

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA

SGT-0159

PARAFUSADEIRA RETA 1/4"

SHUT OFF - T60PB

CÓD.: 0701015900



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

INSTRUÇÕES

ATENÇÃO: LEIA TODOS OS AVISOS DE SEGURANÇA E TODAS AS INSTRUÇÕES.

O não cumprimento das instruções listadas abaixo pode resultar em acidentes, mau funcionamento e/ou ferimentos graves.

Prezado usuário: Este manual contém detalhes de instalação, funcionamento, operação e manutenção da ferramenta pneumática.

O termo “ferramenta” em todos os avisos listados abaixo refere-se a ferramentas alimentadas por ar comprimido.



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 ACIDENTES, DANOS AO EQUIPAMENTO E FERIMENTOS PESSOAIS.

SÍMBOLOS E SEUS SIGNIFICADOS

Símbolo	Nome	Explicação
	Mantenha a ferramenta longe de crianças	Nunca permita que crianças permaneçam na área de trabalho ou manuseiem a ferramenta.
	Utilize EPI	Sempre use óculos de proteção e protetores auriculares. Exija que todos próximos ao local também utilizem.
	Vibração e movimentos repetitivos	O uso contínuo pode causar fadiga ou desconforto nos braços. Em caso de formigamento ou dor, interrompa o uso e procure orientação médica.
	Não transporte pela mangueira	Nunca carregue a ferramenta pela mangueira para evitar danos.
	Desligue antes da manutenção	Sempre desligue e desconecte a alimentação antes de ajustar, trocar acessórios ou realizar manutenção.
	Verifique mangueiras e acessórios	Utilize sempre mangueiras e conexões adequadas. Evite danos por desgaste ou má fixação.
	Postura correta	Mantenha posição firme e equilibrada. Segure a ferramenta com as duas mãos e evite movimentos bruscos.

Precauções adicionais para uso de ferramentas pneumáticas

ATENÇÃO: Antes de utilizar a ferramenta pneumática, leia atentamente este manual de instruções. Pessoas não familiarizadas com as orientações aqui descritas não devem utilizar o produto.

SEGURANÇA NO MANUSEIO

- O ar comprimido pode causar lesões graves. Sempre feche a passagem de ar, descarregue as mangueiras e desconecte a ferramenta quando não estiver em uso, ao trocar acessórios ou realizar reparos.
- Nunca direcione o jato de ar para você ou para outras pessoas.
- O congelamento próximo ao escape de ar é um fenômeno normal devido à variação climática.
- Uma mangueira solta sob pressão pode causar acidentes. Sempre verifique abraçadeiras e conexões.
- Não exceda a pressão máxima indicada para a ferramenta.
- Nunca transporte a ferramenta pendurada pela mangueira.

ALIMENTAÇÃO DE AR

- A pressão do ar não deve exceder 90 PSI (6,2 bar).
- Utilize sempre um sistema de filtro, regulador e lubrificador automático para garantir ar limpo, seco e lubrificado.

Recomendações de manutenção:

1. Drene o tanque do compressor diariamente.
2. Limpe o filtro de ar semanalmente.
3. Utilize mangueira de alimentação com diâmetro interno mínimo de 3/8".
4. Proteja a mangueira de calor, óleo e bordas afiadas

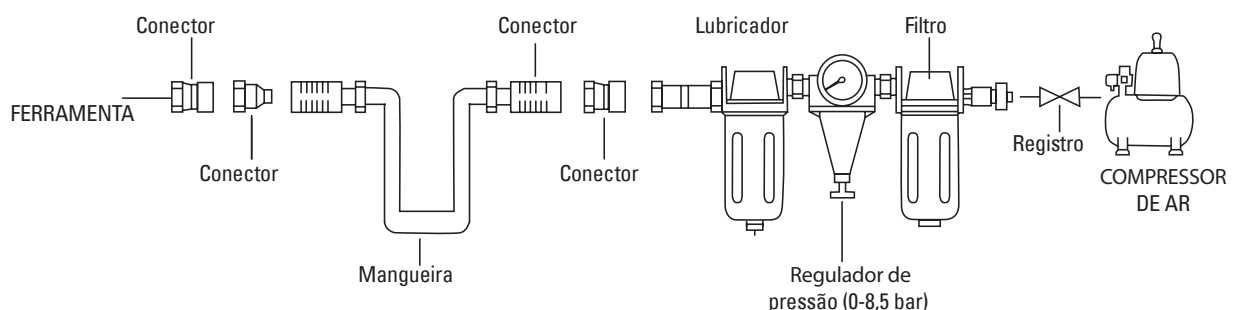
LUBRIFICAÇÃO

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..



PRÁTICAS SEGURAS PARA O SEU USO



LEIA COM ATENÇÃO ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES.

Assegure-se de que toda pessoa que usar o equipamento tenha lido tais instruções.

Contrate sempre profissionais capacitados para a utilização correta de ferramentas pneumáticas. O uso de ferramentas inadequadas pode causar acidentes graves ao operador. Em caso de quedas, o impacto pode danificar a ferramenta e gerar riscos de ferimentos sérios.

CONEXÃO E USO

1. Conecte o compressor de ar, ligue-o e ajuste a pressão do regulador para 90 PSI (6,3 bar).
2. Conecte a mangueira de ar ao compressor e à entrada de ar da ferramenta. Utilize vedação adequada para evitar vazamentos.
3. Instale o bit (ponta) adequado ao tipo de fixação.
4. Para operar, pressione a ferramenta para baixo.
5. Para alterar o sentido de rotação, utilize o seletor R/L localizado no corpo da ferramenta.
6. Após o uso, desconecte a mangueira e feche a linha de ar.

