

KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

CE



SERRA PNEUMATICA
REF.: 9380



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: 9380
Description: AIR BODY SAW-REAL EXHAUST
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: 18/02/2024

José Bárbara
CEO

GARANTIA E SERVIÇO

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. Não seremos, em caso algum, 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, exceptuando apenas o 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.

COMO OBTER SERVIÇO

O produto ou a peça deve ser devolvido ao distribuidor ou ao agente de vendas para ser examinado, devendo o cliente apresentar uma prova da data da compra inicial e uma explicação da reclamação que 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. Devolveremos o produto reparado ou a peça de substituição a expensas nossas, a não ser que seja 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, a seu pedido, eliminaremos ou devolveremos o 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 DESTES PRODUTOS 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.

RISCO DE LESÕES OCULARES OU CRANIANAS	
O QUE PODE ACONTECER	COMO PREVENIR
<ul style="list-style-type: none">• O equipamento pneumático e as ferramentas eléctricas são capazes de projetar materiais como parafusos, aparas de metal, serradura e outros detritos a alta velocidade, o que pode provocar lesões oculares graves	<ul style="list-style-type: none">• Utilize sempre óculos de segurança Z87.1 aprovados pela ANSI com protecções laterais.<ul style="list-style-type: none">• Nunca deixe a ferramenta operacional solta. 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 como os olhos, os ouvidos, etc. As partículas ou objectos projectados 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/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 bem montados.

RISCO DE INCÊNDIO OU EXPLOSÃO

O QUE PODE ACONTECER	COMO PREVENIR
<ul style="list-style-type: none"> • As ferramentas abrasivas, como lixadeiras e rebarbadoras, as ferramentas rotativas, como berbequins, e as ferramentas de impacto, como pregadores, agrafadores, chaves, martelos e serras de vaivém, são capazes de gerar faíscas, que podem provocar a ignição de materiais inflamáveis. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nunca utilize ferramentas perto de substâncias inflamáveis, tais como gasolina, nafta, solventes de limpeza, etc. • Trabalhe numa área limpa, bem ventilada e sem materiais combustíveis. • Nunca utilize oxigénio, dióxido de carbono ou outros gases engarrafados como fonte de energia para o ar
<ul style="list-style-type: none"> • Exceder a pressão máxima das ferramentas ou acessórios pode provocar uma explosão e causar ferimentos graves. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilize ar comprimido regulado para uma pressão máxima igual ou inferior à pressão nominal de quaisquer acessórios. • Nunca ligar a uma fonte de ar que possa exceder os 200 psi. • Antes de utilizar as ferramentas, verifique sempre se a fonte de ar foi ajustada para a gama de pressão de ar nominal.

RISCO DE PERDA DE AUDIÇÃO

O QUE PODE ACONTECER	COMO PREVENIR
<ul style="list-style-type: none"> • A exposição prolongada ao ruído produzido pelo funcionamento de ferramentas pneumáticas pode levar à perda permanente da audição. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar sempre proteção auditiva ANSI S3.19

PERIGO DE INALAÇÃO

O QUE PODE ACONTECER	COMO PREVENIR
<ul style="list-style-type: none"> • As ferramentas abrasivas, como rebarbadoras, lixadoras e ferramentas de corte, geram poeiras e materiais abrasivos que podem ser nocivos para os pulmões. 	<ul style="list-style-type: none"> • Usar sempre máscaras faciais ou máscaras de proteção respiratória corretamente ajustadas quando se utilizam estas ferramentas.
<ul style="list-style-type: none"> • Alguns materiais, tais como colas e alcatrão, contêm produtos químicos cujos vapores podem causar ferimentos graves. 	<ul style="list-style-type: none"> • Trabalhar sempre numa área limpa, seca e bem ventilada.

RISCO DE LESÃO

O QUE PODE ACONTECER	COMO PREVENIR
<ul style="list-style-type: none"> • Uma ferramenta deixada sem vigilância, ou com a mangueira de ar ligada, pode ser activada por pessoas não autorizadas, provocando ferimentos nos próprios. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<ul style="list-style-type: none"> • As ferramentas pneumáticas podem projetar elementos de fixação ou outros materiais em toda a área de trabalho. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar apenas peças, elementos de fixação e acessórios recomendados pelo fabricante. • Mantenha a área de trabalho limpa e livre de desordem. Mantenha as crianças e outras pessoas afastadas da ferramenta..
<ul style="list-style-type: none"> • Uma chave inglesa ou uma chave que seja deixada presa a uma parte rotativa da ferramenta aumenta o risco de ferimentos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Retirar as chaves de ajuste e as chaves inglesas antes de a ferramenta.

