MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA

PARAFUSADEIRA RETA 1/4”
SGT-0143

07 01 01 4300

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, 25 - 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.

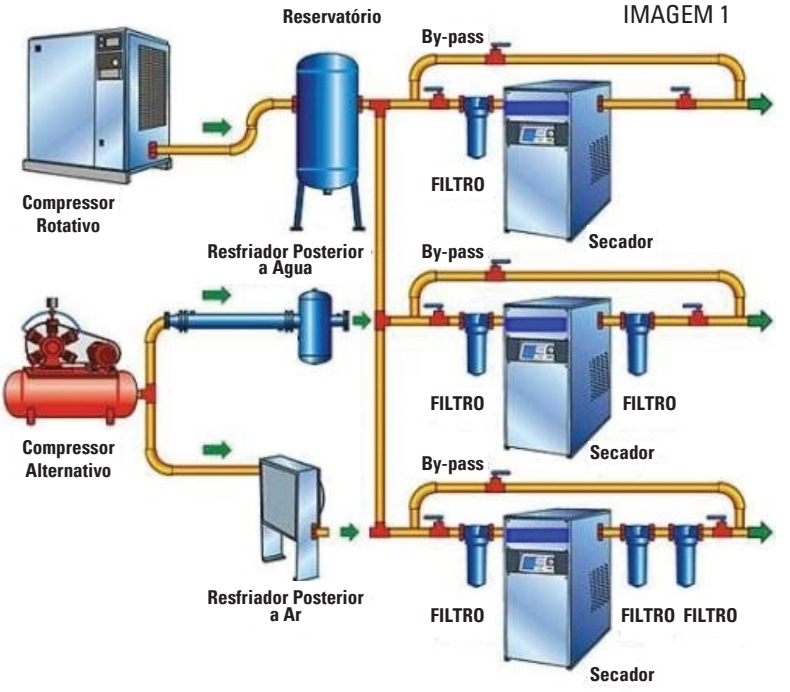


IMAGEM 1

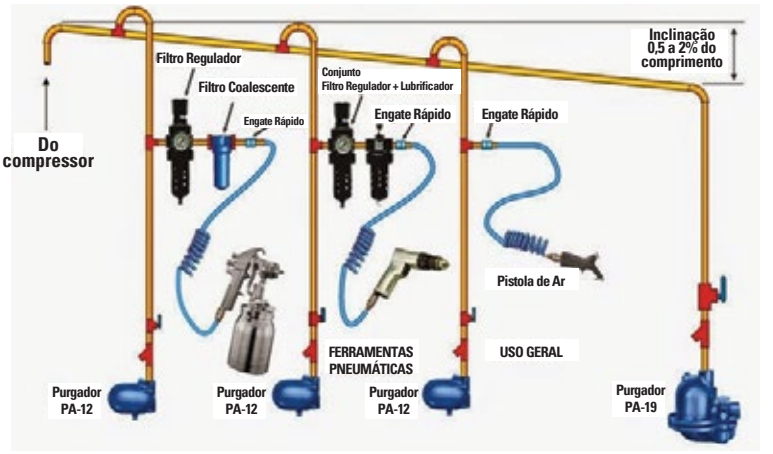


IMAGEM 2

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 lubrifcador 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.

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 lubrifil.
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 parafusadeiras são de uso profissional e foram projetadas para aplicações em situações onde exista a necessidade de um baixo torque com alta rotação. Tem desenho ergonômico carcaça em alumínio, embreagem ajustável deslizante, impulsor de troca rápida, exaustão de ar através do cabo e acionamento por gatilho. Possibilita ainda a regulagem de torque bastando efetuar a troca da mola.

Informações Técnicas	
Consumo máximo de ar (pcm / l/min)	4 / 113
Pressão de trabalho (Bar / psi)	6.2 / 90
Velocidade Livre (rpm)	1.800
Encaixe Hexagonal	1/4″
Capacidade do parafuso (mm)	M10
Faixa de torque (lbs.pés / Nm)	30 a 135 / 3 a 15
Nível de ruído (dB(A))	85
Vibração (m/s^2)	< 4,4
Entrada de ar (pol)	1/4" NPT
Mangueira de ar (pol/mm)	3/8″ / 10
Dimensões (C x L x H) (mm)	255 x 42 x 64
Peso (kg)	1,100

