

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA

**POLITRIZ ANGULAR 3"**  
**SGT-1117**

07 01 11 1700



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.

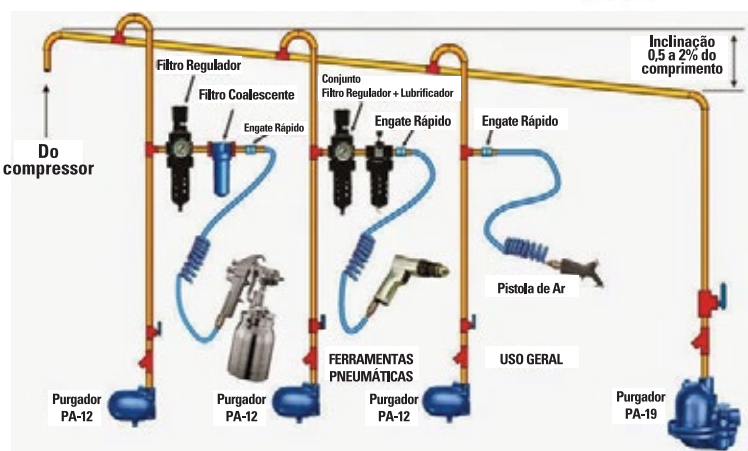
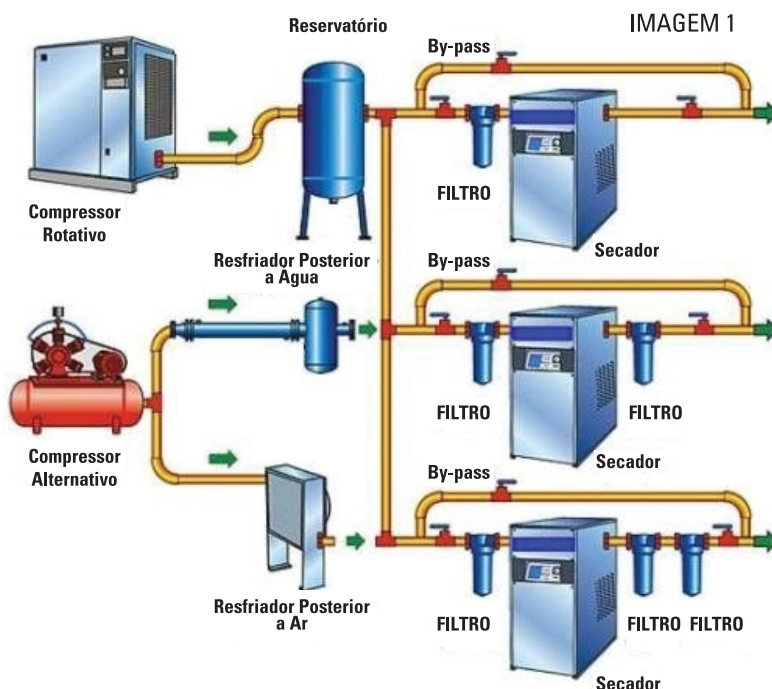


IMAGEM 2

# 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 politrizes são de uso profissional e são indicadas para trabalhos em estética automotiva e car detailing. Têm carcaça fabricada em alumínio, o que a torna leve e de fácil manuseio com um ótimo balanceamento. Seu desenho ergonômico possibilita uma ótima pega. Possui capa emborrachada para maior comodidade e empunhadura.

| Informações Técnicas               |                |
|------------------------------------|----------------|
| Consumo máximo de ar (pcm / l/min) | 4 / 113        |
| Pressão de trabalho (Bar / psi)    | 6.2 / 90       |
| Velocidade Livre (rpm)             | 5.000          |
| Diâmetro do prato (pol/mm)         | 3" / 75        |
| Eixo Roscado                       | 3/8 x 24 Fios  |
| Potência (HP)                      | 0,4            |
| Nível de Ruído (LpA)               | 79.1           |
| Vibração (m/s <sup>2</sup> )       | < 2.5          |
| Entrada de ar (pol)                | 1/4" NPT       |
| Mangueira de ar (pol/mm)           | 3/8" / 10      |
| Dimensões (C x L x H) (mm)         | 209 x 40 x 110 |
| Peso (kg)                          | 0,730          |

