MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA DE 6 MESES

SGT-0431 - ESMERILHADEIRA 4”A ÀGUA (11.000 RPM)

CÓD.:0701043000

SGT TOOLS By SIGMA

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.

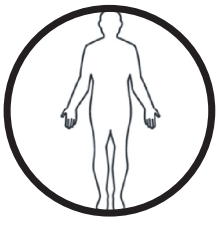
UTILIZE ÓCULOS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO PARA OS OUVIDOS. Todos os operadores e pessoas dentro da área de trabalho da ferramenta (ou quando da execução de algum serviço de manutenção da mesma) devem utilizar os EPI´s adequados para a prevenção de acidentes.

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.

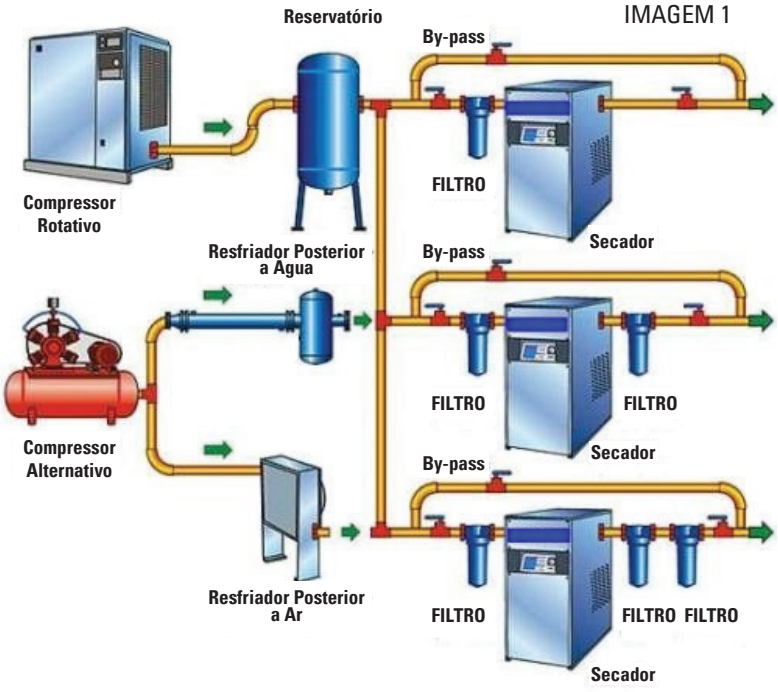


Mantenha a posição do corpo firme e equilibrada. As mãos, partes dos vestuários soltas e cabelos compridos devem ficar afastados da ferramenta. Não faça movimentos bruscos ao operar esta ferramenta. Trancos elevados podem ocorrer se o equipamento trabalhar fora da pressão de ar recomendada.

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.

