

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA DE 6 MESES

REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO 3/16" COM VÁCUO

SGT-0714A | CÓD: 0701071401



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.



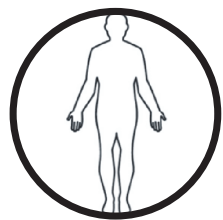
Não carregue a ferramenta pela mangueira.



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.

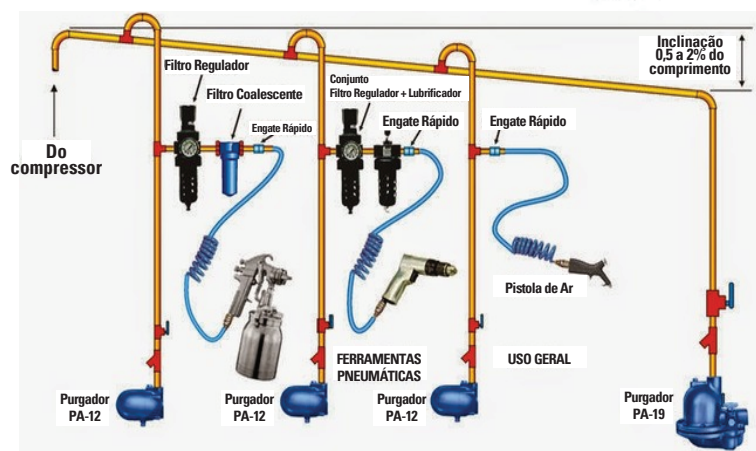
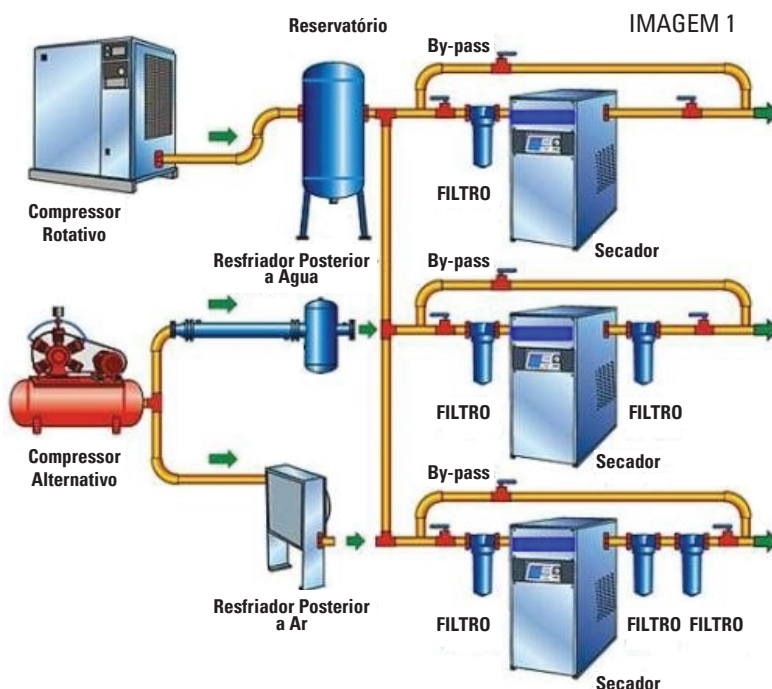


