

KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

CE

Idioma
PT

MÁQUINA CORTAR VIDRO PNEUMÁTICA
REF.: 9387



Manual do utilizador e instruções
Informações gerais

Nome:	
Morada:	

Modelo:	
---------	--



DECLARATION
OF CONFORMITY



We:

KROFTOOLS
Parque Industrial da Pousa
Rua da Devesa, n.º 8
4755-307 Martim,
Barcelos

Declare under our sole responsibility that the product:
Part Number: 9387
Description: AIR AUTO WINDOW CUT-OFF KNIFE
Serial No:-

To which this declaration relates is in conformity with the following directive (s):

Machinery Directive: 2006/42/EC

EN ISO 11148-12: 2012

IssueDate: 28/02/2025

José Bárbara
CEO

GARANTIA E SERVIÇO

Nós (os fabricantes) garantimos que todos os produtos que vendemos estão isentos de defeitos de materiais e de fabrico durante um período de 360 dias a partir da data de compra original. Esta garantia não se aplica a efeitos devidos direta ou indiretamente a abuso, má utilização, negligência, desgaste normal ou manutenção inadequada, nem se aplica a qualquer produto que tenha sido reparado ou alterado fora das nossas instalações. Se algum produto não prestar um serviço satisfatório, contacte o seu distribuidor para obter uma autorização de devolução, mas deve ser acompanhada da prova de compra e de uma explicação para a devolução.

Não damos qualquer outra garantia, expressa e/ou implícita. Em caso algum seremos responsáveis por morte, ferimentos em pessoas ou bens, ou por danos acidentais, consequenciais, indirectos ou especiais de qualquer natureza resultantes da venda ou utilização dos produtos, com exceção apenas do custo ou despesa de reparação e substituição, conforme descrito acima. Esta garantia confere ao cliente direitos legais específicos. Outros direitos legais podem variar de estado para estado.

QUEM ESTÁ ABRANGIDO?

Esta garantia cobre apenas o comprador inicial do produto.

COMO OBTER SERVIÇO

O produto ou peça deve ser devolvido ao distribuidor ou agente de vendas para ser examinado. O cliente deve apresentar uma prova da data da compra inicial e uma explicação da reclamação deve acompanhar a mercadoria. Se a nossa inspeção revelar um defeito, repararemos ou substituiremos o produto, ou reembolsaremos o preço de compra, à nossa escolha. O produto reparado ou substituído será devolvido a expensas nossas, exceto se for determinado por nós que não existe qualquer defeito ou que o defeito resultou de causas não abrangidas pelo âmbito da nossa garantia, caso em que, de acordo com as instruções do cliente, procederemos à eliminação ou devolução do produto. No caso de o utilizador optar pela devolução do produto, será responsável pelos custos de envio e manuseamento da devolução.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Leia e compreenda todo este manual antes de tentar montar, utilizar ou instalar o produto. Se tiver alguma questão relacionada com o produto, contacte o distribuidor ou o agente de vendas.



ADVERTÊNCIAS

A OPERAÇÃO OU MANUTENÇÃO INCORRECTA DESTE PRODUTO PODE RESULTAR EM FERIMENTOS GRAVES E DANOS MATERIAIS. LEIA E COMPREENDA TODOS OS AVISOS E INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO ANTES DE UTILIZAR ESTE EQUIPAMENTO. AO UTILIZAR FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS, DEVEM SER SEMPRE SEGUIDAS AS PRECAUÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA PARA REDUZIR O RISCO DE FERIMENTOS PESSOAIS.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Descrição	Quantidade
Faca de ar	1
Lâmina	3
Chave inglesa	2
Manual	1
Ficha macho	1



