

MANUAL GENÉRICO PARA FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente Manual de Instruções deve ser mantido num local conhecido e facilmente acessível a todos os utilizadores da máquina.

Todas as ferramentas Datacol são fabricadas para desempenhar a sua função de forma segura e eficaz, desde que sejam utilizadas corretamente para a aplicação para a qual foram concebidas.

O cumprimento das normas durante a utilização da ferramenta pode contribuir para a sua segurança, mas nunca substituir a sua prudência e precaução ao usá-la. Lembre-se que você é o responsável direto pela sua segurança e que a Datacol não se responsabiliza pelos danos que a ferramenta possa produzir se for destinada a um uso para o qual não tenha sido fabricada.

É importante seguir com o maior rigor possível o capítulo "Normas de segurança e conselhos de utilização".

GARANTIA

Todas as nossas ferramentas estão protegidas por uma garantia de 6 meses contra qualquer defeito de fabricação ou do material.

Esta garantia cobrirá a reposição das peças defeituosas, bem como a mão de obra necessária.

Em nenhum caso será aceita a troca da ferramenta por outra nova exceto se for autorizada pela Datacol.

Exclui-se expressamente da garantia a má utilização do produto, a falta de manutenção, limpeza e lubrificação das partes das ferramentas e máquinas sujeitas a desgaste pelo uso, incluindo a fita de serra, bem como os acessórios que as acompanham.

Além disso, está excluída da garantia a manipulação ou reparação por uma pessoa estranha ao serviço técnico da Datacol, a menos que a pessoa tenha sido autorizada para o trabalho.

LUBRIFICAÇÃO

Para prolongar a vida útil da ferramenta e evitar possíveis avarias, é importante mantê-la constantemente lubrificada.

Forneça o ar o mais limpo possível à ferramenta, para o que se recomenda a instalação de um filtro lubrificante e de um condensador de água na saída de ar do compressor ou de um lubrificador entre a entrada de ar e a ferramenta, e ajustá-lo a duas ou três gotas de óleo por minuto.

Use sempre óleo mineral muito fluido, como nosso Óleo Lubrificante para Máquina Pneumática (referência 249902).

É responsabilidade do usuário lubrificar adequadamente a ferramenta e não usar lubrificantes inflamáveis ou voláteis.

MANUAL GENÉRICO PARA FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

NORMAS DE SEGURANÇA E CONSELHOS DE UTILIZAÇÃO

1. Antes de efetuar qualquer tipo de manutenção ou reparação, desligue sempre a máquina da linha de ar.
2. Utilize uma mangueira de ar comprimido adequada à pressão com a qual vai trabalhar e do diâmetro necessário para o consumo da ferramenta. Lembre-se que a pressão ideal é de 6,3 bar (7 kg/cm²), exceto se a ferramenta necessitar ser utilizada em outra pressão por suas características.
3. Utilizar teflon em todas as juntas roscadas.
4. Não usar roupas compridas ou folgadas enquanto trabalha e retirar anéis, pulseiras etc. O cabelo comprido deve estar preso.
5. Não premir o gatilho da ferramenta ao ligar a mangueira de ar ou alterar os acessórios.
6. Proteger as condutas de ar e as mangueiras contra choques ou perfurações.
7. Nunca dirija a ferramenta contra ninguém nem contra si próprio, pois pode causar danos e acidentes.
8. Mantenha todas as porcas, parafusos e partes da ferramenta bem apertadas e certifique-se de que está em perfeitas condições de utilização.
9. Não é recomendada a utilização da ferramenta em ambientes explosivos.
10. Nunca submeta a ferramenta a esforços ou trabalhos para os quais não tenha sido concebida.
11. A ferramenta não está isolada contra a corrente elétrica.
12. Utilize auriculares de proteção adequados para trabalhos com um nível sonoro superior a 80 dBA.
13. Não utilize mangueiras ou tomadas deterioradas. Verifique sempre as ligações.
14. Sempre use óculos de proteção ao trabalhar com uma máquina.
15. Desligue sempre a máquina antes de trocar qualquer acessório, se for fazer a sua manutenção.
16. Lembre-se de não exceder a pressão de 6,3 bar (7 kg/cm²).
17. Não arraste a máquina puxando a mangueira, pois pode danificar as ligações.
18. O uso continuado da ferramenta pode causar distúrbio de vibração. Se sentir desconforto, interrompa o seu trabalho e visite o seu médico.