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

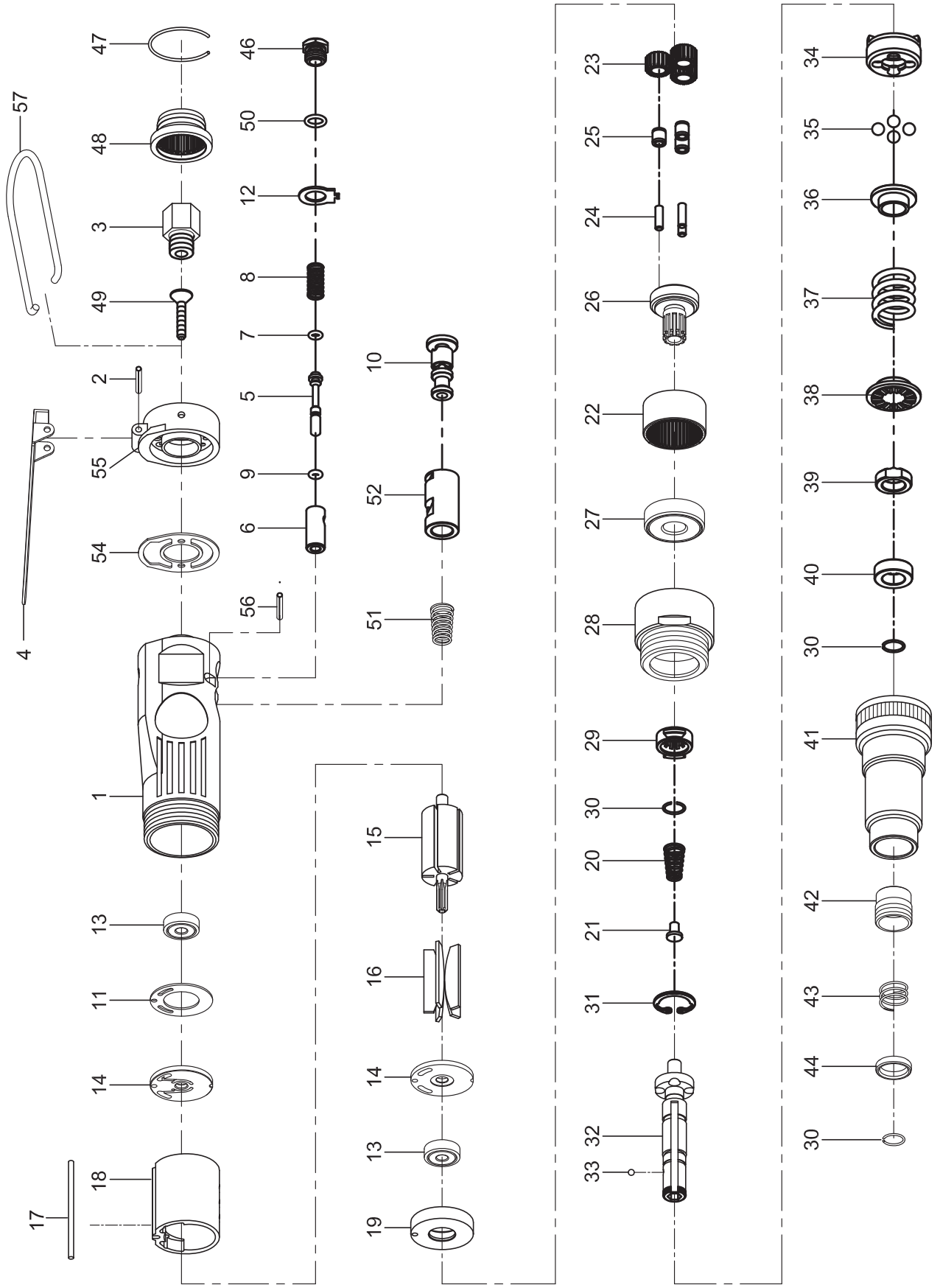
SGT-0143
PARAFUSADEIRA RETA 1/4"

Item	Código	Descrição
1	07 51 0143 01	Carcaça
2	07 51 0143 02	Pino elastico
3	07 51 0143 03	Entrada de ar
4	07 51 0143 04	Gatilho
5	07 51 0143 05	Valvula
6	07 51 0143 06	Bucha da valvula
7	07 51 0143 07	O-ring (3.5x2.0)
8	07 51 0143 08	Mola
9	07 51 0143 09	O-ring (2x1.5)
10	07 51 0143 10	valvula de reversão
11	07 51 0143 11	Junta de vedação
12	07 51 0143 12	Retentor
13	07 51 0143 13	Rolamento de esferas (626zz)
14	07 51 0143 14	Tampas do cilindro
15	07 51 0143 15	Rotor
16	07 51 0143 16	Laminas do Rotor
17	07 51 0143 17	Pino (2.5x55L)
18	07 51 0143 18	Cilindro
19	07 51 0143 19	Espaçador
20	07 51 0143 20	Mola
21	07 51 0143 21	Guia da mola

Item	Código	Descrição
22	07 51 0143 22	Engrenagem Satélite
23	07 51 0143 23	Engrenagem Planetária
24	07 51 0143 24	Pino (4x13.8L)
25	07 51 0143 25	Bucha da engrenagem
26	07 51 0143 26	Eixo de Trabalho
27	07 51 0143 27	Rolamento de esfera (626zz)
28	07 51 0143 28	Porca intermediária
29	07 51 0143 29	Guia
30	07 51 0143 30	Anel retentor
31	07 51 0143 31	Anel de retenção (RTW-21)
32	07 51 0143 32	Guia
33	07 51 0143 33	Esfera metálica (1/8")
34	07 51 0143 34	Embreagem
35	07 51 0143 35	Esfera metálica (1/4")
36	07 51 0143 36	Guia da mola
37	07 51 0143 37	Mola
38	07 51 0143 38	Guia da mola
39	07 51 0143 39	Ajuste da mola
40	07 51 0143 40	Espaçador
41	07 51 0143 41	Carcaça dianteira
42	07 51 0143 42	retentor de esferas

Item	Código	Descrição
43	07 51 0143 43	Mola
44	07 51 0143 44	Arruela
45		
46	07 51 0143 46	Plugue do acelerador
47	07 51 0143 47	Anel de retenção
48	07 51 0143 48	Defletor de exaustão
49	07 51 0143 49	Parafuso M3x15L
50	07 51 0143 50	O-ring (7.8x1.9)
51	07 51 0143 51	Mola
52	07 51 0143 52	Bucha da valvula de reversão
53		
54	07 51 0143 54	Junta de vedação
55	07 51 0143 55	Carcaça traseira
56	07 51 0143 56	Pino elastico (3x18L)
57	07 51 0143 57	Gancho

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 qualquerAssistência 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 ente 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