ADVERTÊNCIAS

RISCO DE LESÕES OCULARES OU CRANIANAS



O QUE PODERIA ACONTECER	COMO PREVENIR
<p>O equipamento pneumático e as ferramentas eléctricas são capazes de projetar materiais como parafusos, limalhas de metal, serradura e outros detritos a alta velocidade, o que pode provocar lesões oculares graves.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilize sempre óculos de segurança Z87.1 aprovados pela ANSI com protecções laterais. • Desligue a mangueira de ar quando a ferramenta não estiver a ser utilizada.
<ul style="list-style-type: none"> • O ar comprimido pode ser perigoso. O sistema de ar pode causar ferimentos em zonas de tecidos moles, como os olhos, os ouvidos, etc. As partículas ou objectos projectados pelo fluxo podem causar ferimentos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Para protecção adicional, utilize uma protecção facial aprovada para além dos óculos de segurança.
<ul style="list-style-type: none"> • Os acessórios das ferramentas podem soltar-se ou partir-se e voar, projectando artigos contra o operador e outras pessoas na área de trabalho. 	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que todos os acessórios estão montados de forma segura.



ADVERTÊNCIAS

RISCO DE INCÊNDIO OU EXPLOSÃO



O QUE PODERIA ACONTECER	COMO PREVENIR
<p>Ferramentas abrasivas, como lixadeiras e esmerilhadeiras, Ferramentas rotativas, como furadeiras, e ferramentas de impacto, como gasolina, nafta, solventes de limpeza, etc., como pregadores, grampeadores, chaves de boca, martelos e serras recíprocas são capazes de gerar materiais combustíveis. faíscas, que podem resultar na ignição de materiais inflamáveis Nunca use oxigénio, dióxido de carbono ou outros materiais engarrafados.</p>	<p>Nunca opere ferramentas perto de substâncias inflamáveis ferramentas rotativas, como berbequins, e ferramentas de impacto, como gasolina, nafta, solventes de limpeza, etc. como pregadores, agrafadores, chaves de fendas, martelos e serras de vaivém são capazes de gerar materiais combustíveis. faíscas, que podem resultar na ignição de materiais inflamáveis. Nunca utilize oxigénio, dióxido de carbono ou outros gases engarrafados. como fonte de energia para ferramentas pneumáticas.</p>
<p>Exceder a pressão máxima nominal das ferramentas ou Utilizar ar comprimido regulado para uma pressão máxima acessórios pode provocar uma explosão que resulte numa pressão igual ou inferior à pressão nominal de qualquer ferimento grave.</p>	<p>Utilize ar comprimido regulado para uma pressão máxima que possa causar uma explosão que resulte numa pressão igual ou inferior à pressão nominal de quaisquer ferimentos graves. acessórios. Nunca ligue a uma fonte de ar que seja capaz de exceder os 200 psi. Verifique sempre, antes de utilizar as ferramentas, se a fonte de ar foi ajustada para o intervalo de pressão de ar nominal.</p>

 ADVERTÊNCIAS  RISCO DE PERDA DE AUDIÇÃO	
O QUE PODERIA ACONTECER	COMO PREVENIR
A exposição a longo prazo ao ruído produzido pelo funcionamento de ferramentas pneumáticas pode levar à perda permanente da audição.	Utilizar sempre proteção auditiva ANSI S3.19

 ADVERTÊNCIAS  PERIGO DE INALAÇÃO	
O QUE PODERIA ACONTECER	COMO PREVENIR
As ferramentas abrasivas, tais como rebarbadoras, lixadoras e ferramentas de corte, geram poeiras e materiais abrasivos que podem ser nocivos para os pulmões e o sistema respiratório das pessoas.	Usar sempre máscaras faciais ou máscaras respiratórias corretamente ajustadas quando se utilizam estas ferramentas..
Alguns materiais, como as colas e o alcatrão, contêm produtos químicos cujos vapores podem causar ferimentos graves em caso de exposição prolongada.	Trabalhar sempre numa área limpa, seca e bem ventilada.

 ADVERTÊNCIAS  RISCO DE LESÃO	
O QUE PODERIA ACONTECER	COMO PREVENIR
Uma ferramenta deixada sem vigilância, ou com a mangueira de ar ligada, pode ser activada por pessoas não autorizadas, provocando ferimentos nos próprios ou em terceiros.	Retire a mangueira de ar quando a ferramenta não estiver a ser utilizada e guarde-a num local seguro, fora do alcance de crianças e de utilizadores sem formação.
As ferramentas pneumáticas podem projetar elementos de fixação ou outros materiais em toda a área de trabalho.	Utilize apenas peças, elementos de fixação e acessórios recomendados pelo fabricante. Mantenha as crianças e outras pessoas afastadas da ferramenta enquanto esta estiver a funcionar.
Uma chave inglesa ou uma chave que seja deixada presa a uma parte rotativa da ferramenta aumenta o risco de ferimentos pessoais.	Retirar as chaves de ajuste e as chaves inglesas antes de ligar a ferramenta.
A utilização de bocais de insuflação para aplicações de espanadores pode causar ferimentos graves.	NÃO utilizar bicos de insuflação para aplicações de espanadores.

