

MANUAL GENÉRICO PARA HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

CONSIDERACIONES INICIALES

Se debe conservar el presente Manual de Instrucciones en un lugar conocido y fácilmente accesible a todos los usuarios de la máquina.

Todas las herramientas Datacol están fabricadas para realizar su función de forma segura y eficaz siempre que se utilicen de un modo correcto para la aplicación para la que están pensadas.

El cumplimiento de las normas durante la utilización de la herramienta puede contribuir a su seguridad, pero nunca sustituir su prudencia y precaución mientras la usa. Recuerde que usted es el responsable directo de su seguridad y que Datacol no se hace responsable de los daños que pueda producir la herramienta si se destina a un uso para el que no ha sido fabricada.

Es importante seguir con todo el rigor que sea posible el capítulo "Normas de seguridad y consejos de utilización".

GARANTÍA

Todas nuestras herramientas están amparadas por una garantía de 6 meses contra cualquier defecto de fabricación o del material.

Esta garantía cubrirá la reposición de las piezas defectuosas, así como la mano de obra necesaria.

En ningún caso se aceptará el cambio de la herramienta por otra nueva excepto que sea autorizado por Datacol.

Quedará expresamente excluidos de la garantía la mala utilización del producto, la falta de mantenimiento, limpieza, lubricación y engrase de las partes de las herramientas y máquinas que estén sujetas a desgaste por el uso, incluida la cinta de corte, así como los accesorios que acompañen a las mismas.

Además, se excluye de la garantía la manipulación o reparación por una persona ajena al servicio técnico de Datacol, salvo que esta haya sido autorizada para ello.

LUBRICACIÓN

Para alargar la vida de la herramienta y evitar posibles averías es importante mantenerla constantemente lubricada.

Suministre el aire a la herramienta lo más limpio posible, para lo que se recomienda la instalación de un filtro lubricante y un condensador de agua a la salida de aire del compresor o un lubricador entre la toma de aire y la herramienta, y ajustarlo a dos o tres gotas de aceite por minuto.

Use siempre aceite mineral muy fluido, como nuestro Aceite Lubricante para Máquina Neumática (referencia 249902).

Es responsabilidad del usuario lubricar adecuadamente la herramienta y no usar lubricantes inflamables o volátiles.

MANUAL GENÉRICO PARA HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

NORMAS DE SEGURIDAD Y CONSEJOS DE UTILIZACIÓN

1. Antes de efectuar cualquier tipo de mantenimiento o reparación, desconecte siempre la máquina de la línea de aire.
2. Utilice una manguera de aire comprimido adecuada a la presión con la que va a trabajar y del diámetro que requiera el consumo de la herramienta. Recuerde que la presión idónea es de 6,3 bar (7 kg/cm²) excepto que la herramienta requiera ser utilizada en otra presión por sus características.
3. Utilice teflón en todas las uniones roscadas.
4. No lleve ropa holgada o suelta mientras trabaja y quítese anillos, pulseras, etcétera. El pelo largo deberá ir recogido.
5. No presione el gatillo de la herramienta mientras conecta la manguera de aire o cambia los accesorios.
6. Proteja las líneas de aire y mangueras de posibles golpes o perforaciones.
7. No dirija nunca la herramienta contra nadie ni contra sí mismo, ya que puede esto producir daños y provocar accidentes.
8. Mantenga todas las tuercas, tornillos y partes de la herramienta bien apretados y asegúrese de que esta se encuentra en perfectas condiciones de uso.
9. No se recomienda el uso de la herramienta en entornos explosivos.
10. Nunca someta la herramienta a esfuerzos o trabajos para los que no ha sido diseñada.
11. La herramienta no está aislada contra la corriente eléctrica.
12. Utilice auriculares de protección adecuados para trabajos con un nivel sonoro mayor de 80 dBA.
13. No utilice mangueras o enchufes deteriorados. Verifique siempre las conexiones.
14. Use siempre gafas de protección al trabajar con una máquina.
15. Desconecte siempre la máquina antes de cambiar cualquier accesorio si procede a su mantenimiento.
16. Recuerde no exceder los 6,3 bar (7 kg/cm²) de presión.
17. No arrastre la máquina tirando de la manguera, pues puede dañar las conexiones.
18. El uso continuado de la herramienta puede producir trastorno por vibración. Si siente malestar, detenga su trabajo y visite a su médico.