LIMPEZA E MANUTENÇÃO

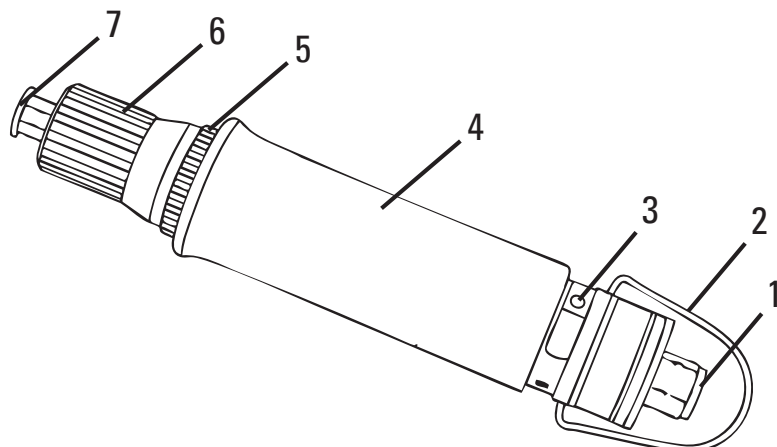
Precaução: Sempre desligue a fonte de ar e desconecte a ferramenta antes de realizar ajustes, limpeza ou substituição de acessórios.

- Mantenha a ferramenta limpa. Não utilize produtos cáusticos ou solventes agressivos para limpeza.
- Use somente peças originais para reposição ou reparo.
- Lubrificação: Para o correto funcionamento, a ferramenta deve ser constantemente lubrificada por meio de um lubrificador de linha. A falta de lubrificação pode causar desgaste prematuro e perda de desempenho.
- Não utilize ferramentas danificadas.
- Em caso de perda de precisão no torque shut-off, verifique a lubrificação e a condição da embreagem. Qualquer irregularidade deve ser analisada por assistência técnica.

POSSÍVEIS CAUSAS DE MAU FUNCIONAMENTO OU PERDA DE POTÊNCIA:

- Excesso de condensação ou umidade na linha de ar.
- Sujeira ou obstrução na passagem do ar.
- Mangueira de ar com diâmetro ou comprimento incorreto.
- Conectores defeituosos ou mal fixados.
- Filtro de linha sujo ou entupido (verifique diariamente).

COMPONENTES



- 1- Entrada de ar
- 2- Gancho para balancim
- 3- Seletor R/L
- 4- Capa de borracha
- 5- Capa protetora
- 6- Controlador de torque
- 7- Conector 1/4" Bits

ATENÇÃO

Antes de instalar ou extrair o bits/ponteira, certifique-se de que a máquina está desligada e desconectada da rede de ar comprimido. Desligue sempre o suprimento de ar, alivie a pressão do ar e desconecte a ferramenta do suprimento de ar ao trocar os acessórios.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

1. Acionamento Push-Start

A SGT-0159 é equipada com sistema push-start, que aciona a ferramenta automaticamente ao ser pressionada contra o parafuso.

- Para iniciar o funcionamento, encoste a ferramenta no parafuso e aplique leve pressão axial.
- O motor pneumático entrará em operação imediatamente.
- Ao remover a pressão ou afastar a ferramenta, o acionamento é interrompido.

Atenção: Mantenha a ferramenta alinhada ao parafuso para evitar desgaste da ponta e perda de torque.

2. Sistema Shut-Off

Equipada com sistema shut-off, desliga automaticamente a ferramenta ao atingir o torque definido, garantindo precisão e segurança durante o aperto. Esse mecanismo:

- Interrompe o fluxo de ar automaticamente,
- Assegura repetibilidade de torque entre ciclos,
- Previne o sobre-aperto, protegendo a peça e a ferramenta.

3. Seleção do Sentido de Rotação (R/L)

Use o seletor de reversão (3) para definir o sentido de rotação:

R – Sentido horário (aperto)

L – Sentido anti-horário (desaperto)

ATENÇÃO! Nunca altere o sentido enquanto a ferramenta estiver em funcionamento, para evitar danos ao motor pneumático.

4. Ajuste de Torque

Ajuste o torque utilizando o controlador de torque (6):

Gire para a direita para aumentar o torque

Gire para a esquerda para reduzir o torque

5. Instalação e Remoção do Bit

Para instalar ou remover o bit, utilize a manga deslizante do encaixe (7):

1. Puxe a manga deslizante para trás.

2. Insira o bit adequado.

3. Solte a manga para que ela retorne à posição original e trave o bit.

Certifique-se de que o bit esteja firmemente travado antes de operar a ferramenta.

5. Uso do Gancho para Balancim

O gancho para balancim (2) permite suspender a ferramenta por cabos retráteis ou suportes de linha de produção, reduzindo fadiga e garantindo alinhamento adequado durante o uso contínuo.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

INFORMAÇÕES TÉCNICAS	
Consumo máximo de ar (pcm / l/min)	5 / 141
Pressão de trabalho (Bar / psi)	6.2 / 90
Velocidade Livre (rpm)	550
Encaixe Hexagonal	1/4"
Capacidade do parafuso (mm)	7mm
Faixa de torque (Nm)	1,5 a 9,5
Entrada de ar (pol)	1/4" NPT
Mangueira de ar (pol/mm)	3/8" / 10
Comprimento (mm)	215
Peso (kg)	0,790

DOCUMENTAÇÃO COMPLETA DO PRODUTO

Aponte a câmera para o QR Code e consulte informativos e vistas explodidas atualizadas.



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.

Corte aqui

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.