<p>As ferramentas pneumáticas podem ser activadas acidentalmente durante a manutenção ou a mudança de ferramentas.</p>	<p>Retire a mangueira de ar para lubrificar ou adicionar acessórios de retificação, discos de lixa, brocas, etc. à ferramenta. Nunca transporte a ferramenta pela mangueira. Evite um arranque involuntário. Não transporte a ferramenta de engate com o dedo no gatilho. Apenas um representante de serviço autorizado deve efetuar reparações.</p>
<p>As ferramentas pneumáticas podem fazer com que a peça de trabalho se mova com o contacto, provocando ferimentos.</p>	<p>Utilizar grampos ou outros dispositivos para impedir o movimento.</p>
<p>A perda de controlo da ferramenta pode provocar ferimentos no próprio ou em terceiros.</p>	<p>Nunca utilize a ferramenta se estiver a consumir drogas ou álcool. Mantenha os punhos secos, limpos e isentos de óleo/gordura. Observe o que está a fazer. Utilize o senso comum. Não utilize a ferramenta quando estiver cansado.</p>
<p>Ferramentas de má qualidade, impróprias ou danificadas, tais como mós, cinzéis, soquetes, berbequins, pregadores, agrafadores, etc., podem desintegrar-se durante o funcionamento, projectando partículas por toda a área de trabalho, causando ferimentos graves.</p>	<p>Nunca utilize ferramentas que tenham caído, sofrido impacto ou sido danificadas pelo uso. Utilize apenas chaves de impacto com soquetes de grau de impacto. Não aplique força excessiva à ferramenta; deixe a ferramenta executar o trabalho.</p>
<p>Os parafusos podem fazer ricochete ou ser projectados, causando ferimentos graves ou danos materiais.</p>	<p>Nunca aponte a descarga da máquina para si próprio ou para outros. Não puxe o gatilho a não ser que o dispositivo de segurança de contacto da máquina esteja encostado à superfície de trabalho. Nunca tente apertar os agrafes em superfícies duras como aço, betão ou azulejos.</p>
<p>A manutenção incorrecta das ferramentas e acessórios pode causar ferimentos graves.</p>	<p>Manter a ferramenta com cuidado. Mantenha uma ferramenta de corte afiada e limpa. Uma ferramenta com uma manutenção adequada, com arestas de corte afiadas, reduz o risco de encravamento e é mais fácil de controlar.</p>
<p>Existe o risco de rebentamento se a ferramenta estiver danificada.</p>	<p>Verifique se as peças móveis estão desalinhadas ou presas, se há peças partidas ou qualquer outra condição que afecte o funcionamento da ferramenta. Se estiver danificada, mande reparar a ferramenta antes de a utilizar.</p>
<p>Utilizar apenas acessórios identificados pelo fabricante para serem utilizados com ferramentas específicas.</p>	<p>A utilização de um acessório não destinado a ser utilizado com as ferramentas específicas aumenta o risco de ferimentos nas pessoas.</p>

 ADVERTÊNCIAS  RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO	
O QUE PODERIA ACONTECER	COMO PREVENIR
A utilização de ferramentas pneumáticas para fixar cabos eléctricos pode resultar em electrocussão ou morte.	Never use nail/staplers to attach electrical wiring while energized.
Esta ferramenta não está equipada com uma superfície de preensão isolada. O contacto com um fio “sob tensão” também tornará as partes metálicas expostas da ferramenta “sob tensão” e pode resultar em electrocussão ou morte.	Esta ferramenta não está equipada com uma superfície de preensão isolada. O contacto com um fio “sob tensão” também tornará as partes metálicas expostas da ferramenta “sob tensão” e pode resultar em electrocussão ou morte.
Os fixadores que entram em contacto com cabos eléctricos ocultos podem causar electrocussão ou morte.	Antes de efetuar os trabalhos, verificar cuidadosamente a peça de trabalho quanto a possíveis cabos ocultos