IMAGEM 1



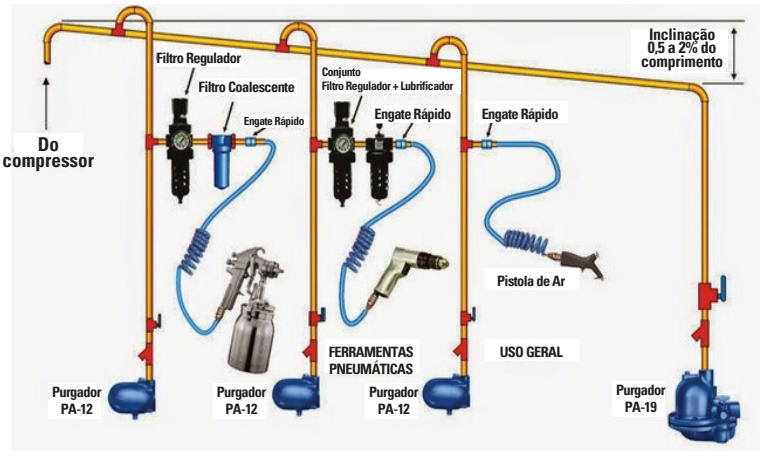


IMAGEM 2

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 esmerilhadeiras refrigeradas a água são de uso profissional e foram projetadas para desbaste e corte em todos os tipos de materiais. Têm carcaça fabricada em alumínio, o que a torna leve e de fácil manuseio com um ótimo balanceamento. Sua pega emborrachada e seu desenho ergonômico possibilita uma ótima pega. Têm sistema de segurança no acionamento, botão de travamento do conjunto para troca do disco.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS	
Consumo máximo de ar (pcm / l/min)	15 / 424
Pressão de trabalho (Bar / psi)	6,2 / 90
Velocidade livre (rpm)	11.000
Diâmetro do prato (pol/mm)	4" / 100
Eixo roscado	M14 x 2,0
Potência (HP)	0,75
Vibração (m/s^2)	< 2,5
Entrada de ar (pol)	1/4"
Nível de ruído (db(A))	85
Mangueira de ar (pol / mm)	3/8" / 10
Dimensões (C x L x H) (mm)	360 x 80 x 140
Peso líquido (Kg)	2,800

