

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA DE 6 MESES

SGT-0314 LIXADEIRA ORBITAL 5" C/ ASPIRAÇÃO
CÓD 0701031400

SGT-0315 LIXADEIRA ORBITAL 6" C/ ASPIRAÇÃO
CÓD 0701031500



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.

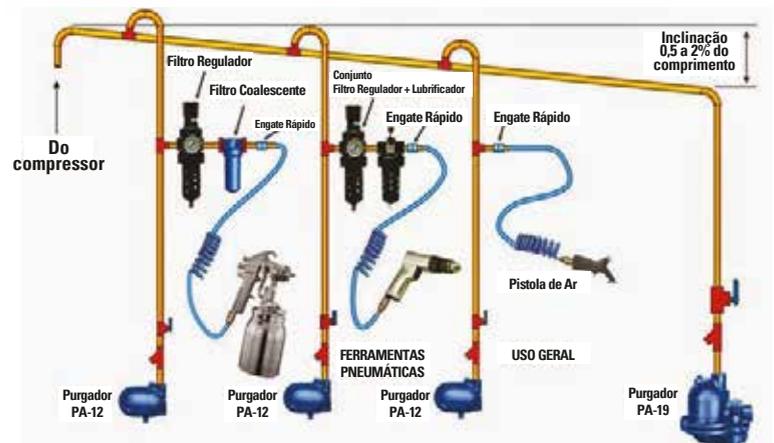
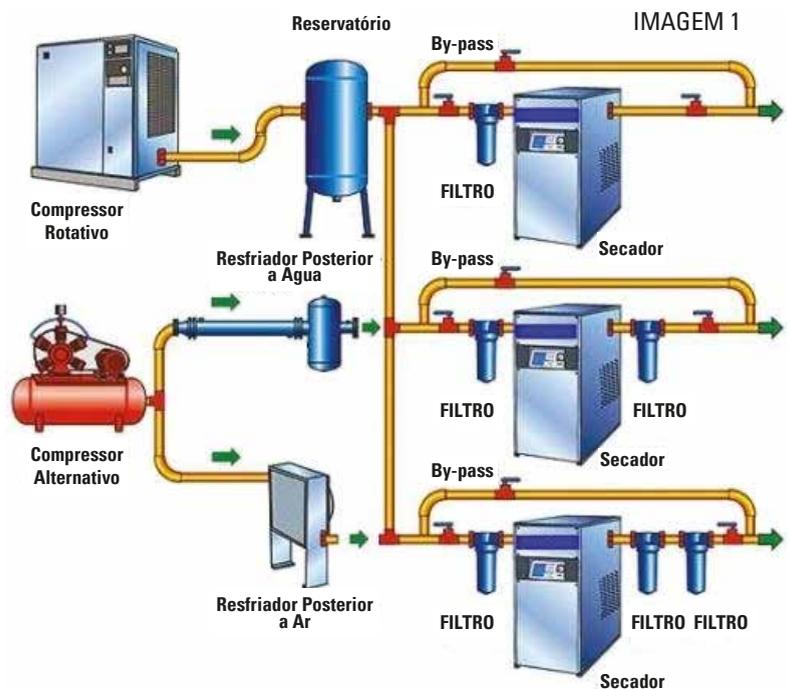


IMAGEM 2

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 lixadeiras orbitais com aspiração são industriais e foram projetadas para diversas aplicações em todos os tipos de materiais. Têm carcaça fabricada alumínio. Seu desenho ergonômico possibilita uma ótima pega. Acompanha mangueira e saco coletor.

Disco velcrado de alta qualidade, fabricado em uretano.