<ul style="list-style-type: none"> • A utilização de bocais de insuflação para aplicações de espanador pode causar ferimentos graves. 	<ul style="list-style-type: none"> • NÃO utilizar bicos de insuflação para aplicações de espanadores.
<ul style="list-style-type: none"> • As ferramentas pneumáticas podem ser activadas acidentalmente durante a manutenção ou a mudança de ferramentas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Retirar a mangueira de ar para lubrificar ou adicionar acessórios de retificação, discos de lixa, brocas, etc. à ferramenta. de esmerilagem, discos de lixa, berbequins, 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.
<ul style="list-style-type: none"> • As ferramentas pneumáticas podem fazer com que a peça de trabalho se desloque durante o contacto, provocando ferimentos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar grampos ou outros dispositivos para impedir o movimento.
<ul style="list-style-type: none"> • A perda de controlo da ferramenta pode causar ferimentos a si próprio ou a outros. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nunca utilize a ferramenta enquanto estiver a consumir drogas ou álcool. • Não se estique demasiado. Manter uma postura e um equilíbrio corretos. • Manter os punhos secos, limpos e isentos de óleo/gordura. • Mantenha-se alerta. Veja o que está a fazer. Utilize o senso comum. Não utilize a ferramenta quando estiver cansado.
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilize sempre acessórios de ferramentas classificados para a velocidade da ferramenta eléctrica. • Nunca utilize ferramentas que tenham caído, sofrido impacto ou sido danificadas pelo uso. • Utilize apenas tomadas de impacto numa chave de impacto. • Não aplique força excessiva à ferramenta; deixe a ferramenta efetuar o trabalho.
<ul style="list-style-type: none"> • Os parafusos podem fazer ricochete ou ser projectados, causando ferimentos graves ou danos materiais. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nunca apontar a descarga da ferramenta para si próprio ou para outros. • Não puxe o gatilho a não ser que o dispositivo de segurança de contacto da ferramenta esteja encostado à superfície de trabalho. • Nunca tente cravar fixadores em superfícies duras, como aço, betão ou azulejos. • Evite colocar um agrafador em cima de outro agrafador. • Posicione a ferramenta cuidadosamente de modo a que os agrafes sejam colocados no local correto.

<ul style="list-style-type: none"> • A manutenção incorrecta das ferramentas e acessórios pode causar ferimentos graves. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<ul style="list-style-type: none"> • Existe o risco de rebentamento se a ferramenta estiver danificada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se as peças móveis estão desalinhasadas 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.
<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar apenas acessórios identificados pelo fabricante para serem utilizados com ferramentas específicas. 	<ul style="list-style-type: none"> • A utilização de um acessório não destinado a ser utilizado com as ferramentas específicas aumenta o risco de ferimentos nas pessoas.

RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO

O QUE PODE ACONTECER	COMO PREVENIR
<ul style="list-style-type: none"> • A utilização de ferramentas pneumáticas para fixar os fios eléctricos pode resultar em electrocussão ou morte. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nunca utilize pregos/agrafos para fixar fios eléctricos enquanto estiverem sob tensão.
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Evite o contacto do corpo com superfícies ligadas à terra, como canos, radiadores, fogões e frigoríficos. Existe um risco acrescido de choque eléctrico se o seu corpo estiver ligado à terra.
<ul style="list-style-type: none"> • Os fixadores que entrem em contacto com cabos eléctricos ocultos podem causar electrocussão ou morte. 	<ul style="list-style-type: none"> • Antes de efetuar os trabalhos, verificar cuidadosamente a peça de trabalho quanto a possíveis cabos ocultos.

RISCO DE EMARANHAMENTO

O QUE PODE ACONTECER	COMO PREVENIR
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nunca use roupas largas ou vestuário que contenha tiras ou gravatas soltas, etc., que possam ficar presas nas partes móveis das ferramentas. • Remova quaisquer jóias, relógios, pulseiras de identificação, colares, etc., que possam ficar presos na ferramenta. • Manter as mãos afastadas das peças móveis. <ul style="list-style-type: none"> • Usar sempre vestuário adequado e outro equipamento de segurança quando utilizar a ferramenta.

RISCO DE CORTES OU QUEIMADURAS

O QUE PODE ACONTECER	COMO PREVENIR
<ul style="list-style-type: none"> • Ferramentas para cortar, cisalhar, furar, agrafar, puncionar, cinzelar, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a parte ativa da ferramenta afastada das mãos pode causar ferimentos graves.