 ADVERTÊNCIAS  RISCO DE EMARANHAMENTO	
O QUE PODERIA ACONTECER	COMO PREVENIR
As ferramentas que contêm elementos móveis, ou que accionam outras peças móveis, tais como mós, soquetes, discos de lixa, etc., podem ficar presas em cabelos, roupas, jóias e outros objectos soltos, resultando em ferimentos graves.	Nunca use roupas largas ou vestuário que contenha tiras ou gravatas soltas, etc., que possam ficar presas nas partes móveis das ferramentas. Retire quaisquer jóias, relógios, identificações, pulseiras, colares, etc., que possam ficar presos na ferramenta. Mantenha as mãos afastadas das peças móveis. Prenda ou tape o cabelo comprido. Utilize sempre vestuário adequado e outro equipamento de segurança quando utilizar a ferramenta.

 ADVERTÊNCIAS  RISCO DE CORTES OU QUEIMADURAS	
O QUE PODERIA ACONTECER	COMO PREVENIR
As ferramentas que cortam, cisalham, perfuram, agrafam, perfuram, cinzelam, etc. podem causar ferimentos graves.	Manter a parte ativa da ferramenta afastada das mãos e do corpo.



ADVERTÊNCIAS

Substitua as etiquetas de aviso se ficarem obscurecidas ou forem removidas.

Não utilize esta ferramenta para outros fins que não os previstos.

Uma pressão de ar excessiva ou demasiada rotação livre diminuirá a vida útil da ferramenta e poderá causar uma situação perigosa.

Verifique se os tubos de ar estão desgastados e mantenha-os afastados do calor e de arestas afiadas.

Não transporte a ferramenta pela mangueira de ar.

Escorregar / tropeçar / cair é uma das principais causas de ferimentos graves ou mesmo de

morte. Tenha em atenção o excesso de mangueira deixado no seu caminho ou na superfície de trabalho e tenha também em atenção a mangueira de ar a chicotear.

O funcionamento contínuo e as más condições de trabalho provocam lesões nas mãos. Quando a mão ficar dormente ou doer, o operador deve parar a ferramenta durante algum tempo para relaxar e recomeçar o trabalho após a recuperação.

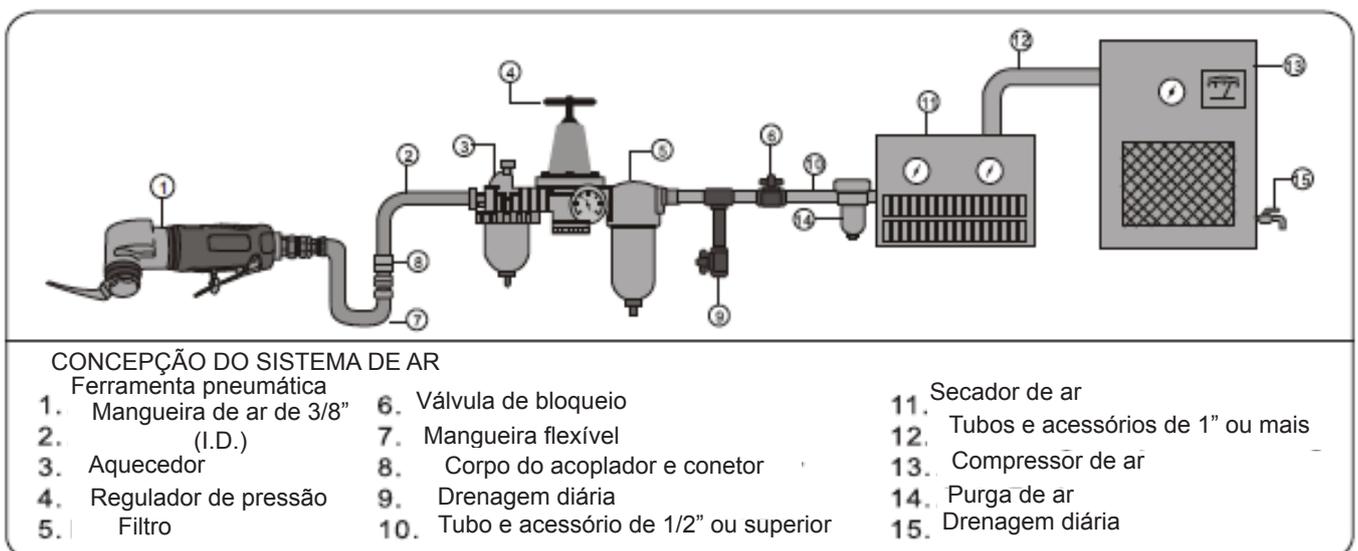
O operador deve consultar imediatamente um médico se ocorrer um sintoma tão grave.