MANUAL GENÉRICO PARA HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

ESQUEMA DE UNA CORRECTA INSTALACIÓN

Instalación del compresor

La unidad de producción de aire (compresor) debe ser escogida según el consumo necesario en el momento, considerando un margen de previsión y teniendo en cuenta que por cada HP un compresor produce +/- 90 litros por minuto.

El aire obtenido puede contener cierto nivel de humedad, por eso este debe de pasar a través de un enfriador o refrigerador y un secador, además de un filtro cerámico. Estos aparatos se encargarán de eliminar la humedad y acondicionar el aire antes de que llegue a la instalación.

Por último, se aconseja montar un equipo de filtraje, para eliminar los restos de humedad, regular la presión y proporcionar al aire el aceite necesario para el correcto funcionamiento de las herramientas.

Línea principal

El cálculo del diámetro del tubo de la instalación se efectúa teniendo en cuenta el caudal deseado y la longitud necesaria. Para más información, consulte nuestra gama de productos o a los comerciales de Datacol.

El circuito cerrado es el sistema de instalación óptimo para proporcionar una presión homogénea y estable en todos los puntos de la línea.

Todas las tuberías se deben montar con una inclinación aproximada del 2 % en la dirección del flujo de aire para así facilitar que el agua acumulada se precipite hacia los purgadores dispuestos a intervalos regulares. Las mangueras y los enchufes deben tener el diámetro suficiente para suministrar el caudal necesario para el correcto funcionamiento de la herramienta.

Procure conectar la máquina al punto más cercano de la instalación y evite una longitud excesiva de la manguera respecto al puesto de trabajo, dado que provocaría una caída de presión y afectaría al rendimiento de la máquina.

MANUAL GENÉRICO PARA HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

GUÍA GENERAL PARA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Las causas más genéricas son:

I. La herramienta no funciona o lo hace lentamente

Causas

1. El regulador del paso de aire puede estar cerrado.
2. Baja presión de aire.
3. Enchufe rápido o manguera de caudal insuficiente.
4. Motor de la herramienta seco u oxidado con falta de lubricación.

Solución

1. Ajuste el regulador aumentando el caudal de aire a la herramienta.
2. Compruebe que la presión del aire es de 6,3 bar (7 kg/cm²) en el reloj del filtro.
3. Sustituya el enchufe rápido y la manguera por otros de mayor caudal.
4. Eche un líquido desengrasante neutro por la entrada de aire de la herramienta, haciéndola funcionar durante unos 30 segundos en vacío. Posteriormente lubrique la herramienta con nuestro producto de referencia 249902 por la misma entrada de aire. Recuerde que la falta de engrase reduce hasta un 30 % el rendimiento de la máquina.

II. La herramienta sigue funcionando al soltar el gatillo

Causas

El vástago de la válvula no vuelve a su posición o el muelle de la válvula está roto u oxidado

Solución

Desmonte la válvula y límpiela o reemplace las piezas dañadas

MANUAL GENÉRICO PARA HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

GUÍA GENERAL PARA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

III. La máquina rezuma humedad por la salida de aire

Causas

Puede haber agua en el depósito del compresor o en la tubería

Solución

1. Drene el calderín y la tubería hasta que solo salga aire. Esta operación debe realizarse diariamente.
2. Si su instalación produce mucha humedad instale un filtro y se recomienda también instalar un secador de aire.

OBSERVACIONES FINALES

En este manual no podemos hacer referencia a todos los modelos de nuestro catálogo y sus posibles averías. Si a usted le ocurre alguna incidencia que no esté contemplada en esta guía, consulte con su Proveedor.

Si su herramienta está dentro del período de garantía, no la manipule y envíela a Datacol, para que el servicio técnico la repare.