ADVERTÊNCIAS

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

Não utilize esta ferramenta para qualquer outra finalidade que não a prevista.

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. Se 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.

Todas as pessoas que não estejam a utilizar a ferramenta devem manter-se a uma distância segura da área de trabalho enquanto a ferramenta estiver a ser utilizada. 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.

CONFIGURAÇÃO DA LINHA DE AR PARA O FUNCIONAMENTO DA FERRAMENTA

Fornecimento de ar

Certifique-se de que o compressor de ar que está a ser utilizado para a operação da ferramenta pneumática fornece a saída correta (CFM).

Tenha a ferramenta na posição “desligada” quando ligar a ferramenta ao fornecimento de ar.

Utilize uma pressão de trabalho normal de 90 psi para obter o melhor desempenho da ferramenta durante o funcionamento da mesma.

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.

Drene diariamente a água do depósito do compressor de ar, bem como qualquer condensação nas linhas de ar.

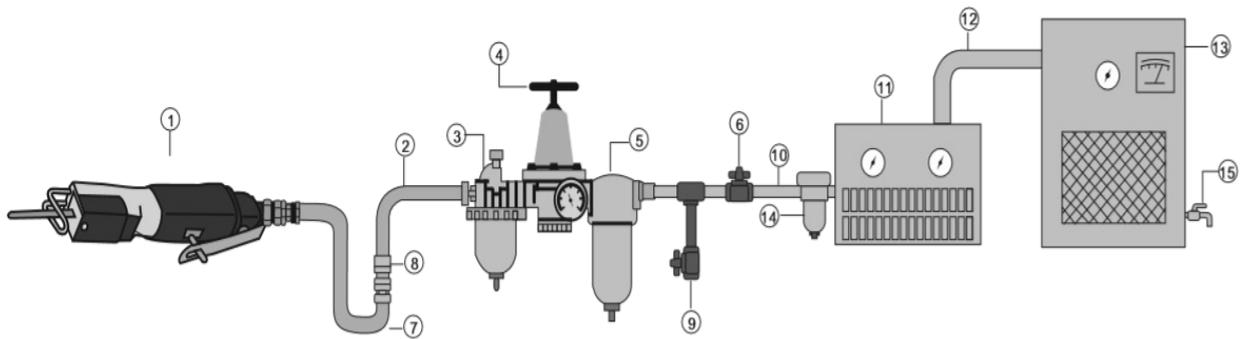
A água na linha de ar pode entrar na ferramenta e danificar os mecanismos da ferramenta durante o funcionamento.

Limpe o cartucho do filtro de entrada de ar semanalmente. O procedimento de ligação recomendado pode ser visualizado no referido diagrama.

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 pol. (diâmetro interior) e os acessórios devem ter as mesmas dimensões interiores. Mas, normalmente, recomenda-se uma mangueira de ar de 3/8 pol. I.D. para o fornecimento de ar, de modo a obter o melhor funcionamento da ferramenta de ar.

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.

Verifique se as mangueiras apresentam desgaste antes de cada utilização. Certifique-se de que todas as ligações estão em segurança.



DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE AR:

- | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. Ferramenta pneumática | 6. Válvula de fecho | 11. Secador de ar |
| 2. Mangueira de ar 3/8" (I.D.) | 7. Mangueira flexível | 12. Pé e acessório de 1" ou maior |
| 3. Aquecedor | 8. Corpo do acoplador e conetor | 13. Compressor de ar |
| 4. Regulador de pressão | 9. Drenagem diária | 14. Drenagem automática |
| 5. Filtro | 10. Tubos e acessórios de 1/2" ou maiores | 15. Drenagem diária |

Aviso importante

1. a pressão de trabalho refere-se à pressão da linha de ar definida para a ferramenta quando esta se encontra em condições de trabalho (ou seja, a ferramenta foi ligada). NÃO se refere à pressão de ar do compressor de ar.
2. Uma mangueira de ar (a mangueira de ar de 3/8" x 50 pés é a mais comum nas lojas) pode causar uma queda de pressão de até 15 PSI do compressor de ar para a ferramenta, pelo que poderá ser necessário definir a pressão de ar de saída do compressor mais elevada para manter a pressão necessária na ferramenta.
3. Uma ferramenta de ar individual tem a sua especificação de consumo de ar (CFM). Verifique as especificações do seu compressor para ter certeza de que ele pode suportar o mínimo de CFM (pés cúbicos por minuto) e PSI (libras por polegada quadrada) necessários.

