

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA DE 6 MESES

ESMERILHADEIRA ANGULAR 7" INDUSTRIAL

SGT - 0422 | CÓD: 0701042200



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.



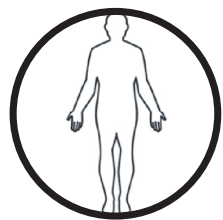
Não carregue a ferramenta pela mangueira.



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.

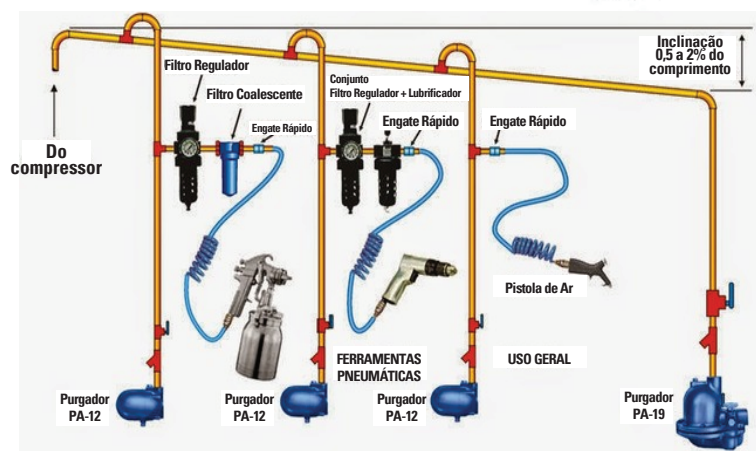
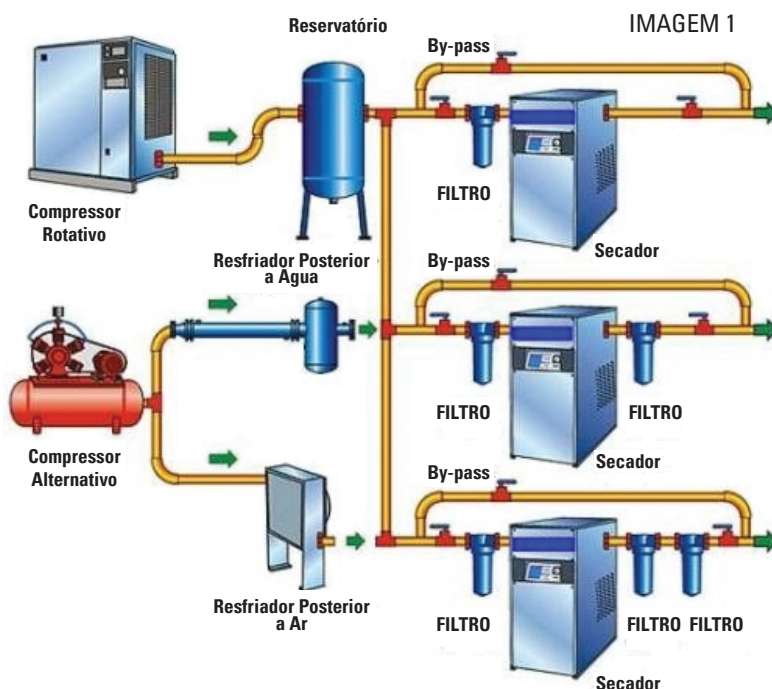


IMAGEM 2

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 esmerilhadeiras são de uso industrial e foram projetadas para operações de corte e desbaste em todos os tipos de materiais. 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. Têm sistema de segurança no acionamento.

Informações Técnicas	
Consumo máximo de ar (pcm / l/min)	37 / 1047
Pressão de trabalho (Bar / psi)	6.2 / 90
Velocidade Livre (rpm)	8.400
Diâmetro do prato (pol/mm)	7" / 180
Eixo Roscado	M14 x 2,0
Potência (HP)	2,2 HP
Nível de Ruído (dB(A))	90
Vibração (m/s ²)	< 2,5
Entrada de ar (pol)	3/8" NPT
Manqueira de ar (pol/mm)	1/2" / 13
Dimensões (C x L x H) (mm)	330 x 280 x 115
Peso (kg)	3,375

