

CONSIGNAS DE SEGURIDAD

CONSIGNAS GENERAL

- Antes de la utilización de los aparatos neumáticos, es preciso conocer las eventuales reglamentaciones locales y respetar obligatoriamente las consignas específicas de la obra o del lugar de utilización.
- Mantener a distancia de la zona de trabajo a las personas no autorizadas a utilizar los aparatos neumáticos. Sólo las personas autorizadas y formadas correctamente, sin minusvalía y con 18 años de edad como mínimo están autorizadas.
- Llevar prendas de vestir y equipos de protección individual contra:
 - Las intemperies: Ropa resistente, ajustada, impermeable. No llevar prendas anchas ni anillos, cadenas, pulseras que pueden ser atrapados por los elementos móviles o las herramientas.
 - El calor o el frío y las vibraciones transmitidos por las herramientas: guantes.
 - El ruido: Protección auditiva.
 - Los choques eventuales: Casco, calzado de seguridad con suela antideslizante. Los riesgos de protección: Gafas o máscara.
 - La contaminación: máscara contra el polvo.
- No limpiar los aparatos con productos peligrosos como gas-oil, gasolina o ingredientes volátiles (riesgo de explosión).
- Mantener los aparatos limpios, especialmente las asas.

ANTES DE LA PUESTA EN SERVICIO

- Comprobar el buen estado del aparato: ausencia de grietas, fisuras, escamas.
- Comprobar que todos los pernos están en buen estado y que están apretados correctamente y que las seguridades del aparato están en su lugar y en correcto estado de funcionamiento.
- Comprobar el desgaste del enmanguitado, que demasiado alto puede originar la expulsión de la herramienta o de otras piezas del aparato.
- Comprobar el correcto estado y el funcionamiento del trinquete o del desviador que sujeta la herramienta.
- Utilizar solamente herramientas en conformidad con las prescripciones del constructor.
- Comprobar el afilado de las herramientas, el estado y el desgaste de las puntas. Para los perforadores comprobar el correcto estado del orificio de soplado.
- Comprobar el estado de las tuberías. No deben estar agrietadas ni presentar huellas profundas y comprobar que no están taponadas.
- Comprobar el buen estado, el montaje y el apriete correcto de los manguitos para que no haya riesgo de que se desprendan brutalmente durante el trabajo. Comprobar que las juntas están en su lugar y que están en buen estado.

- Bloquear la resistencia de los manguitos en las tuberías con alambre que sea lo bastante resistente.

UTILIZACION

- Utilizar solamente el manguito recomendado con el aparato (excepto para los aparatos con manguito giratorio) para la conexión a la tubería de alimentación.
- No poner nunca bajo presión una tubería no conectada al aparato (salvo para la operación controlada de purga).
- Alimentar los aparatos solamente con aire comprimido a presión constante y que no sobrepase la presión máxima autorizada.
- No utilizar una herramienta para un uso que no le corresponde.
- No utilizar un aparato sin herramienta o sin enmanguitar completamente (con funcionamiento en vacío).
- Cerciorarse antes de cualquier trabajo que la herramienta no puede ponerse en contacto con cualquier canalización o recámara o contenedor de fluidos o cables de conexión eléctrica, cables telefónicos u otros.
- No apuntar nunca con el aparato o una tubería de aire comprimido hacia las personas o los animales.
- Abrir progresivamente la válvula de alimentación de aire comprimido para evitar los riesgos de puesta en tensión repentina (riesgo de latigazos de la tubería).
- Antes del arranque, comprobar que la posición es estable y mantener el aparato con las dos manos, sin pulsar el gatillo.
- Arrancar el aparato de forma progresiva para evitar los movimientos intempestivos de la herramienta en el material.
- Realizar un orificio previo de unos cm antes del taladro a plena potencia.
- No agarrar nunca el aparato por el desviador.
- Orientar los orificios de escape para evitar las proyecciones peligrosas.
- No manipular las herramientas sin guantes: riesgos de quemaduras.
- No dejar descansar el aparato sobre el pie.
- No colocar nunca el aparato en apoyo sobre el gatillo: riesgo de arranque incontrolado.
- No dejar nunca el aparato, sin protección, en la tierra con polvo o barro.
- No utilizar los tubos para desplazar el aparato.
- Parar el aparato antes de cualquier desplazamiento.
- Después de cada parada accidental, comprobar todas las conexiones antes de volver a poner el circuito en presión.
- No desconectar nunca una tubería bajo presión sin haber cerrado antes la válvula de alimentación. Esperar la puesta en vacío o asegurar dicha puesta en vacío haciendo funcionar el aparato hasta que ya no haya ninguna presión.
- Desconectar los aparatos cuando no se utilizan para evitar el riesgo de arranque accidental. Almacenarlos al abrigo de las intemperies y fuera del alcance de los niños

UTILIZACION - MANTENIMIENTO

RECOMENDACIONES

Antes de cualquier operación, seguir todas las consignas del capítulo siguiente.

- Caudal necesario: Antes de la puesta en servicio, comprobar que el caudal del compresor es lo bastante fuerte para alimentar, con la presión recomendada, el aparato o los aparatos que trabajan simultáneamente.

Importante: Una tubería muy larga, las conexiones rápidas y los manguitos ocasionan pérdidas de carga que originan una reducción de la presión de aire comprimido. Utilizar conexiones con diámetro interior máximo para reducir las pérdidas de carga.

- Purgar las tuberías de alimentación expulsando el aire progresivamente (apertura lenta de la válvula) y comprobar que las impurezas no pueden penetrar en el interior del aparato en las operaciones de conexión.
- Presión de trabajo: No sobrepasar 6 bares. Debe ser controlada lo más cerca posible del aparato y en las fases normales de funcionamiento.
- Utilizar herramientas en buen estado y correctamente afiladas.
- No forzar demasiado el aparato para evitar el riesgo de bloqueo del mismo. En el funcionamiento, siempre debe salir polvo a lo largo de la herramienta.

Lubricación: Los martillos picadores y los rompedores no exigen lubricación en línea en las condiciones normales de servicio. El contenido residual de aceite del aire comprimido asegura generalmente una lubricación suficiente. Sin embargo, en determinadas condiciones (aire comprimido refrigerado por refrigerante final o una tubería de alimentación muy grande) puede ser utilizado un aceite **muy fluido**. La lubricación se asegura inyectando en el aparato, por el enmanguitado, unos cm³ de aceite.

Esta operación debe ser realizada al final de la jornada de trabajo y antes de las paradas prolongadas.

Lubricación: Los perforadores están provistos de un depósito de aceite que debe ser llenado antes de cada taladrado con un aceite espeso (ejemplo: EP 140). Vigilar durante el trabajo el correcto deslizamiento de la punta de la herramienta.

Almacenamiento: Después del lubricado, almacenar el aparato verticalmente, con la herramienta hacia abajo, en un local protegido.

Incidentes de funcionamiento: En caso de "engomado" del pistón, lubricar solamente con el aceite recomendado.

- No intentar modificar o reparar el aparato. Llevarlo al servicio post-venta oficial Sullair y utilizar solamente los accesorios y piezas de origen Sullair.

Se reserva el derecho de realizar cambios, sin preaviso, en ejecución de los productos y especificaciones