Características:

- Capacidade de corte: 1,2mm
- Golpes por minuto: 10.000spm
- Entrada de ar: 1/4"
- Mangueira de ar: 3/8"
- Consumo de ar: 2,5CFM
- Pressão de trabalho: 90PSI
- Pressão sonora: LpA: 89dB(A), LwA: 100dB(A)
- Potência sonora: KpA: 3dB(A), KwA: 3dB(A)

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

PARTE	Descrição	Quantidade
A	Serra de corpo de ar	1
B	Lâmina de serra	2
C	Chave inglesa	2
D	Ficha macho	1
E	Manual	1

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. Lubrifique a ferramenta antes de a utilizar. Consulte a secção “CUIDADOS E MANUTENÇÃO” para obter instruções de lubrificação.

2. INSTALAÇÃO DA LÂMINA DE SERRA

(1) Solte o parafuso (Peça #40) com uma chave de fendas (não fornecida). (Ver Figura 1)

(2) Abra a tampa do mandril. (Ver Figura 2)

(3) Soltar os dois pinos do rolo (Peça #45) em ambos os lados com a chave fornecida. (Ver Figura 3)

(4) Introduzir uma lâmina de serra na cavidade da caixa principal (Peça #32). Certifique-se de que a lâmina está colocada corretamente e de forma segura. (Consulte a Figura 4)

AVISO: Utilize apenas lâminas de serra qualificadas que tenham uma classificação de RPM igual ou superior à da própria ferramenta.

(5) Aperte os dois pinos do rolo para fixar a lâmina de forma estável com a chave fornecida. (Ver Figura 5)

(6) Puxar para baixo a tampa do mandril e apertar o parafuso com uma chave de fendas (não fornecida). (Ver Figura 6)

3. Retirar a tampa de ar da entrada de ar da ferramenta e montar a ficha macho. Ligue a mangueira de fornecimento de ar à ferramenta. Regule a pressão de ar para 90 PSI. (Ver Figura 7)

4. Empurre a alavanca do gatilho para a frente e prima o gatilho para ligar a ferramenta. (Ver Figura 8)

NOTA: A velocidade da ferramenta pode ser ajustada rodando o parafuso da válvula (Peça n.º 16) no sentido dos ponteiros do relógio ou no sentido contrário com uma chave de fendas (não fornecida). (Consulte a Figura 9)