Manter os visitantes a uma distância segura da área de trabalho. Manter as crianças afastadas. Este produto pode conter um ou mais produtos químicos conhecidos por causar cancro e defeitos de nascença ou outros danos reprodutivos. Lavar as mãos após o manuseamento.

FORNECIMENTO DE AR

Consulte o diagrama abaixo.

1. Certifique-se de que o compressor de ar utilizado para a operação da ferramenta pneumática fornece a potência correcta (CFM).
2. A ferramenta deve estar na posição “desligada” quando ligar as ferramentas à alimentação de ar.
3. utilize uma pressão de ar normal de 90 psi (ou de 6,0 a 8,0 k.g) enquanto a ferramenta estiver a funcionar. A pressão elevada e o ar sujo reduzem a vida útil da ferramenta devido a um desgaste mais rápido e também podem criar uma situação perigosa.
4. Drene diariamente a água do depósito do compressor de ar, bem como qualquer condensação nas linhas de ar. A água na linha de ar pode entrar na ferramenta e danificar os mecanismos da ferramenta durante o funcionamento.
5. Limpe o cartucho do filtro de entrada de ar semanalmente. O procedimento de ligação recomendado pode ser visualizado no diagrama abaixo.
6. A pressão da linha deve ser aumentada em conformidade para compensar as mangueiras de ar extra longas (normalmente mais de 8 metros). O diâmetro mínimo da mangueira deve ser de 1/4” I.D. e os acessórios devem ter as mesmas dimensões interiores. Mas, normalmente, recomenda-se uma mangueira de ar de 3/8” I.D. para o fornecimento de ar, de modo a obter o melhor funcionamento da ferramenta pneumática.
7. Utilize mangueiras e acessórios adequados. Não sugerimos a ligação de acoplamentos de troca rápida diretamente à ferramenta, uma vez que podem causar falhas devido à vibração. Em vez disso, adicione uma mangueira principal e ligue o acoplamento entre o fornecimento de ar e o chicote da mangueira.
8. Verifique se as mangueiras apresentam desgaste antes de cada utilização. Certifique-se de que todas as ligações estão em segurança.



ESPECIFICAÇÕES

Oscilação: 20,000 RPM

Distância de corte: 3"

Entrada de ar: 1/4"

Mangueira de ar: 3/8" (diâmetro interior)

Consumo médio de ar: 6 SCFM

Pressão de trabalho: 90 PSI (6.3 BAR)

Comprimento: 257mm

Pressão sonora: LpA: 85 dB(A), LwA: 96 dB(A)

Potência sonora: KpA: 3 dB(A), KwA: 3 dB(A)

PREPARAÇÃO

Antes de iniciar a montagem ou o funcionamento do produto, certifique-se de que todas as peças estão presentes. Compare as peças com a lista de conteúdos da embalagem. Se alguma peça estiver em falta ou danificada, não tente montar, instalar ou utilizar o produto. Contacte o distribuidor ou agente de vendas para proceder à substituição.

INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

1. desligando o fornecimento de ar, lubrificar a ferramenta antes de a utilizar. Consulte a secção "CUIDADOS E MANUTENÇÃO" para obter instruções de lubrificação.