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



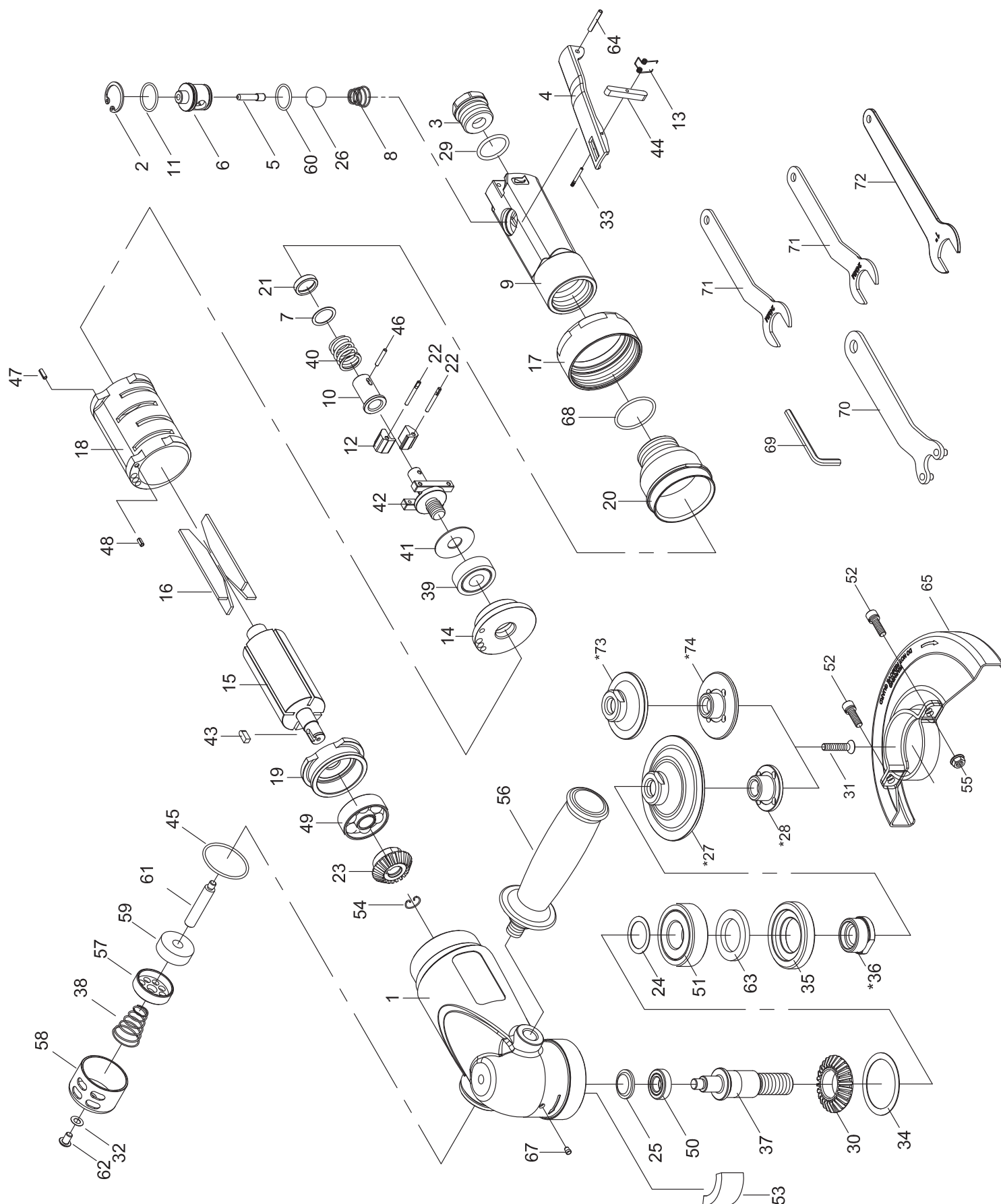
SGT-0422 ESMERILHADEIRA ANGULAR 7" INDUSTRIAL

Item	Código	Descrição	Qtd.
1	07 51 0422 01	CARÇA	1
2	07 51 0422 02	ANEL DE RETENÇÃO (RTW-20)	1
3	07 51 0422 03	ENTRADA DE AR	1
4	07 51 0422 04	GATILHO	1
5	07 51 0422 05	PINO DE VALVULA	1
6	07 51 0422 06	BUCHA	1
7	07 51 0422 07	ARRUELA (0.3MM)	1
	07 51 0422 07	ARRUELA (0.5MM)	1
	07 51 0422 08	MOLA	1
8	07 51 0422 09	CARÇA TRASEIRA	1
9	07 51 0422 10	VALVULA DE REGULADOR	1
10	07 51 0422 11	O-RING (15X1.5)	1
11	07 51 0422 12	PESO DO REGULADOR	2
12	07 51 0422 13	MOLA	1
13	07 51 0422 14	PLACA TRASEIRA	1
14	07 51 0422 15	ROTOR	1
15	07 51 0422 16	PALHETAS	4
16	07 51 0422 17	PORCA	1
17	07 51 0422 18	CILINDRO	1
18	07 51 0422 19	PLACADIANTERA	1
19	07 51 0422 20	GUIA DE ENTRADA	1
20	07 51 0422 21	SUPORE DA MOLA	1
21	07 51 0422 22	PINO ESTRIADO	2
22	07 51 0422 23	PINHÃO	1
23	07 51 0422 24	ARRUELA	1
24	07 51 0422 25	BASE DO ROLAMENTO	1