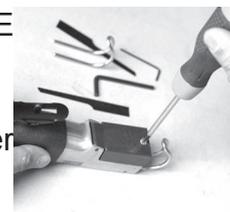


fig.1

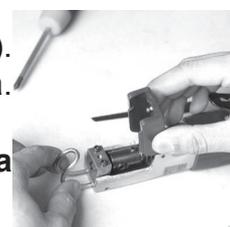


fig.2



fig.3

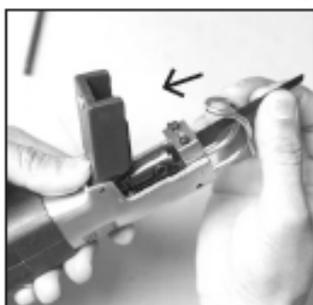


Figure 4

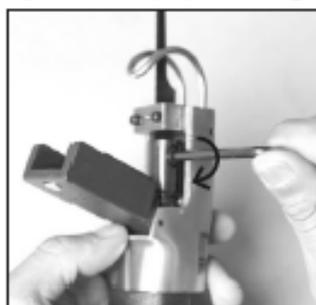


Figure 5

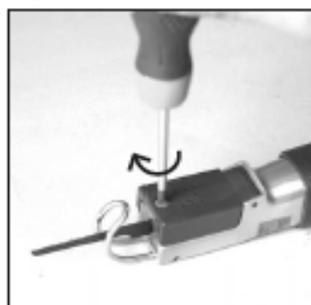


Figure 6

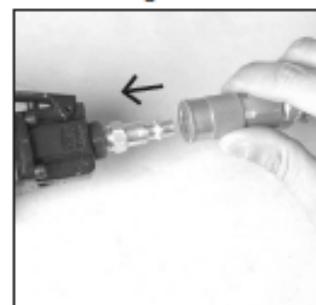


Figure 7

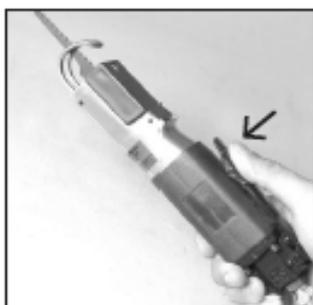


Figure 8



Figure 9

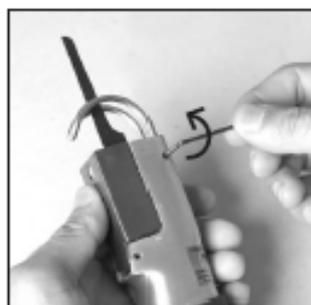


Figure 10

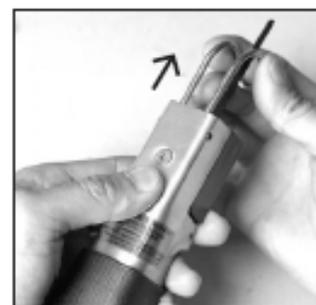


Figure 11

COMO AJUSTAR O GUIA DE TRABALHO

NOTA: A guia de trabalho (Peça #46) funciona como um ajustador da profundidade de corte. Pode controlar a profundidade de corte ajustando a altura da guia de trabalho como pretendido.

1. Desaperte os dois parafusos de ajuste (Peça #33) em ambos os lados, rodando-os no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio com a chave fornecida. (Ver Figura 10)
2. Puxe a guia de trabalho para fora com a mão para atingir a altura necessária. (Ver Figura 11)
3. Aperte os dois parafusos de fixação e certifique-se de que a guia de trabalho está colocada corretamente e em segurança. (Ver Figura 12)

CARE AND MAINTENANCE

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

NOTA: O óleo para ferramentas pneumáticas está disponível nas principais lojas de ferramentas.

Como substituto, pode ser utilizado 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 molhantes de metal e um aditivo EP (pressão extrema).

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 feito manualmente, proceda da seguinte forma:

1. Desligue a ferramenta do fornecimento de ar. (Ver Figura 13)
2. Coloque algumas gotas de óleo para ferramentas pneumáticas na entrada de ar. (Consulte a Figura 14)

NOTA: 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 funcionar sem carga durante alguns segundos para distribuir o óleo pela ferramenta.

NOTA: Qualquer excesso de óleo pode ser expelido pela área de exaustão de ar. Por isso, mantenha 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, volte a ligar a mangueira de ar e ponha a ferramenta a funcionar para distribuir uniformemente o óleo pela 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.