Informações Técnicas	0314	0315
Consumo máximo de ar (pcm / l/min)	9 / 254	9 / 254
Pressão de trabalho (Bar / psi)	6.2 / 90	6.2 / 90
Velocidade Livre (rpm)	10.000	10.000
Diâmetro do prato (pol/mm)	5" / 125	6" / 150
Diâmetro da órbita (pol/mm)	3/16 / 5mm	3/16 / 5mm
Eixo Roscado	5/16 x 24 Fios	5/16 x 24 Fios
Potência (HP)	0,5	0,5
Nível de ruído (dB(A))	82,5	82,5
Vibração (m/s ²)	< 3,06	< 3,06
Entrada de ar (pol)	1/4" NPT	1/4" NPT
Mangueira de ar (pol/mm)	3/8" / 10	3/8" / 10
Dimensões (C x L x H) (mm)	211 x 145 x 100	211 x 145 x 100
Peso (kg)	0,700	0,700

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



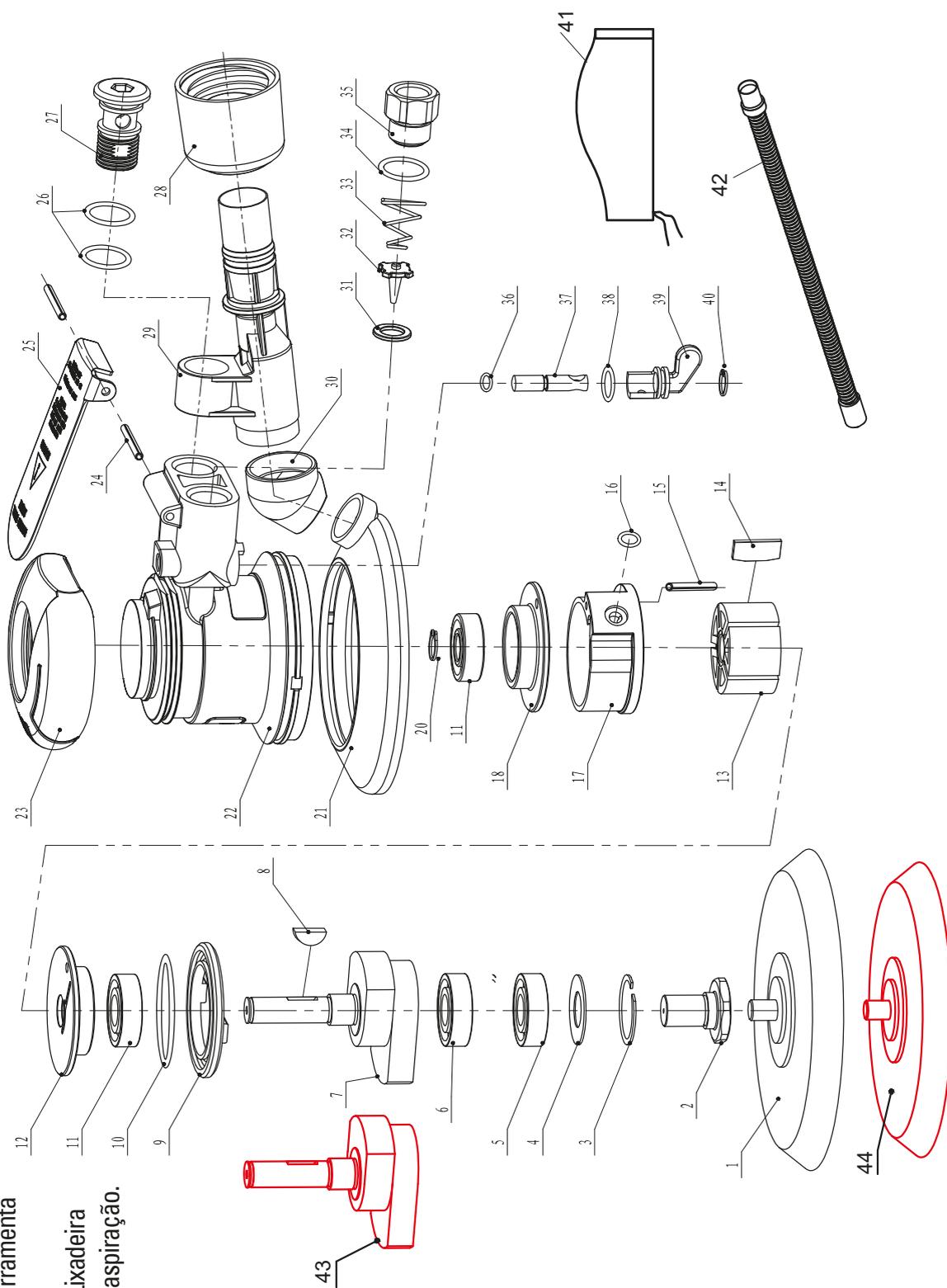
SGT-0314 - LIXADEIRA ORBITAL 5" C/ ASPIRAÇÃO