IMAGEM 2

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



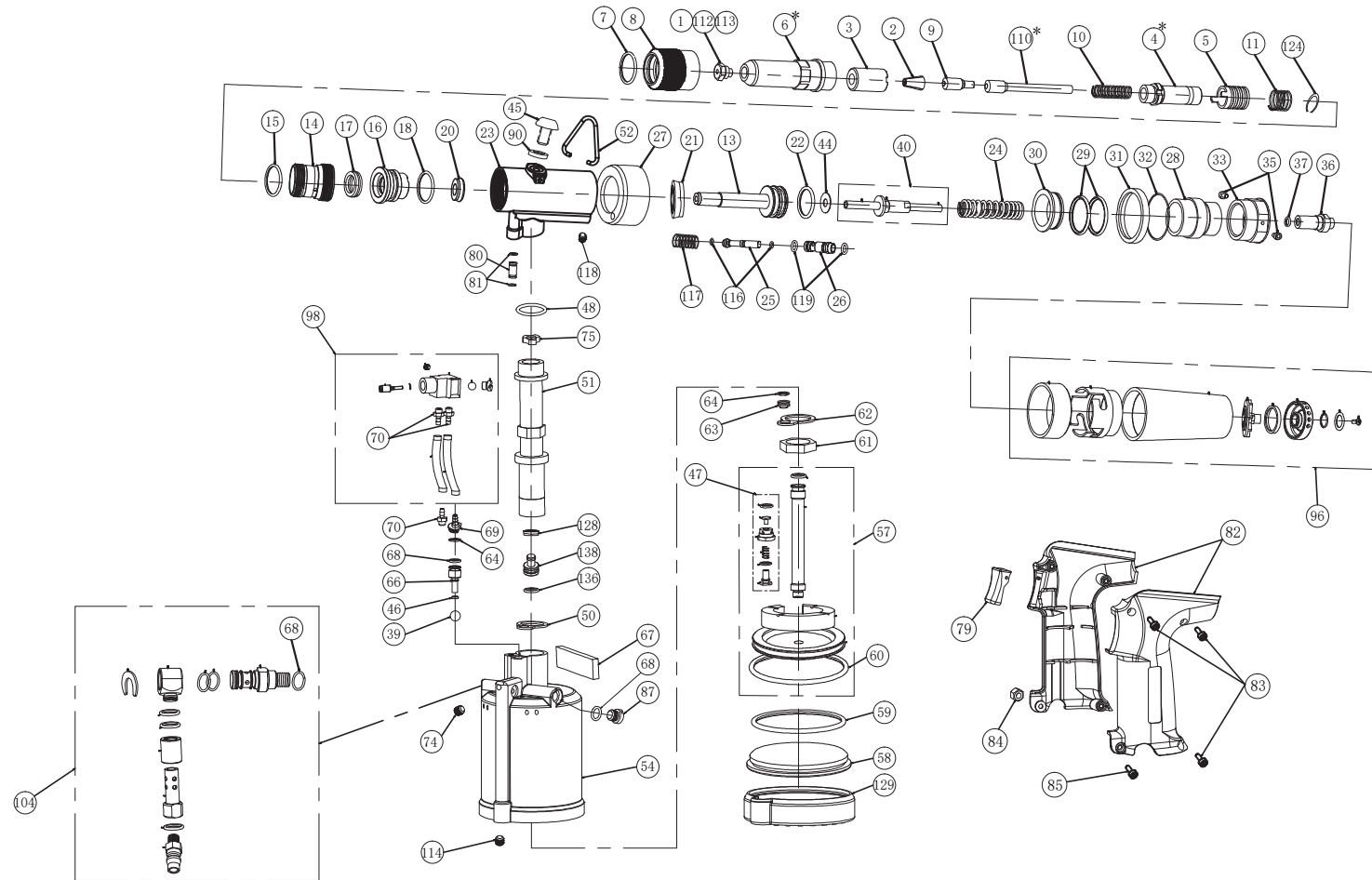
Estas rebitadores hidropneumáticos foram projetadas para trabalhos de rebitagem em diversos tipos de substratos. Têm carcaça fabricada em alumínio e composite o que a torna resistente e de fácil manuseio com um ótimo balanceamento.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS		
Consumo máximo de ar (pcm / l/min)		3 / 85
Pressão de trabalho (Bar / psi)		6.2 / 90
Curso de Repuxo (mm)		18
Tração Máxima (N)		11.980
Capacidade de Rebite	mm	3,2 - 4,0 - 4,8
	pol	3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16"
Nível de Ruído (dB(A))		89
Entrada de ar (pol)		1/4" NPT
Mangueira de ar (pol/mm)		3/8" / 10
Dimensões (C x L x H) (mm)		300 x 90 x 276
Peso (kg)		1,550

Obs.: C = Comprimento; L = Largura , H = Altura
pcm = vazão em unidade de volume (sistema britânico)
l/min = vazão em unidade de volume (sistema internacional)