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

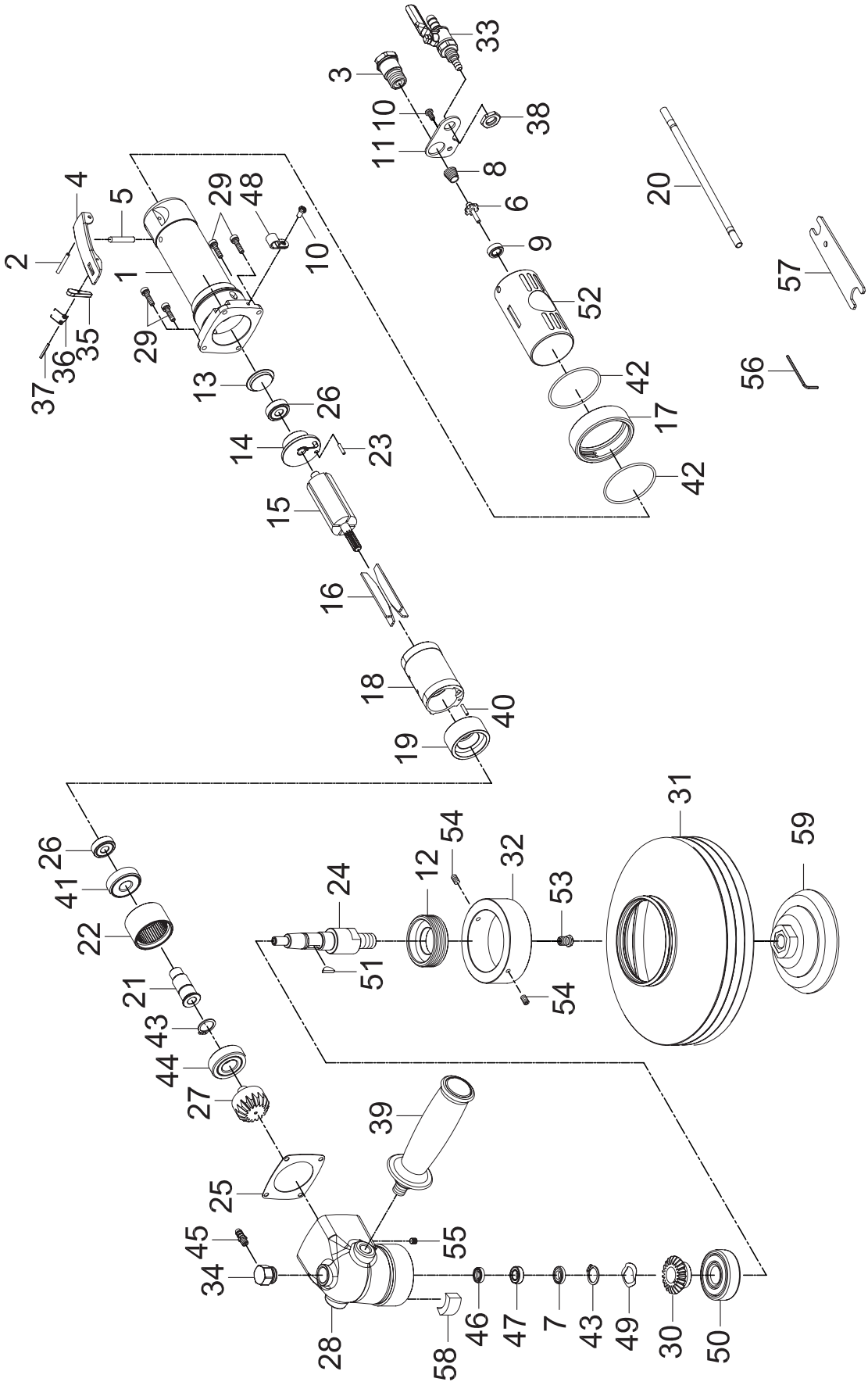
SGT-0431
ESMERILHADEIRA 4" A ÁGUA (11.000 RPM)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	07 51 03 3001	CARCAÇA
2	07 51 04 1002	PINO ELÁSTICO
3	07 51 04 1003	CONECTOR
4	07 51 03 3004	ACIONADOR
5	07 51 04 1005	PINO
6	07 51 04 1010	VÁLVULA CENTRAL
7	07 51 03 3007	ESPAÇADOR
8	07 51 04 1008	MOLA
9	07 51 04 1006	ESPAÇADOR
10	07 51 03 3010	PARAFUSO (X2)
11	07 51 03 3011	APOIO FIXO
12	07 51 03 3012	PORCA
13	07 51 03 3013	CAPA
14	07 51 03 3014	PLACA TRASEIRA
15	07 51 03 3015	ROTOR
16	07 51 04 1016	LÂMINA DO ROTOR (X4)
17	07 51 03 3017	SILENCIADOR
18	07 51 04 1018	CILINDRO
19	07 51 03 3019	PLACA DIANTEIRA
20	07 51 03 3020	TUBO DE PU
21	07 51 03 3021	EIXO DE ENGATE
22	07 51 04 3122	ESPAÇADOR
23	07 51 04 1017	PINO ELÁSTICO
24	07 51 03 3024	EIXO
25	07 51 03 3025	GAXETA
26	07 51 04 1013	ROLAMENTO DE ESFERAS (X2) (608ZZ
27	07 51 04 3127	ENGRENAGEM
28	07 51 03 3028	CAIXA DE ENGRENAGENS
29	07 51 03 3029	PARAFUSO (X4)
30	07 51 04 3130	ENGRENAGEM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
31	07 51 03 3031	CAPA PROTETORA
32	07 51 03 3032	ANEL
33	07 51 03 3033	VÁLVULA DA ÁGUA
34	07 51 03 3034	PARAFUSO
35	07 51 04 1051	PINO DE SEGURANÇA
36	07 51 04 1050	MOLA
37	07 51 03 1013	PINO ELÁSTICO
38	07 51 03 3037	PORCA
39	07 51 03 2043	MANÍPULO
40	07 51 04 1039	PINO ELÁSTICO
41	07 51 01 1027	ROLAMENTO DE ESFERAS (6201Z)
42	07 51 03 3042	O-RING
43	07 51 03 3043	ANEL DE RETENÇÃO (X2) (STW-15)
44	07 51 03 3044	ROLAMENTO DE ESFERAS (6202LLU)
45	07 51 03 3045	TUDO DE ENTRADA
46	07 51 03 3046	VEDANTE
47	07 51 06 3064	ROLAMENTO DE ESFERAS (688ZZ)
48	07 51 03 3048	ASSENTO
49	07 51 03 3049	ARRUELA DE PRESSÃO
50	07 51 03 3050	ROLAMENTO DE ESFERAS (6303LLU)
51	07 51 03 1036	CHAVETA
52	07 51 04 1067	CAPA DE BORRACHA
53	07 51 03 3053	VÁLVULA DE SAÍDA
54	07 51 03 3054	PRISIONEIRO (X2)
55	07 51 03 3055	PRISIONEIRO
56	07 51 08 1052	CHAVE ALLEN
57	07 51 06 1028	CHAVE RETA
58	07 51 04 3158	FELTRO LUBRIFICADOR
59**	07 51 03 3059	PRATO 4"

** 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

Corte aqui

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".

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.