fig.12

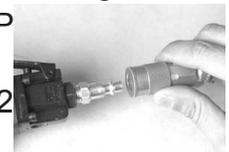


fig.13



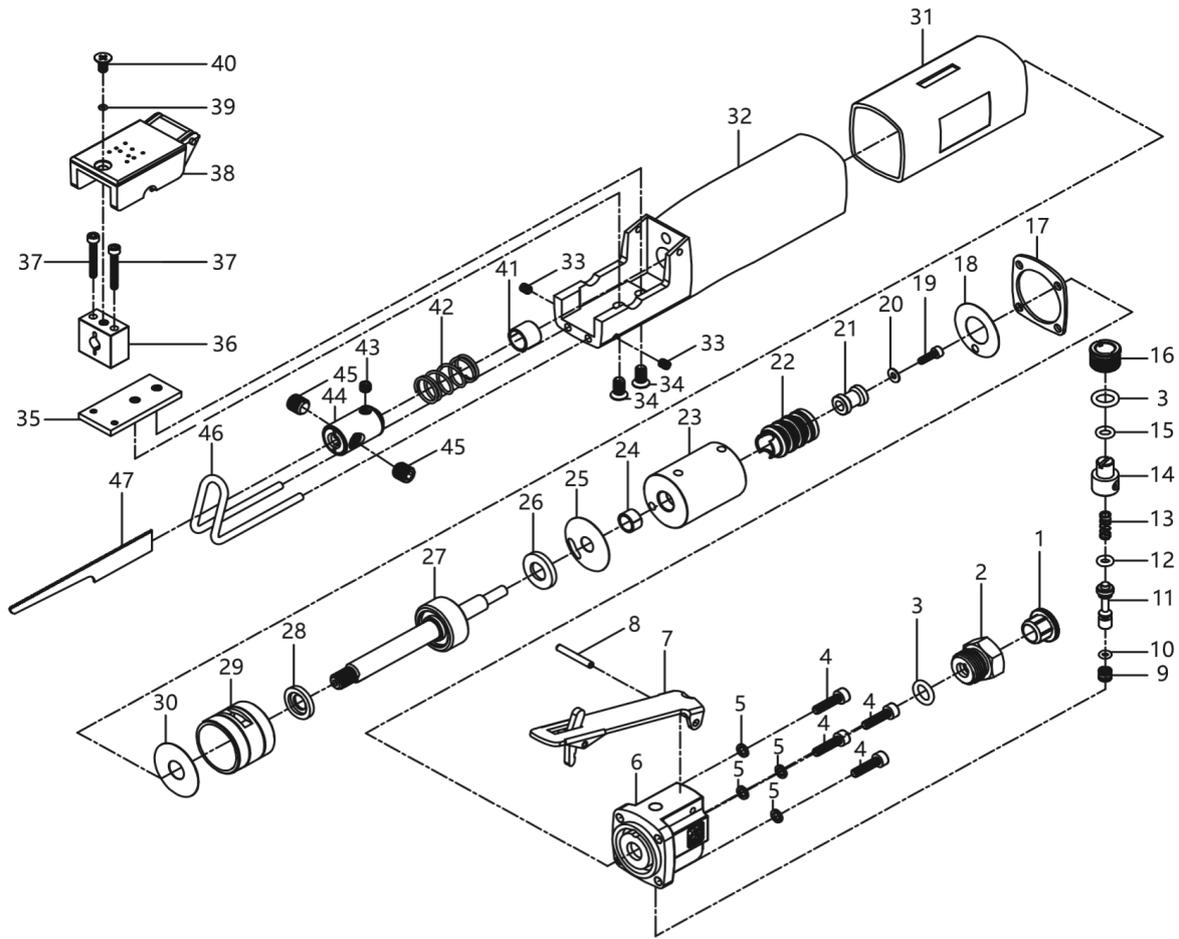
fig.14

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problemas	Causa possível	Ação corretiva
A ferramenta funciona lentamente ou não funciona funcionar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grit or gum in tool. 2. No oil in tool. 3. Low air pressure. 4. Air hose leaks. 5. Pressure drops. 6. Worn rotor blade. 7. Moisture blowing out of tool exhaust. 	<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 sele os encaixes da mangueira se forem encontradas fugas. Utilize fita vedante. 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 exigir uma mangueira com um diâmetro interno de 1/2 pol. ou superior, dependendo do comprimento total das mangueiras. dependendo do comprimento total das mangueiras. b. Não utilize um número múltiplo de mangueiras ligadas entre si com acessórios de ligação rápida, o que provoca quedas de pressão adicionais e reduz a potência da ferramenta. a potência da ferramenta. Ligue diretamente as mangueiras entre si. 6. Substituir a lâmina do rotor. 7. Água no depósito: drenar o depósito. (Ver manual do compressor de ar). Lubrifique a ferramenta e faça-a funcionar até não haver água. Lubrifique novamente a ferramenta e faça-a funcionar durante 1-2 segundos.
Vibração anormal e/ou calor excessivo na ferramenta.	Lubrificação incorrecta.	Siga os procedimentos de lubrificação corretos descritos neste manual.

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

DIAGRAMA EXPLODIDO E LISTA DE PEÇAS



Peça n.	Descrição	Qtd.
1	Tampão de pó	1
2	Entrada de ar	1
3	Anel de vedação	2
4	Parafuso hexagonal	4
5	Mola	4
6	Placa traseira	1
7	Gatilho	1
8	Pino da mola	1
9	Válvula de comutação	1
10	O-ring	1
11	Pino do interruptor	1
12	Anel de vedação	1
13	Mola	1
14	Válvula de fluxo	1
15	Anel de vedação	1
16	Parafuso da válvula	1
17	Junta de vedação	1
18	Anilha de papel 1	1
19	Parafuso sextavado	1
20	Junta de vedação	1
21	Válvula de inversão	1

22	Carretel da válvula	1
23	Manga da válvula	1
24	Rolamento	1
25	Anilha de papel 3	1
26	Junta de vedação	1
27	Alavanca	1
28	Junta de vedação	1
29	Cilindro	1
30	Anilha de papel 2	1
31	Punho macio	1
32	Caixa principal	1
33	Parafuso de ajuste	2
34	Parafuso	2
35	Placa da lâmina	1
36	Suporte de lâminas	1
37	Parafuso sextavado	2
38	Tampa	1
39	Anel de vedação	1
40	Parafuso	1
41	Manga	1
42	Mola	1
43	Parafuso	1
44	Pinça	1
45	Pinos de rolo	2
46	Guia de trabalho	1
47	Lâmina	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.