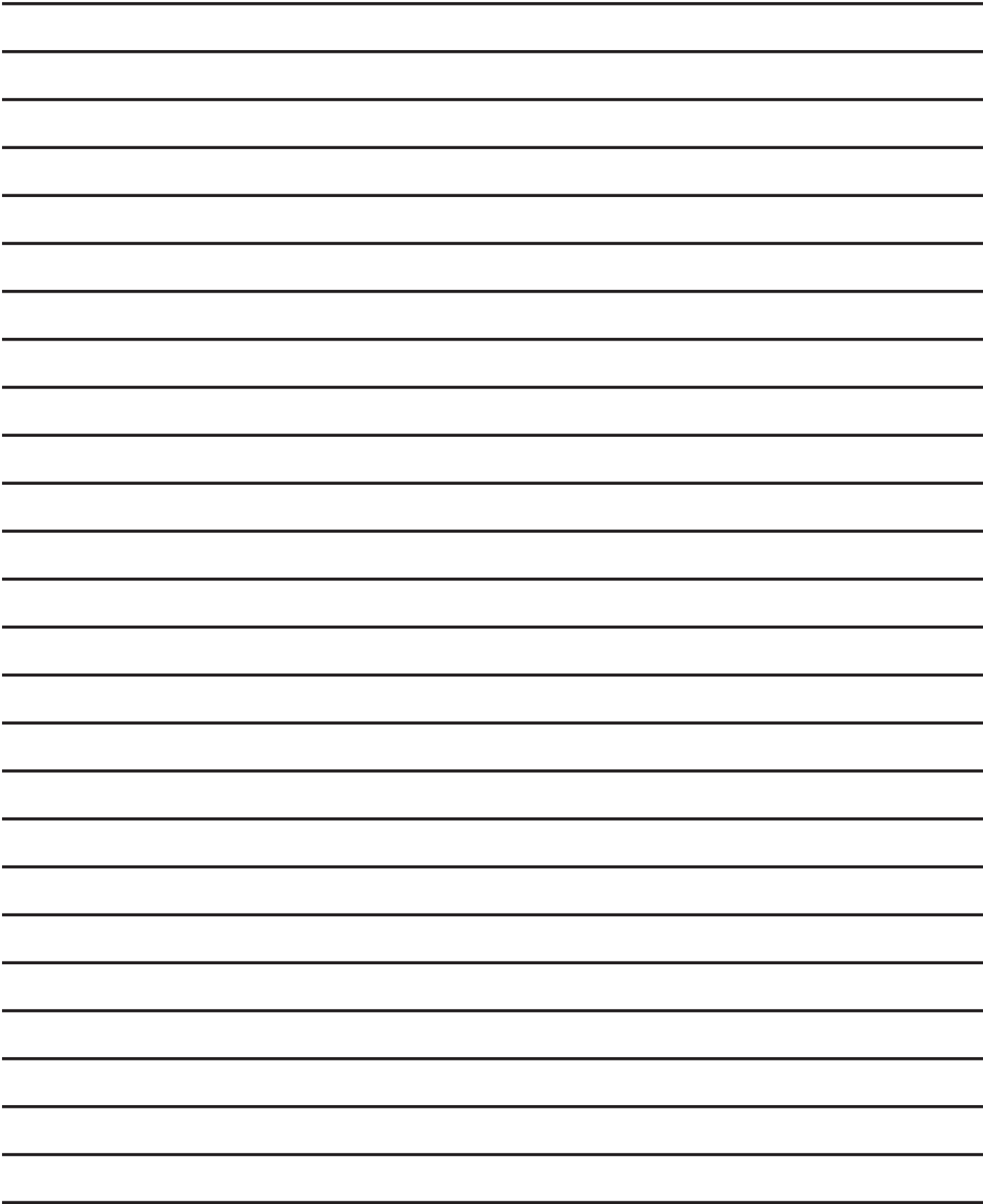
VISTA EXPLODIDA

SGT-0714A REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO 3/16" COM VÁCUO