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



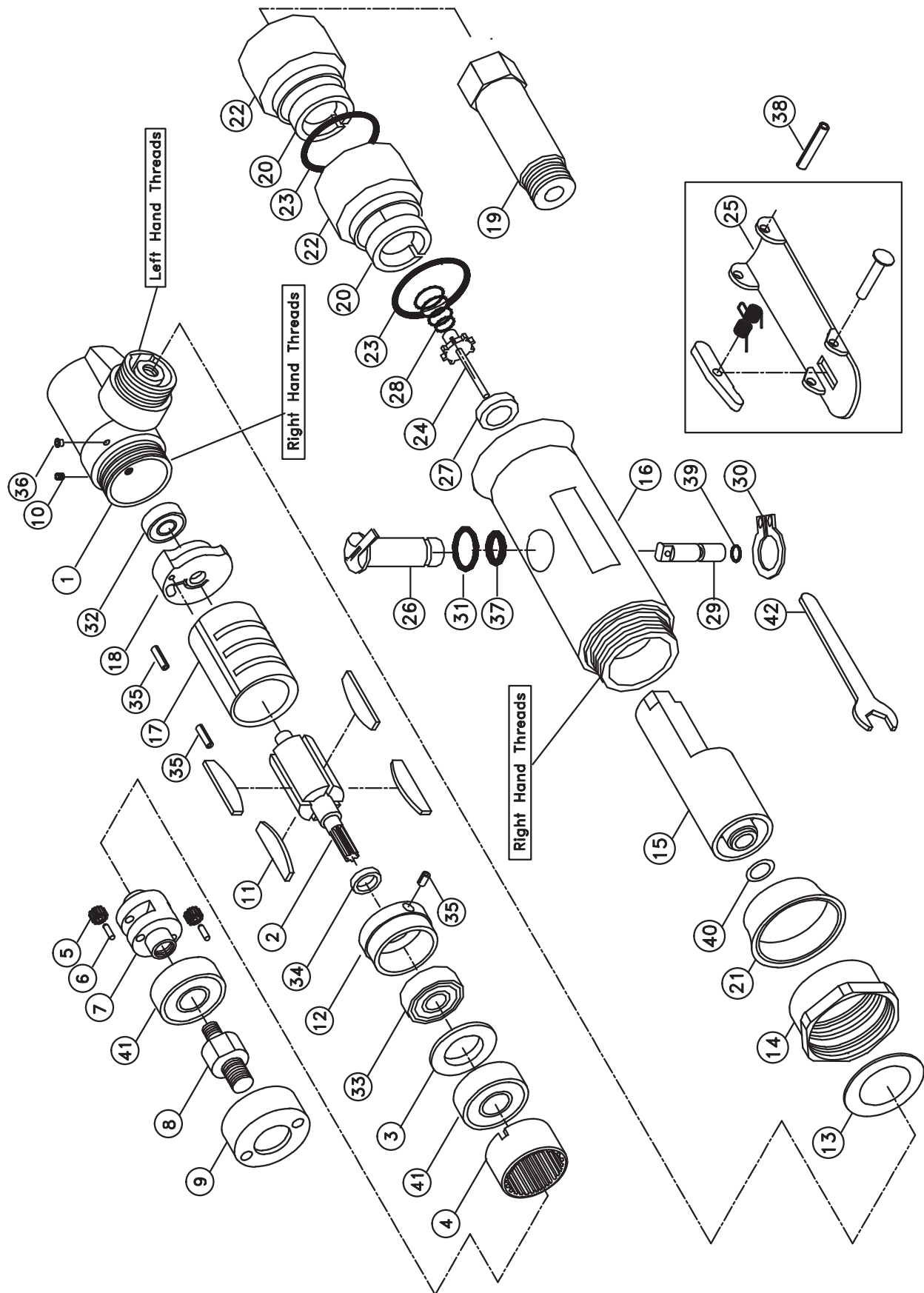
## SGT-1117 POLITRIZ ANGULAR 3"

| Item | Código        | Descrição                   | Quantidade |
|------|---------------|-----------------------------|------------|
| 1    | 07 51 1117 01 | Carcça                      | 1          |
| 2    | 07 51 1117 02 | Rotor                       | 1          |
| 3    | 07 51 1117 03 | Espaçador                   | 1          |
| 4    | 07 51 1117 04 | Engrenagem anel             | 1          |
| 5    | 07 51 1117 05 | Engrenagem                  | 2          |
| 6    | 07 51 1117 06 | Pino da engrenagem          | 2          |
| 7    | 07 51 1117 07 | Eixo de trabalho            | 1          |
| 8    | 07 51 1117 08 | Eixo adaptador              | 1          |
| 9    | 07 51 1117 09 | Base                        | 1          |
| 10   | 07 51 1117 10 | Parafuso de ajuste          | 1          |
| 11   | 07 51 1117 11 | Laminas de rotor            | 4          |
| 12   | 07 51 1117 12 | Placa dianteria do cilindro | 1          |
| 13   | 07 51 1117 13 | Junta                       | 1          |
| 14   | 07 51 1117 14 | Porca trava                 | 1          |
| 15   | 07 51 1117 15 | Inserção                    | 1          |
| 16   | 07 51 1117 16 | Carcça                      | 1          |
| 17   | 07 51 1117 17 | Cilindro                    | 1          |
| 18   | 07 51 1117 18 | Placa traseira do cilindro  | 1          |
| 19   | 07 51 1117 19 | Entrada de ar               | 1          |
| 20   | 07 51 1117 20 | Silenciador                 | 2          |
| 21   | 07 51 1117 21 | Anel de ajuste              | 1          |

| Item | Código        | Descrição               | Quantidade |
|------|---------------|-------------------------|------------|
| 22   | 07 51 1117 22 | Tampa do silenciador    | 2          |
| 23   | 07 51 1117 23 | O-ring                  | 2          |
| 24   | 07 51 1117 24 | Valvula borboleta       | 1          |
| 25   | 07 51 1117 25 | Kit gatilho             | 1          |
| 26   | 07 51 1117 26 | Regulador de velocidade | 1          |
| 27   | 07 51 1117 27 | Sede de valvula         | 1          |
| 28   | 07 51 1117 28 | Mola da valvula         | 1          |
| 29   | 07 51 1117 29 | Haste da valvula        | 1          |
| 30   | 07 51 1117 30 | Anel trava              | 1          |
| 31   | 07 51 1117 31 | O-ring                  | 1          |
| 32   | 07 51 1117 32 | Rolamento 696           | 1          |
| 33   | 07 51 1117 33 | Rolamento 608           | 1          |
| 34   | 07 51 1117 34 | Espaçador               | 1          |
| 35   | 07 51 1117 35 | Pino                    | 3          |
| 36   | 07 51 1117 36 | Graxeira                | 1          |
| 37   | 07 51 1117 37 | O-ring                  | 1          |
| 38   | 07 51 1117 38 | Pino                    | 1          |
| 39   | 07 51 1117 39 | O-ring                  | 1          |
| 40   | 07 51 1117 40 | O-ring                  | 1          |
| 41   | 07 51 1117 41 | Rolamento (6200)        | 2          |
| 42   | 07 51 1117 42 | chave de boca 14mm      | 1          |

\*\* 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