Item	Código	Descrição	Qtd.
26	07 51 0422 26	ESFERA DE NYLON (9/16")	1
27-1	07 51 0422 81	BASE DE LIXAMENTO (5/8-11UNC)	1
27-2	07 51 0422 27	BASE DE LIXAMENTO (M14X2P)	1
28-1	07 51 0422 82	PORCA DA BASE DE LIX (5/8-11UNC)	1
28-2	07 51 0422 28	PORCADA BASE DE LIX (M14X2P)	1
29	07 51 0422 29	O-RING (198X24)	1
30	07 51 0422 30	COROA	1
31	07 51 0422 31	PARAFUSO (M6X30L)	1
32	07 51 0422 32	ARRUELA (53X10X0.3)	1
33	07 51 0422 33	PINO	1
34	07 51 0422 34	ARRUELA	1
35	07 51 0422 35	CONTRAPORCA	1
36-1	07 51 0422 83	PORCA ESPAÇADORA (5/8-11UNC)	1
36-2	07 51 0422 36	PORCA ESPAÇADORA (M14X2P)	1
37	07 51 0422 37	EXO	1
38	07 51 0422 38	MOLA	1
39	07 51 0422 39	ROLAMENTO (600ZZZ)	1
40	07 51 0422 40	MOLA	1
41	07 51 0422 41	ARRUELA	1
42	07 51 0422 42	AJUSTADOR	1
43	07 51 0422 43	CHAVETA (4X10)	1
44	07 51 0422 44	TRAVA DO GATILHO	1
45	07 51 0422 45	O-RING (33.5X2)	1
46	07 51 0422 46	PINO (2.5X15.8L)	1
47	07 51 0422 47	PINO ELÁSTICO (3X8L)	1
48	07 51 0422 48	PINO ELÁSTICO (3X6L)	1
49	07 51 0422 49	ROLAMENTO (6301)	1

Item	Código	Descrição	Qtd.
50	07 51 0422 50	ROLAMENTO (608ZZ)	1
51	07 51 0422 51	ROLAMENTO (6204ZZ)	1
52	07 51 0422 52	PARAFUSO (M6X20)	1
53	07 51 0422 53	FILTRO LUBRIFICANTE	1
54	07 51 0422 54	ANEL TRAVA	1
55	07 51 0422 55	PORCA (M6)	2
56	07 51 0422 56	MANÍPULO	1
57	07 51 0422 57	VALVULA DE ESCAPE	1
58	07 51 0422 58	TAMPA DA VALVULA DE ESCAPE	1
59	07 51 0422 59	ABAFADOR	1
60	07 51 0422 60	O-RING (13.5X1.5)	1
61	07 51 0422 61	PARAFUSO ESPAÇADOR	1
62	07 51 0422 62	PARAFUSO (M8X8L)	1
63	07 51 0422 63	FILTRO LUBRIFICANTE	1
64	07 51 0422 64	PINO ELÁSTICO (3X20L)	1
65	07 51 0422 65	PROTETOR DO DISCO DE 7"	1
67	07 51 0422 67	ENGRAXADERA	1
68	07 51 0422 68	O-RING (28.5X2)	1
69	07 51 0422 69	CHAVE ALLEN (4MM)	1
70	07 51 0422 70	CHAVE DE BOCA COM PINOS	1
71	07 51 0422 71	CHAVE DE BOCA	1
72	07 51 0422 72	CHAVE DE BOCA	2
73-1	07 51 0422 84	FLANGE (5/8-11UNC)	1
73-2	07 51 0422 73	FLANGE (M14X2P)	1
74-1	07 51 0422 85	DISCO TRAVA DA FLANGE (5/8-11UNC)	1
74-2	07 51 0422 74	DISCO TRAVA DA FLANGE (M14X2P)	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

