947	PINO DA ENGRENAGEM - SGT-0519
7	0751051907	PINO DO GATILHO - SGT-0519	48	0751051948	PLACA DE APOIO - SGT-0519
8	0751051908	O-RING (PC08) - SGT-0519	49	0751051949	CAPA DA ENGRENAGEM (PC49) - SGT-0519
9	0751051909	O-RING (PC09) - SGT-0519	50	0751051950	ROLAMENTO (PC50) - SGT-0519
10	0751051910	HASTE DA VÁLVULA - SGT-0519	51	0751051951	CARCAÇA DA CATRACA - SGT-0519
11	0751051911	MOLA DA VÁLVULA - SGT-0519	52	0751051952	BUCHA - SGT-0519
12	0751051912	REGULADOR DE AR - SGT-0519	53	0751051953	EIXO DA CATRACA - SGT-0519
13	0751051913	O-RING (PC13) - SGT-0519	54	0751051954	BUCHA GUIA - SGT-0519
14	0751051914	O-RING (PC14) - SGT-0519	55	0751051955	CABEÇOTE - SGT-0519
15	0751051915	PLUG DA VÁLVULA - SGT-0519	56	0751051956	ALAVANCA DE REVERSÃO - SGT-0519
16	0751051916	DEFLETOR DE EXAUSTÃO - SGT-0519	57	0751051957	MOLA DA ALAVANCA (PC57) - SGT-0519
17	0751051917	ENTRADA DE AR - SGT-0519	58	0751051958	ALOJAMENTO DA MOLA - SGT-0519
18	0751051918	ROLAMENTO DA PLACA - SGT-0519	59	0751051959	ARRUELA DA BIGORNA - SGT-0519
19	0751051919	PLACA TRASEIRA - SGT-0519	60	0751051960	BIGORNA - SGT-0519
20	0751051920	ESFERA DE AÇO (PC20) - SGT-0519	61	0751051961	MOLA DA BIGORNA - SGT-0519
21	0751051921	ROTOR - SGT-0519	62	0751051962	ESFERA DE AÇO DA BIGORNA - SGT-0519
22	0751051922	PALHETA DO ROTOR - SGT-0519	63	0751051963	PINO - SGT-0519
23	0751051923	CILINDRO (ROTOR) - SGT-0519	64	0751051964	ARRUELA - SGT-0519
24	0751051924	ESPAÇADOR DO ROLAMENTO - SGT-0519	65	0751051965	GATILHO DA CATRACA - SGT-0519
25	0751051925	PLACA FRONTAL - SGT-0519	66	0751051966	MOLA - SGT-0519
26	0751051926	PINO (PC26) - SGT-0519	67	0751051967	ESFERA DE AÇO - SGT-0519
27	0751051927	ROLAMENTO (PC27) - SGT-0519	68	0751051968	ANEL TRAVA - SGT-0519
28	0751051928	ESPAÇADOR - SGT-0519	69	0751051969	EIXO DA CAPA - SGT-0519
29	0751051929	MANGA TROCA RÁPIDA - SGT-0519	70	0751051970	CAPA DO EIXO (PC70) - SGT-0519
30	0751051930	ESFERA DE AÇO DA MANGA - SGT-0519	71	0751051971	ROLAMENTO - SGT-0519
31	0751051931	MOLA DA TROCA RÁPIDA - SGT-0519	72	0751051972	ARRUELA - SGT-0519
32	0751051932	TROCA RÁPIDA - SGT-0519	73	0751051973	ENGRANAGEM DE TRANSMISSÃO - SGT-0519
33	0751051933	ANEL TRAVA RÁPIDA - SGT-0519	74	0751051974	EIXO - SGT-0519
34	0751051934	EIXO (PC34) - SGT-0519	75	0751051975	ANEL DA ENGRENAGEM - SGT-0519
35	0751051935	CAPA DO EIXO (PC35) - SGT-0519	76	0751051976	CAPA DA ENGRENAGEM - SGT-0519
36	0751051936	ROLAMENTO (PC36) - SGT-0519	77	0751051977	ESPAÇADOR DO MANDRIL - SGT-0519
37	0751051937	CAPA DO ROLAMENTO - SGT-0519	78	0751051978	MANDRIL 3/8" - SGT-0519
38	0751051938	EIXO DA PINÇA - SGT-0519	79	0751051979	PARAFUSO DO MANDRIL - SGT-0519
39	0751051939	PINÇA - SGT-0519	80	0751051980	CHAVE DO MANDRIL - SGT-0519
40	0751051940	PORCA DA PINÇA - SGT-0519			
41	0751051941	CHAVE DA PINÇA - SGT-0519			

** Acessórios opcionais.

VISTA EXPLODIDA



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: _____

Corte aqui



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".

Corte aqui



NÃO ESTÃO INCLUÍDOS NA GARANTIA

Os defeitos originados de:

- Uso inadequado da ferramenta ou em desacordo com o manual de instruções;
- Instalações pneumáticas 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