2. desapertar o parafuso sextavado com uma chave (ver Figura 1)



Figure 1

3. Montar a lâmina com a superfície de curvatura para cima. (Ver Figura 2)

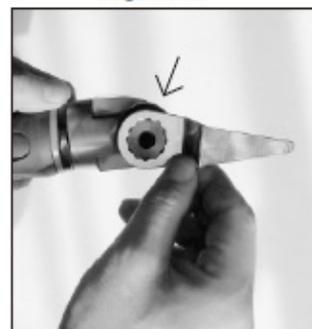


Figure 2

4. Reposicionar o parafuso sextavado e apertar com a chave. (Ver Figura 3)



Figure 3



Utilize apenas acessórios que tenham uma classificação de RPM igual ou superior à da própria ferramenta.

5. Retire a tampa de ar da entrada de ar da ferramenta e ligue o tubo de alimentação de ar à ferramenta. Regule a pressão de ar para 90 PSI. (Ver Figura 4)

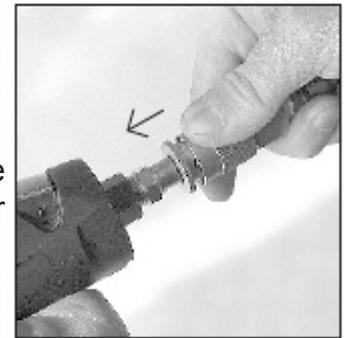


Figure 4

6. Empurre para a frente o bloqueio da alavanca do acelerador e pressione a alavanca do acelerador para baixo. A pressão exercida sobre a alavanca do acelerador determina a velocidade de rotação da ferramenta. Em seguida, a ferramenta começa a trabalhar. (Ver Figura 5)



Figure 5

CUIDADOS E MANUTENÇÃO

A ferramenta deve ser lubrificada diariamente (ou antes de cada utilização) com óleo para ferramentas pneumáticas (não incluído).

NOTE: O óleo para ferramentas pneumáticas está disponível nas principais lojas de ferramentas. Pode ser utilizado como substituto óleo SAE #10 ou lubrificante para máquinas de costura ou qualquer outro óleo de turbina de alta qualidade que contenha absorventes de humidade, inibidores de ferrugem, agentes molhadores de metal e um aditivo EP (pressão extrema). Não utilizar óleo detergente.

Durante o funcionamento contínuo, a ferramenta deve ser lubrificada a cada 1 a 2 horas. Isto pode ser feito utilizando um lubrificador em linha ou manualmente. Se for efectuado manualmente, proceda da seguinte forma:

1. desligue a ferramenta do fornecimento de ar. (Ver Figura 6)

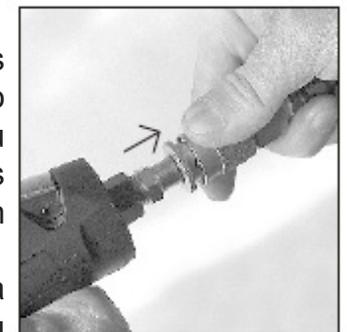


Figure 6

2. Colocar algumas gotas de óleo para ferramentas pneumáticas na entrada de ar. (Ver Figura 7)

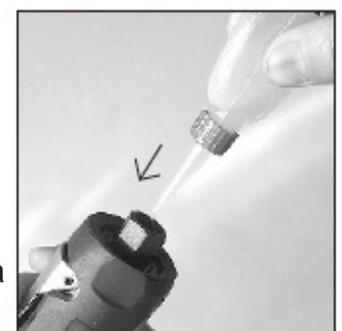


Figure 7

NOTE: Evite a utilização incorrecta de óleo mais espesso, o que pode levar a uma redução do desempenho ou a um mau funcionamento.

3. Ligue a ferramenta à alimentação de ar. Ponha a ferramenta a trabalhar sem carga durante alguns segundos para distribuir o óleo pela ferramenta.

NOTE: Qualquer excesso de óleo pode ser expelido da área do mandril, pelo que deve manter a ferramenta afastada numa direção segura.

4. Depois de utilizar a ferramenta e antes de a guardar, desligue a mangueira de ar e coloque 4 ou 5 gotas de óleo para ferramentas de ar na entrada de ar, depois volte a ligar a mangueira de ar e ponha a ferramenta a funcionar para distribuir uniformemente o óleo por toda a ferramenta durante cerca de 30 segundos. Isto prolongará a vida útil da ferramenta.