LISTA DE PEÇAS

Nº	Código	Descrição	Nº	Código	Descrição	Nº	Código	Descrição
1	07510714A01	ENCAIXE DO REBITE 4.8MM	30	0751071430	CONECTOR	69	07510714A69	VÁLVULA DE RETORNO
112	0751714A112	ENCAIXE DO REBITE 4.0MM	31	0751071431	ANEL DESLIZANTE	70	07510714A70	UNIÃO
113	0751714A113	ENCAIXE DO REBITE 3.2MM	32	0751071432	O-RING	74	07510714A74	PARAFUSO
2	0751071402	MORDENTES	33	07510714A33	PORCA DE FIXAÇÃO	75	07510714A75	PORCA DE FIXAÇÃO
3	0751071403	GUIA DOS MORDENTES	35	0751071433	PARAFUSO	79	07510714A79	GATILHO
4*	0751714A139	PUXADOR	36	07510714A36	HASTE DE GUIA	80	07510714A80	TUBO CONECTOR
5	0751071405	TRAVA DO PUXADOR	37	07510714A37	O-RING	81	07510714A81	O-RING
6*	0751714A140	BICO	39	07510714A39	ESFERA DE BORRACHA	82	07510714A82	CARCAÇA
7	0751071407	O-RING	40	07510714A40	CONJUNTO EJETOR	83	07510714A83	PARAFUSO
8	0751071408	PORCA DE FIXAÇÃO	44	07510714A44	ANEL DE VEDAÇÃO	84	07510714A84	PORCA DE FIXAÇÃO
9	07510714A09	IMPULSIONADOR DOS MORDENTES	45	0751071445	PARAFUSO	85	07510714A85	PARAFUSO DE FIXAÇÃO
10	0751714110	MOLA	46	07510714A46	O-RING	87	07510714A87	PARAFUSO SILENCIADOR
11	0751071411	MOLA DA TRAVA	47	07510713A47	KIT VÁLVULA DO PISTÃO	90	0751071490	AGREGADOR
13	07510714A13	PISTÃO HIDRÁULICO	48	0751071348	O-RING	96	0751071496	CONJUNTO DO COPO
14	0751071414	GUIA DO PISTÃO	50	07510714A50	JUNTA DE VEDAÇÃO	98	07510714A98	KIT VÁLVULA DO GATILHO
15	0751071415	O-RING	51	07510714A51	TUBO DO OLEO	104	0751714A104	CONJUNTO ENTRADA DE AR
16	0751071416	ASSENTO DO GUIA DO PISTÃO	52	0751071452	GANCHO	110*	0751714A141	HASTE DO IMPULSOR (P/REBITE 3,2MM)
17	0751071417	VEDAÇÃO	54	0751071454	CARCAÇA INFERIOR	114	0751713A114	PARAFUSO
18	0751071418	O-RING	57	07510714A57	KIT PISTÃO HIDRÁULICO	116	0751714116	O-RING
20	07510713A20	VEDAÇÃO	58	07510714A58	TAMPA DO CILINDRO	117	0751714117	MOLA
21	07510714A21	RETENTOR	59	07510714A59	O-RING	118	0751714118	PARAFUSO
22	0751071422	O-RING	60	07510713A60	O-RING	119	0751714119	O-RING (X2)
23	07510714A23	CARCAÇA SUPERIOR	61	07510714A61	PORCA DE FIXAÇÃO	124	0751071412	ANEL TRAVA
24	07510714A24	MOLA	62	07510714A62	ARRUELA	128	0751714A128	VEDAÇÃO
25	0751072425	VÁLVULA	63	07510714A63	ENTRADA DE AR DA VÁLVULA	129	0751714A129	PROTECTOR DE BORRACHA
26	0751071426	VÁLVULA	64	07510714A64	O-RING	136	0751714A136	O-RING
27	0751071427	ASSENTO DA BASE DO COPO	66	07510714A66	PISTÃO DE REVERSÃO	138	0751714A138	VÁLVULA DE RETENÇÃO
28	07510714A28	ADAPTADOR	67	07510714A67	SILENCIADOR			
29	0751071429	O-RING	68	07510714A68	O-RING			



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