MANUAL GENÉRICO PARA FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO CORRECTA

Instalação do compressor

A unidade de produção de ar (compressor) deve ser escolhida de acordo com o consumo necessário no momento, considerando uma margem de previsão e tendo em conta que por cada HP um compressor produz +/- 90 litros por minuto.

O ar obtido pode conter um certo nível de humidade e, por isso, deve passar por um esfriador ou refrigerador e um secador, além de um filtro cerâmico. Estes aparelhos servem para eliminar a humidade e condicionar o ar antes de chegar à instalação.

Finalmente, é aconselhável montar um equipamento de filtragem, para eliminar os restos de humidade, regular a pressão e proporcionar ao ar o óleo necessário para o correto funcionamento das ferramentas.

Linha principal

O cálculo do diâmetro do tubo da instalação é efetuado tendo em conta o caudal desejado e o comprimento necessário. Para mais informações, consulte a nossa gama de produtos ou os agentes de venda da Datacol.

O circuito fechado é o sistema de instalação ideal para proporcionar uma pressão homogénea e estável em todos os pontos da linha.

Todos os encanamentos devem ser montados com uma inclinação de cerca de 2% na direção do fluxo de ar, de modo a permitir que a água acumulada se precipite para os coletores dispostos a intervalos regulares.

As mangueiras e os conectores devem ter diâmetro suficiente para fornecer o caudal necessário para o correto funcionamento da ferramenta.

Tente ligar a máquina no ponto mais próximo da instalação e evite um comprimento excessivo da mangueira em relação ao posto de trabalho, uma vez que isso causaria uma queda de pressão e afetaria o desempenho da máquina.

MANUAL GENÉRICO PARA FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

GUIA GERAL DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

As causas mais genéricas são:

I. A ferramenta não funciona ou o faz lentamente

Causas

1. O regulador da passagem de ar pode estar fechado.
2. Baixa pressão de ar.
3. Tomada rápida ou mangueira de caudal insuficiente.
4. Motor da ferramenta seco ou oxidado pela ausência de lubrificação.

Solução

1. Ajustar o regulador aumentando o caudal de ar da ferramenta.
2. Verificar se a pressão do ar é de 6,3 bar (7 kg/cm²) no relógio do filtro.
3. Substituir a tomada rápida e a mangueira por outras de caudal mais elevado.
4. Verter um líquido desengordurante neutro através da entrada de ar da ferramenta, fazendo-a funcionar durante cerca de 30 segundos em vazio. Posteriormente lubrifique a ferramenta com o nosso produto de referência 249902 pela mesma entrada de ar. Lembre-se que a falta de lubrificação reduz o desempenho da máquina em até 30%.

II. A ferramenta ainda funciona ao soltar o gatilho

Causas

A haste da válvula não retorna à sua posição ou a mola da válvula está quebrada ou enferrujada.

Solução

Desmonte a válvula e limpe ou substitua as peças danificadas.

MANUAL GENÉRICO PARA FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

GUÍA GENERAL PARA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

III. A máquina exala humidade pela saída de ar

Causas

Pode haver água no reservatório do compressor ou no tubo.

Solução

1. Drene o caldeirão e o encanamento até que só saia ar. Esta operação deve ser realizada diariamente.
2. Se a sua instalação produzir muita humidade, instale um filtro, e é recomendável também instalar um secador de ar.

OBSERVAÇÕES FINAIS

Neste manual não podemos fazer referência a todos os modelos de nosso catálogo e suas possíveis avarias. Se ocorrer alguma ocorrência que não esteja contemplada neste guia, consulte o seu Provedor. Se a sua ferramenta estiver dentro do período de garantia, não a manipule e envie-a para a Datacol, para que o serviço técnico a repare.