

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA DE 6 MESES

**SGT-0307**

**LIXADEIRA ORBITAL 30mm DETAIL**

CÓD.:0701030700



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.



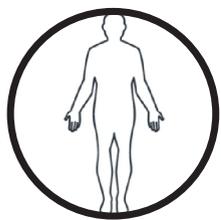
Não carregue a ferramenta pela mangueira.



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



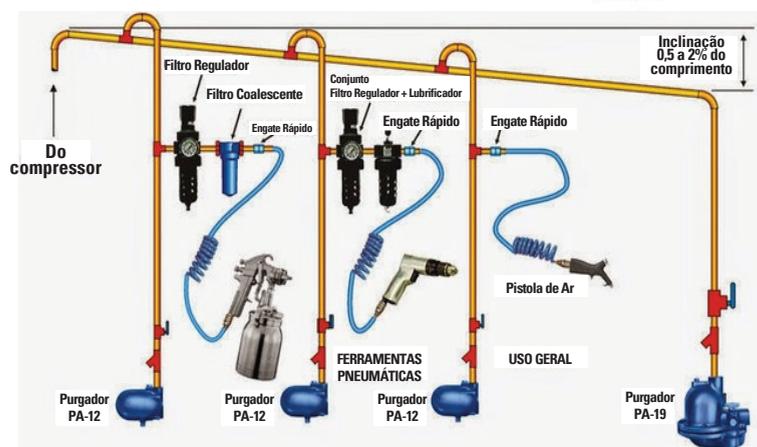
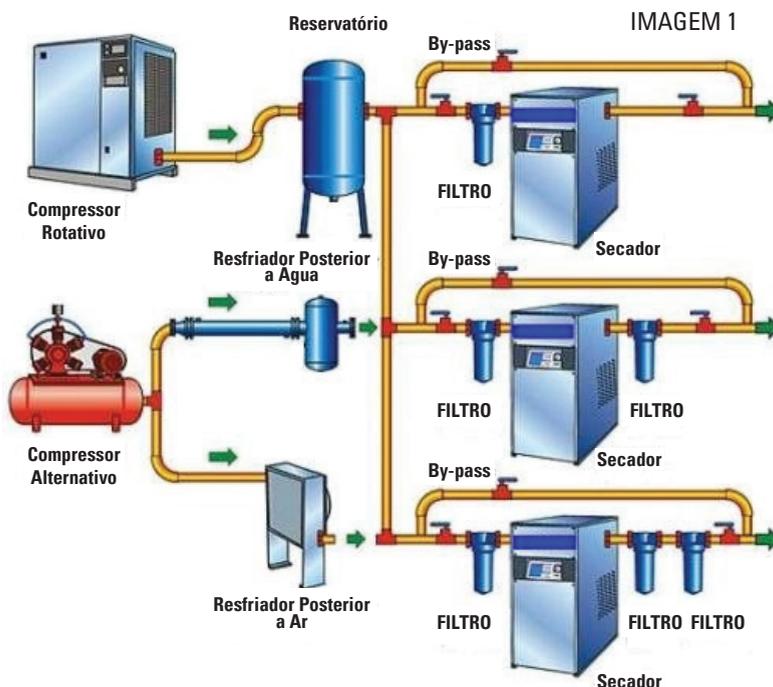
O ar utilizado para mover estes equipamentos é comprimido e deve ser tratado antes de chegar até o mesmo. Após passar pelo reservatório principal e secadores, o ar segue pela rede. A rede é um circuito fechado que mantém a pressão de ar igual à pressão reinante no interior do reservatório principal.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



# 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



Esta lixadeira orbital foi projetada para aplicações detalistas, onde apenas uma pequena área precisa ser trabalhada. Atende o uso profissional e industrial.