5. Evite armazenar a ferramenta num ambiente húmido que promova a ferrugem dos mecanismos internos. Lubrifique sempre a ferramenta antes de a guardar.

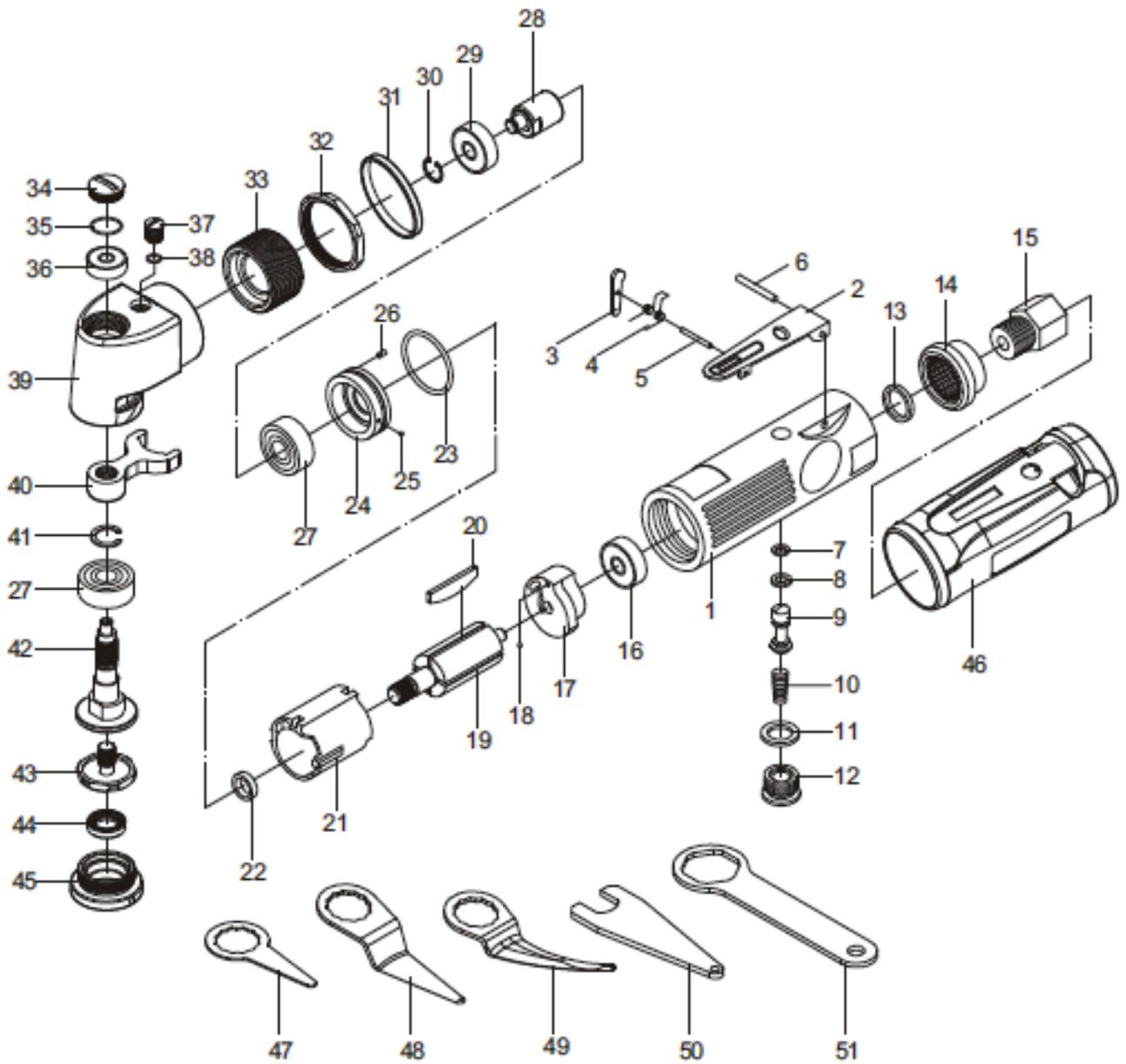
6. Quando a ferramenta estiver seriamente danificada ou fora de vida, deve ser deixada num contentor de reciclagem de recursos. Nunca a deixe cair no fogo.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	Causa possível	Ação correctiva
A ferramenta funciona lentamente ou não funciona	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gritura ou goma na ferramenta. 2. Não há óleo na ferramenta. 3. Baixa pressão de ar. 4. Fugas na mangueira de ar. 5. Quedas de pressão. 6. Lâmina do rotor gasta. 7. Humidade a sair pelo escape da ferramenta. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lavar a ferramenta com óleo para ferramentas pneumáticas ou solvente de goma. 2. Lubrifique a ferramenta de acordo com as instruções de lubrificação deste manual. 3. a. Ajuste o regulador da ferramenta para a posição máxima. b. Ajuste o regulador do compressor para o máximo de 90 PSIG da ferramenta. 4. Aperte e vede os acessórios da mangueira se forem encontradas fugas. 5. a. Certifique-se de que a mangueira tem o tamanho correto. As mangueiras longas ou as ferramentas que utilizam grandes volumes de ar podem necessitar de uma mangueira com um diâmetro interno de 1/2 pol. ou superior, dependendo do comprimento total das mangueiras. b. Não utilize um número múltiplo de mangueiras ligadas entre si com acessórios de ligação rápida. Isto provoca quedas de pressão adicionais e reduz a potência da ferramenta. Ligue diretamente as mangueiras entre si. 6. Substitua a lâmina do rotor. 7. Água no depósito: drenar o depósito. (Consulte o manual do compressor de ar). Lubrifique a ferramenta e deixe-a a trabalhar até não haver água. Lubrifique novamente a ferramenta e deixe-a a trabalhar durante 1-2 segundos.
A ferramenta desenvolve uma vibração anormal e/ou calor excessivo.	Lubrificação incorrecta	Siga os procedimentos de lubrificação adequados indicados neste manual