NÚMERO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NÚMERO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	07 52 01 3639	DISCO VELCRADO 6" COM FUROS	18	07 51 03 1518	PLACA TRASEIRA PARA SGT-0315
2	07 51 03 1502	ASSENTO DO ROLAMENTO PARA SGT-0315	20	07 51 03 1520	ANEL DE RETENÇÃO PARA SGT-0315
3	07 51 03 1503	ANEL ELÁSTICO PARA SGT-0315	21	07 51 03 1521	CAPA DO DISCO PARA SGT-0315
4	07 51 03 1504	ARRUELA PARA SGT-0315	22	07 51 03 1522	CARCACA PARA SGT-0315
5	07 51 03 1505	ROLAMENTO 6001RS/P6 PARA SGT-0315	23	07 51 03 1523	CAPA DA CARCACA PARA SGT-0315
6	07 51 03 1047	ROLAMENTO 6001/P6 PARA SGT-0315	24	07 51 03 1524	PINO 3X20 PARA SGT-0315
7	07 51 03 1507	EIXO DE TRANSMISSÃO PARA SGT-0315	25	07 51 03 1525	GATILHO PARA SGT-0315
8	07 51 03 1508	CHAVETA PARA SGT-0315	26	07 51 03 1526	O'RING 14X 1.16 PARA SGT-0315
9	07 51 03 1509	ANEL TRAVA PARA SGT-0315	27	07 51 03 1527	JUNTA DO VÁCUO PARA SGT-0315
10	07 51 03 1510	O'RING 37,5X3,55 PARA SGT-0315	28	07 51 03 1528	TUBO FECHADO PARA SGT-0315
11	07 51 03 1032	ROLAMENTO 6001228P6 PARA SGT-0315	29	07 51 03 1529	CONECTOR DA MANGUEIRA PARA SGT-0315
12	07 51 03 1512	PLACA DIANTEIRA PARA SGT-0315	30	07 51 03 1530	CONECTOR DE DOBRA PARA SGT-0315
13	07 51 03 1513	ROTOR PARA SGT-0315	31	07 51 03 1531	PLUGUE DO INTERRUPTOR PARA SGT-0315
14	07 51 03 1514	PALHETAS (X5) PARA SGT-0315	32	07 51 03 1532	PINO REVERSO PARA SGT-0315
15	07 51 03 1515	PINO 3X28 PARA SGT-0315	33	07 51 03 1533	MOLA PARA SGT-0315
16	07 51 03 1516	O'RING 6X2 PARA SGT-0315	34	07 51 03 1534	O'RING 11,5X1,8 PARA SGT-0315
17	07 51 03 1517	CILINDRO PARA SGT-0315	35	07 51 03 1535	ENTRADA DE AR PARA SGT-0315
			36	07 51 03 1536	O'RING 4,2X1 PARA SGT-0315
			37	07 51 03 1537	HASTE DO INTERRUPTOR PARA SGT-0315
			38	07 51 03 1538	O'RING 8,5X1,5 PARA SGT-0315
			39	07 51 03 1539	BOTÃO DE AJUSTE PARA SGT-0315
			40	07 51 03 1540	ANEL DE ELÁSTICA PARA SGT-0315
			41	07 51 03 1541	SACOLA AUTO VÁCUO PARA SGT-0315
			42	07 51 03 1542	MANGUEIRA PARA SGT-0315
			43	07 51 03 1443	EIXO DE TRANSMISSÃO P/ SGT-0314
			44	07 52 01 3642	DISCO VELCRADO 5" COM FUROS

** Acessórios opcionais.

VISTA EXPLODIDA

As peças em vermelho compõe a ferramenta modelo: SGT-0314 - Lixadeira Orbital 5" c/ aspiração.



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