<b>INFORMAÇÕES TÉCNICAS</b>	
<b>Consumo máximo de ar (pcm / l/min)</b>	2 / 57
<b>Pressão de trabalho (Bar / psi)</b>	4.5 / 65
<b>Velocidade Livre (rpm)</b>	12.000
<b>Diâmetro do prato (mm)</b>	30
<b>Órbita (pol/mm)</b>	3/32" / 3mm
<b>Eixo Roscado</b>	M10 x 1,25
<b>Potência (HP)</b>	0,4
<b>Nível de Ruído (LpA)</b>	79.1
<b>Vibração (m/s<sup>2</sup>)</b>	4,29
<b>Entrada de ar (pol)</b>	1/4" NPT
<b>Mangueira de ar (pol/mm)</b>	3/8" / 10
<b>Dimensões (C x L x H) (mm)</b>	187 x 40 x 70
<b>Peso (kg)</b>	0,650

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



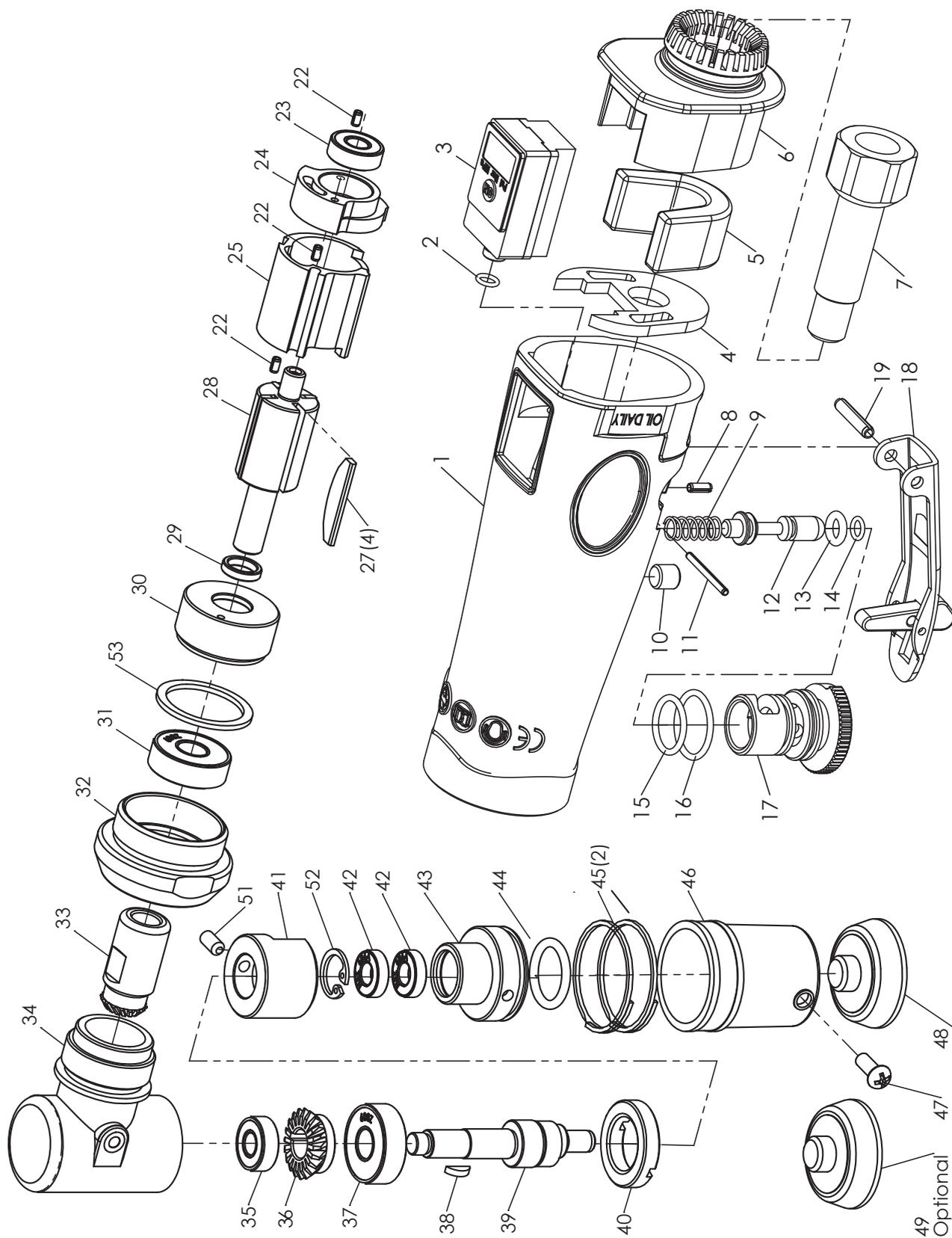
## SGT-0307 LIXADEIRA ORBITAL 30mm DETAIL