NOTE: Para quaisquer problemas especiais que não possam ser resolvidos pelo operador, contacte o distribuidor ou agente de vendas a quem adquiriu a ferramenta.

DIAGRAMA DE EXPLOSÃO E LISTA DE PEÇAS



Peça n.	Descrição	Quantidade	Peça n.	Descrição	Quantidade
01	Caixa principal	1	27	Rolamento	2
02	Acionador da alavanca	1	28	Eixo de inclinação	1
03	Bloco da alavanca	1	29	Rolamento	1
04	Mola	1	30	E-clip	1
05	Parafuso	1	31	Anel de decoração	1
06	Parafuso	1	32	Porca sextavada	1
07	Junta tórica	1	33	Anel de fixação	1
08	Junta tórica	1	34	Porca	1
09	Haste da válvula	1	35	Junta tórica	1
10	Mola	1	36	Rolamento	1
11	Anel de vedação	1	37	Tampa do óleo	1
12	Porca de parafuso	1	38	Junta tórica	1
13	Espaçador	1	39	Cabeça em L	1
14	Silenciador	1	40	Haste de ligação	1
15	Entrada de ar	1	41	Espaçador	1
16	Rolamento	1	42	Fuso de trabalho	1
17	Placa traseira	1	43	Placa de ajuste	1
18	Esfera de aço	1	44	Vedante de óleo	1
19	Rotor	1	45	Placa de ajuste	1
20	Lâmina do rotor	4	46	Punho macio	1
21	Cilindro	1	47	Lâmina reta	1
22	Casquilho	1	48	Lâmina reta com manivela	1
23	Junta tórica	1	49	Lâmina curva com manivela	1
24	Placa frontal	1	50	Chave (1)	1
25	Esfera de aço	1	51	Chave inglesa (2)	1
26	Parafuso	1			

- Contacte o distribuidor ou agente de vendas a quem adquiriu a ferramenta para encomendar peças sobressalentes para qualquer substituição necessária para obter uma utilização contínua da ferramenta e para prolongar a sua vida útil.
- Quando encomendar peças sobressalentes e componentes, indique o número de cada peça e a quantidade encomendada.