Item	Código	Descrição	Qtd.
38	07 51 0307 38	CHAVETA	1
39	07 51 0307 39	EIXO DE TRABALHO	1
40	07 51 0307 40	PORCA DE FIXAÇÃO	1
41	07 51 0307 41	BALANCEADOR	1
42	07 51 0307 42	ROLAMENTO (686ZZ)	2
43	07 51 0307 43	BASE DO PAD	1
44	07 51 0307 44	O-RING P15	1
45	07 51 0307 45	BRAÇADEIRA	2
46	07 51 0307 46	TAMPA EMBORRACHADA	1
47	07 51 0307 47	PARAFUSO MAX5MM	1
48	07 51 0307 48	BASE VELCRADO (30MM)	1
49	07 51 0307 49	BASE (VINIL)	1
51	07 51 0307 51	PARAFUSO	1
52	07 51 0307 52	ANEL DE RETENÇÃO	1
53	07 51 0307 53	COLAR	1

Item	Código	Descrição	Qtd.
18	07 51 0307 18	GATILHO	1
19	07 51 0307 19	PINO ELÁSTICO Ø3X16MM	1
22	07 51 0307 22	PINO ELÁSTICO Ø2X4MM	3
23	07 51 0630 15	ROLAMENTO (686ZZ)	1
24	07 51 0307 24	PLACA TRASEIRA	1
25	07 51 0307 25	CILINDRO	1
27	07 51 0307 27	PALHETAS	4
28	07 51 0307 28	ROTOR	1
29	07 51 0307 29	ESPAÇADOR	1
30	07 51 0307 30	PLACA DIANTEIRA	1
31	07 52 0511 17	ROLAMENTO (686Z)	1
32	07 51 0307 32	ANEL TRAVA	1
33	07 51 0307 33	ENGRENAGEM	1
34	07 51 0307 34	CARCAÇA DIANTIRA	1
35	07 51 0630 15	ROLAMENTO (686ZZ)	1
36	07 51 0307 36	ENGRENAGEM	1
37	07 52 0511 17	ROLAMENTO (686Z)	1

Item	Código	Descrição	Qtd.
1	07 51 0307 01	CARCAÇA	1
2	07 51 0307 02	O-RING Ø1 X IDØ4	1
3	07 51 0307 03	MOSTRADOR DIGITAL	1
4	07 51 0307 04	JUNTA	1
5	07 51 0307 05	ABAFADOR	1
6	07 51 0307 06	EXAUSTOR DE AR	1
7	07 51 0307 07	ENTRADA DE AR	1
8	07 51 0307 08	PINO ELÁSTICO Ø2X6MM	1
9	07 51 0307 09	MOLA DA VÁLVULA	1
10	07 51 0307 10	PARAFUSO 16X6MM	1
11	07 51 0307 11	PINO ELÁSTICO Ø1.5 X 20MM	1
12	07 51 0307 12	VÁLVULA ACIONADORA	1
13	07 51 0307 13	O-RING P4 (Ø1.9 X ID3.8)	1
14	07 51 0307 14	O-RING Ø1 X IDØ4	1
15	07 51 0307 15	O-RING S125	1
16	07 51 0307 16	O-RING S15	1
17	07 51 0307 17	REGULADOR	1

# 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

